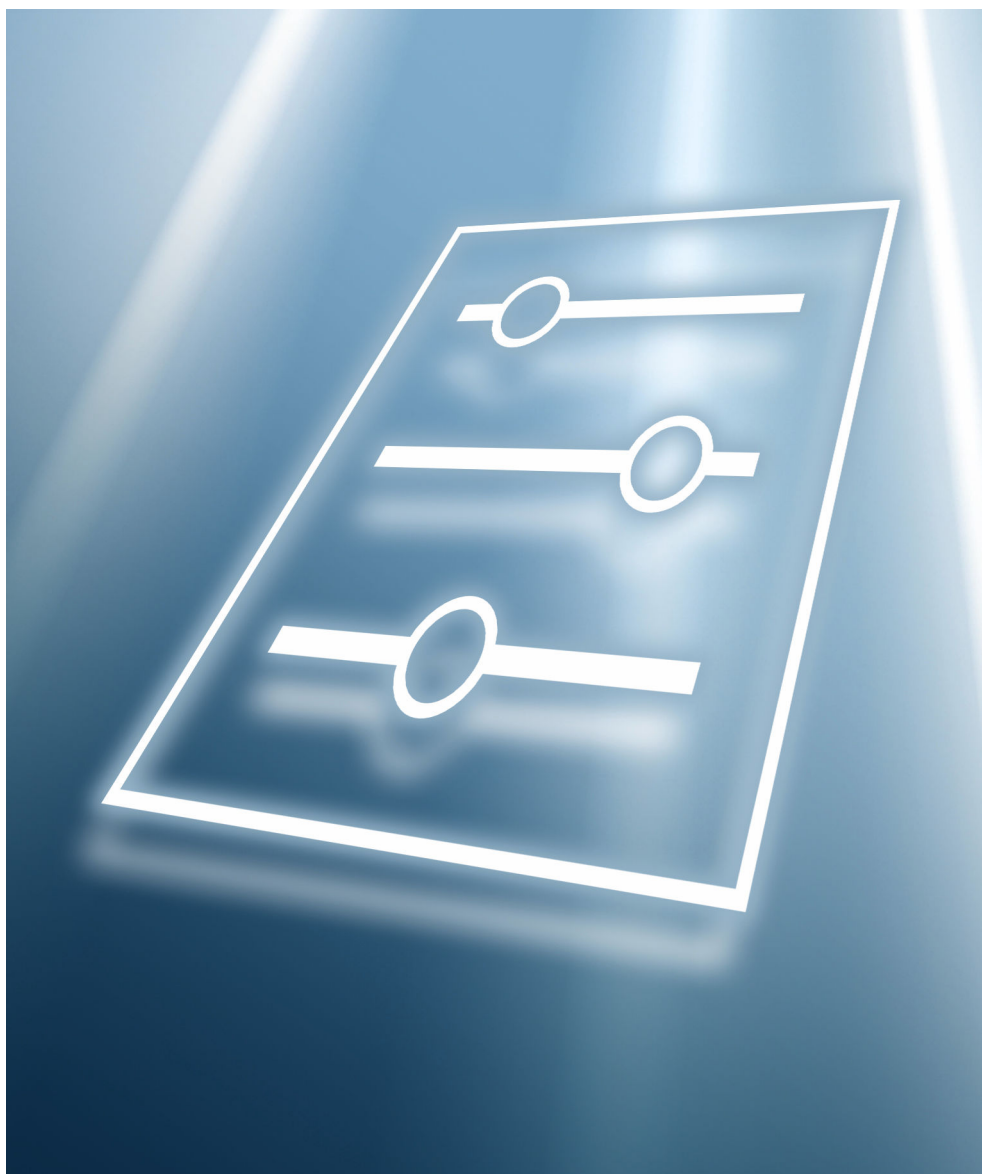


Description des paramètres d'appareil

Proline Promass 500

Débitmètre Coriolis
Modbus RS485



Sommaire

1	Informations relatives au document	5	3.6	Sous-menu "Communication"	205
1.1	Fonction du document	5	3.6.1	Sous-menu "Configuration Modbus" ..	205
1.2	Utilisateurs cibles	5	3.6.2	Sous-menu "Modbus information" ...	211
1.3	Utilisation du document	5	3.6.3	Sous-menu "Modbus data map"	211
1.3.1	Informations relatives à la structure du document	5	3.6.4	Sous-menu "Serveur Web"	212
1.3.2	Structure d'une description de paramètre	7	3.6.5	Assistant "Paramètres WLAN"	215
1.4	Symboles utilisés	7	3.7	Sous-menu "Application"	222
1.4.1	Symboles pour certains types d'information	7	3.7.1	Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"	223
1.4.2	Symboles utilisés dans les graphiques	8	3.7.2	Sous-menu "Viscosité"	228
1.5	Documentation	8	3.7.3	Sous-menu "Concentration"	235
1.5.1	Documentation standard	8	3.7.4	Sous-menu "Transaction commerciale"	250
1.5.2	Documentation complémentaire dépendant de l'appareil	8	3.7.5	Sous-menu "Pétrole"	250
			3.7.6	Sous-menu "Calculs spécifiques à l'application"	259
			3.7.7	Sous-menu "Indice moyen"	265
2	Aperçu du menu de configuration Expert	10	3.8	Sous-menu "Diagnostic"	267
			3.8.1	Sous-menu "Liste de diagnostic"	270
3	Description des paramètres de l'appareil	13	3.8.2	Sous-menu "Journal d'événements" ..	275
3.1	Sous-menu "Système"	16	3.8.3	Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale"	276
3.1.1	Sous-menu "Affichage"	16	3.8.4	Sous-menu "Information appareil" ..	276
3.1.2	Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"	31	3.8.5	Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"	280
3.1.3	Sous-menu "Traitement événement" ..	34	3.8.6	Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"	281
3.1.4	Sous-menu "Administration"	48	3.8.7	Sous-menu "Module E/S 2"	282
3.2	Sous-menu "Capteur"	54	3.8.8	Sous-menu "Module E/S 3"	283
3.2.1	Sous-menu "Valeur mesurée"	54	3.8.9	Sous-menu "Module E/S 4"	284
3.2.2	Sous-menu "Unités système"	88	3.8.10	Sous-menu "Module E/S 4"	285
3.2.3	Sous-menu "Paramètres process"	99	3.8.11	Sous-menu "Module affichage"	287
3.2.4	Sous-menu "Mode de mesure"	107	3.8.12	Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"	288
3.2.5	Sous-menu "Compensation externe" ..	111	3.8.13	Sous-menu "Valeurs min. / max."	297
3.2.6	Sous-menu "Valeurs calculées"	115	3.8.14	Sous-menu "Heartbeat Technology" ..	306
3.2.7	Sous-menu "Ajustage capteur"	118	3.8.15	Sous-menu "Simulation"	319
3.2.8	Sous-menu "Étalonnage"	133			
3.2.9	Sous-menu "Points test"	134	4	Réglages usine spécifiques aux pays	330
3.2.10	Sous-menu "Composant à usage unique"	144	4.1	Unités SI	330
3.2.11	Sous-menu "Supervision"	145	4.1.1	Unités système	330
3.3	Sous-menu "Configuration E/S"	146	4.1.2	Valeurs de fin d'échelle	330
3.4	Sous-menu "Entrée"	148	4.1.3	Étendue du courant de sortie	331
3.4.1	Sous-menu "Entrée courant 1 ... n" ..	148	4.1.4	Valeur d'impulsion	331
3.4.2	Sous-menu "Entrée état 1 ... n"	151	4.1.5	Point d'enclenchement débit de fuite	331
3.5	Sous-menu "Sortie"	154	4.2	Unités US	332
3.5.1	Sous-menu "Sortie courant 1 ... n"	154	4.2.1	Unités système	333
3.5.2	Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/ Impulsion/Fréq. 1 ... n"	169	4.2.2	Valeurs de fin d'échelle	333
3.5.3	Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"	193	4.2.3	Étendue du courant de sortie	334
3.5.4	Sous-menu "Double sortie impulsion"	200	4.2.4	Valeur d'impulsion	334
			4.2.5	Point d'enclenchement débit de fuite	334

5	Explication des abréviations	
	d'unités	336
5.1	Unités SI	336
5.2	Unités US	337
5.3	Unités du système impérial	338
6	Information registre Modbus	
	RS485	339
6.1	Remarques	339
	6.1.1 Structure de l'information registre ..	339
	6.1.2 Modèle d'adresse	339
6.2	Aperçu du menu de configuration Expert ...	340
6.3	Information Registre	357
	6.3.1 Sous-menu "Système"	357
	6.3.2 Sous-menu "Capteur"	363
	6.3.3 Sous-menu "Configuration E/S"	378
	6.3.4 Sous-menu "Entrée"	378
	6.3.5 Sous-menu "Sortie"	379
	6.3.6 Sous-menu "Communication"	389
	6.3.7 Sous-menu "Application"	392
	6.3.8 Sous-menu "Diagnostic"	396
	Index	405

1 Informations relatives au document

1.1 Fonction du document

Ce document fait partie du manuel de mise en service et sert d'ouvrage de référence pour les paramètres : il fournit des informations détaillées sur chaque paramètre du menu de configuration Expert.

Il est utilisé pour effectuer des tâches qui nécessitent une connaissance détaillée du fonctionnement de l'appareil :


- Mise en service de mesures dans des conditions difficiles
- Adaptation optimale de la mesure à des conditions difficiles
- Configuration détaillée de l'interface de communication
- Diagnostic des défauts dans des cas difficiles

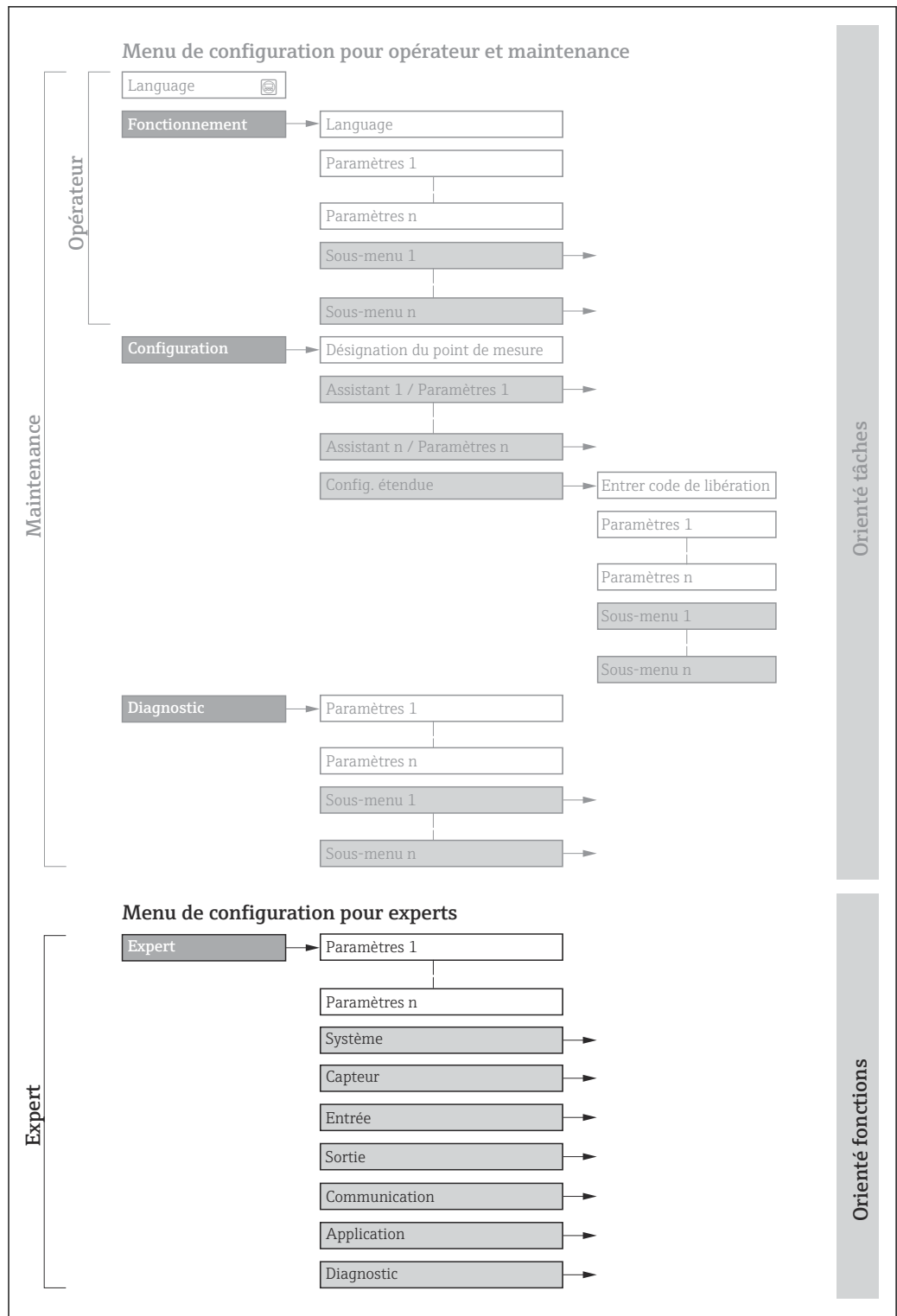
1.2 Utilisateurs cibles

Le document s'adresse aux spécialistes qui travaillent avec l'appareil sur l'ensemble de son cycle de vie et réalisent des configurations spécifiques.

1.3 Utilisation du document

1.3.1 Informations relatives à la structure du document

Ce document liste les sous-menus et leurs paramètres selon la structure du menu **Expert** (→  10), qui est affiché lorsque le **rôle utilisateur "Maintenance"** est activé.



A0029160-FR




1 Exemple de graphique pour la présentation schématique du menu de configuration

Informations complémentaires :

- Disposition des paramètres selon la structure du menu **Fonctionnement**, du menu **Configuration** et du menu **Diagnostic** avec une description sommaire : Manuel de mise en service → 8
- Concept des menus de configuration : Manuel de mise en service → 8








1.3.2 Structure d'une description de paramètre

Les différents éléments d'une description de paramètres sont expliqués dans la suite :

Nom complet du paramètre	Paramètre protégé en écriture = 
Navigation	 Chemin de navigation vers le paramètre via l'affichage local (code d'accès direct) ou navigateur web  Chemin de navigation vers le paramètre via l'outil de configuration Les noms des menus, sous-menus et paramètres apparaissent sous forme abrégée, comme dans l'affichage et l'outil de configuration.
Condition	Le paramètre n'est disponible qu'à cette condition
Description	Description de la fonction du paramètre
Sélection	Liste des différentes options du paramètre <ul style="list-style-type: none"> ■ Option 1 ■ Option 2
Entrée utilisateur	Gamme d'entrée de paramètre
Affichage	Valeur/données d'affichage du paramètre
Réglage par défaut	Préréglage au départ usine
Informations complémentaires	Informations complémentaires (à l'aide d'exemples) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les options individuelles ■ Pour l'affichage des valeurs/données ■ Pour la gamme d'entrée ■ Pour le réglage par défaut ■ Pour la fonction du paramètre

1.4 Symboles utilisés

1.4.1 Symboles pour certains types d'information

Symbole	Signification
	Conseil Indique des informations complémentaires.
	Renvoi à la documentation
	Renvoi à la page
	Renvoi au graphique
 A0028662	Configuration via l'afficheur local
 A0028663	Configuration via l'outil de configuration
 A0028665	Paramètre protégé en écriture

1.4.2 Symboles utilisés dans les graphiques

Symbole	Signification
1, 2, 3 ...	Repères
A, B, C, ...	Vues
A-A, B-B, C-C, ...	Coupes

1.5 Documentation

1.5.1 Documentation standard

Manuel de mise en service

Appareil de mesure	Documentation
Promass A 500 (8A5B**-...)	BA01537D
Promass A 500 (8A5C**-...)	BA01884D
Promass E 500	BA01539D
Promass F 500	BA01540D
Promass H 500	BA01541D
Promass I 500	BA01542D
Promass O 500	BA01543D
Promass P 500	BA01544D
Promass Q 500	BA01545D
Promass S 500	BA01546D
Promass U 500	BA02342D
Promass X 500	BA01547D

1.5.2 Documentation complémentaire dépendant de l'appareil

Documentation spéciale

Contenu	Référence de la documentation
Indications relatives à la directive sur les équipements sous pression	SD01614D
Agréments radio pour l'interface WLAN pour le module d'affichage A309/A310	SD01793D
Serveur web	SD01667D
Heartbeat Technology	SD01704D
Mesure de concentration	SD01710D
Pétrole	SD02014D
Fonction Pétrole + fonction de verrouillage	SD02501D
Mesure de viscosité Promass I	SD01724D
Mesure de viscosité Promass Q	SD02002D
Transactions commerciales (compteur pour les liquides autres que l'eau)	SD01691D
Transactions commerciales (compteur pour le gaz)	SD02465D

Contenu	Référence de la documentation
Transactions commerciales (compteur de gaz, conformément à l'ordonnance allemande sur la mesure et l'étalonnage ("Mess- und Eichverordnung"))	SD02583D
Fonction de densité étendue	SD02354D
Mesure de foisonnement	SD02342D

2 Aperçu du menu de configuration Expert

Le tableau suivant donne un aperçu de la structure du menu de configuration avec ses paramètres, destiné aux experts. Le numéro de page renvoie à la description du sous-menu ou du paramètre correspondante.














▶ Expert	
Accès direct (0106)	→ 13
État verrouillage (0004)	→ 14
Rôle de l'utilisateur (0005)	→ 15
Entrer code d'accès (0003)	→ 16
▶ Système	→ 16
▶ Affichage	→ 16
▶ Sauvegarde de la configuration	→ 31
▶ Traitement événement	→ 34
▶ Administration	→ 48
▶ Capteur	→ 54
▶ Valeur mesurée	→ 54
▶ Unités système	→ 88
▶ Paramètres process	→ 99
▶ Valeurs calculées	→ 115
▶ Mode de mesure	→ 107
▶ Compensation externe	→ 111
▶ Ajustage capteur	→ 118
▶ Étalonnage	→ 133
▶ Points test	→ 134
▶ Configuration E/S	→ 146
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	→ 146

Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	→ 📄 146
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→ 📄 147
Appliquer la configuration des E/S (3907)	→ 📄 147
Code de modification des E/S (2762)	→ 📄 148
▶ Entrée	→ 📄 148
▶ Entrée courant 1 ... n	→ 📄 148
▶ Entrée état 1 ... n	→ 📄 151
▶ Sortie	→ 📄 154
▶ Sortie courant 1 ... n	→ 📄 154
▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 📄 169
▶ Sortie relais 1 ... n	→ 📄 193
▶ Double sortie impulsion	→ 📄 200
▶ Communication	→ 📄 205
▶ Configuration Modbus	→ 📄 205
▶ Modbus information	→ 📄 211
▶ Modbus data map	→ 📄 211
▶ Serveur Web	→ 📄 212
▶ Paramètres WLAN	→ 📄 215
▶ Application	→ 📄 222
RAZ tous les totalisateurs (2806)	→ 📄 223
▶ Totalisateur 1 ... n	→ 📄 223
▶ Viscosité	→ 📄 228
▶ Concentration	→ 📄 235
▶ Transaction commercial	→ 📄 250

▶ Pétrole	→ 250
▶ Calculs spécifiques à l'application	→ 259
▶ Indice moyen	→ 265
▶ Diagnostic	→ 267
Diagnostic actuel (0691)	→ 268
Dernier diagnostic (0690)	→ 269
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→ 270
Temps de fonctionnement (0652)	→ 270
▶ Liste de diagnostic	→ 270
▶ Journal d'événements	→ 275
▶ Logbook Transaction Commerciale	→ 276
▶ Information appareil	→ 276
▶ Module électronique principal + E/S 1	→ 280
▶ Module électronique capteur (ISEM)	→ 281
▶ Module E/S 2	→ 282
▶ Module E/S 3	→ 283
▶ Module E/S 4	→ 284
▶ Module affichage	→ 287
▶ Enregistrement des valeurs mesurées	→ 288
▶ Valeurs min. / max.	→ 297
▶ Heartbeat Technology	→ 306
▶ Simulation	→ 319

3 Description des paramètres de l'appareil

Dans le chapitre suivant, les paramètres sont listés selon la structure de menu de l'afficheur local. Les paramètres spécifiques pour les outils de configuration sont insérés aux points correspondants dans la structure de menu locale.

<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; border: 1px solid black;">  Expert </div>		
Accès direct (0106)	→  13	
État verrouillage (0004)	→  14	
Rôle de l'utilisateur (0005)	→  15	
Entrer code d'accès (0003)	→  16	
▶ Systeme	→  16	
▶ Capteur	→  54	
▶ Configuration E/S	→  146	
▶ Entrée	→  148	
▶ Sortie	→  154	
▶ Communication	→  205	
▶ Application	→  222	
▶ Diagnostic	→  267	

Accès direct

Navigation

 Expert → Accès direct (0106)

Description

Cette fonction permet d'entrer le code d'accès permettant d'accéder directement au paramètre souhaité via l'affichage local. Un numéro de paramètre est assigné à chaque paramètre à cette fin.

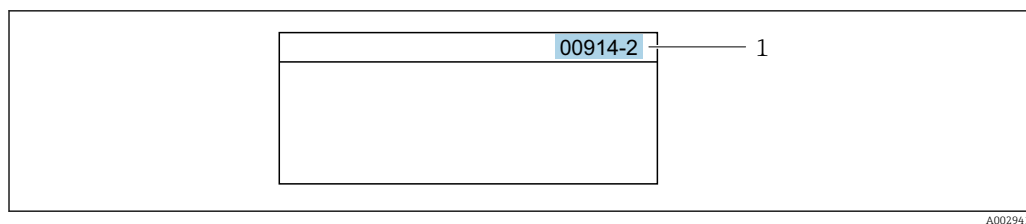
Entrée

0 ... 65535

Information supplémentaire

Entrée utilisateur

Le code d'accès direct se compose d'un nombre à 5 chiffres (au maximum) et du numéro qui identifie la voie d'une variable de process : p. ex. 00914-2. Celui-ci apparaît pendant la vue navigation à droite dans la ligne d'en-tête du paramètre sélectionné.



1 Code d'accès direct

Lors de l'entrée du code d'accès direct, tenir compte des points suivants :

- Les premiers zéros du code d'accès direct ne doivent pas être saisis.
Exemple : Entrer "914" au lieu de "00914"
- Si aucun numéro de voie n'est entré, la voie 1 est ouverte automatiquement.
Exemple : Entrer 00914 → paramètre **Affecter variable process**
- Si une voie différente est ouverte : Entrer le code d'accès direct avec le numéro de voie correspondant.
Exemple : Entrer 00914-2 → paramètre **Affecter variable process**

État verrouillage

Navigation

Expert → État verrouill. (0004)

Description

Indique la protection en écriture active.

Affichage

- Protection en écriture hardware
- TC actif - paramètres définis
- TC actif - tous les paramètres
- Temporairement verrouillé

Information supplémentaire





Afficheur

Si plusieurs modes de protection en écriture sont actifs, c'est la protection en écriture avec la priorité la plus haute qui apparaît sur l'afficheur local. Dans l'outil de configuration, tous les types de protection en écriture actifs sont affichés.

Pour plus d'informations détaillées relatives aux droits d'accès, voir le manuel de mise en service de l'appareil, sections "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration" → 8

Options

Options	Description
aucune	L'autorisation d'accès affichée dans le Paramètre Droits d'accès (→ 15) s'applique . Apparaît uniquement sur l'afficheur local.
Protection en écriture hardware (priorité 1)	Le commutateur DIP pour le verrouillage du hardware est activé sur la carte PCB. Ceci verrouille l'accès en écriture aux paramètres (p. ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration) .

Options	Description
TC actif - tous les paramètres (priorité 2)	<p> Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.</p> <p>Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur la carte PCB.</p> <p>Verrouille les paramètres qui sont pertinents pour les transactions commerciales et également les paramètres prédéfinis par Endress+Hauser qui ne sont pas pertinents pour les transactions commerciales (p. ex. sur l'afficheur local ou l'outil de configuration).</p> <p> Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 8</p>
TC actif - paramètres définis (priorité 3)	<p> Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.</p> <p>Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur la carte PCB.</p> <p>Ne verrouille que les paramètres qui sont pertinents pour les transactions commerciales (p. ex. sur l'afficheur local ou l'outil de configuration).</p> <p> Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 8</p>
Temporairement verrouillé (priorité 4)	<p>En raison d'opérations internes dans l'appareil (p. ex. upload/download des données, reset, etc.), l'accès en écriture aux paramètres est temporairement bloqué. Dès la fin de ces opérations, les paramètres sont à nouveau modifiables.</p>

Rôle de l'utilisateur

Navigation

 Expert → Rôle utilisateur (0005)

Description

Indique les droits d'accès aux paramètres via l'afficheur local, le navigateur web ou l'outil de configuration.

Affichage

- Maintenance
- Service

Réglage usine

Maintenance


Information supplémentaire

Description


 Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre **Entrer code d'accès** (→ 16).

 Si une protection en écriture supplémentaire est activée, elle limite encore plus les droits d'accès actuels.

Interface utilisateur





 Pour plus d'informations détaillées relatives aux droits d'accès, voir le manuel de mise en service de l'appareil, sections "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration" → 8

Entrer code d'accès

Navigation	 Expert → Ent.code d'accès (0003)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le code de déverrouillage spécifique à l'utilisateur pour désactiver la protection en écriture.
Entrée	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux









3.1 Sous-menu "Système"














Navigation  Expert → Système

▶ Système	
▶ Affichage	→  16
▶ Sauvegarde de la configuration	→  31
▶ Traitement événement	→  34
▶ Administration	→  48

3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation  Expert → Système → Affichage

▶ Affichage	
Display language (0104)	→  17
Format d'affichage (0098)	→  18
Affichage valeur 1 (0107)	→  20
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	→  22
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125)	→  23
Nombre décimales 1 (0095)	→  23
Affichage valeur 2 (0108)	→  23
Nombre décimales 2 (0117)	→  24

Affichage valeur 3 (0110)	→  24
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	→  25
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	→  25
Nombre décimales 3 (0118)	→  26
Affichage valeur 4 (0109)	→  26
Nombre décimales 4 (0119)	→  27
Affichage intervalle (0096)	→  27
Amortissement affichage (0094)	→  28
Ligne d'en-tête (0097)	→  29
Texte ligne d'en-tête (0112)	→  29
Caractère de séparation (0101)	→  30
Affichage contraste (0105)	→  30
Rétroéclairage (0111)	→  31

Display language

Navigation	  Expert → Système → Affichage → Display language (0104)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet de sélectionner la langue utilisée par l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch ■ Français ■ Español ■ Italiano ■ Nederlands ■ Portuguesa ■ Polski ■ русский язык (Russian) ■ Svenska ■ Türkçe ■ 中文 (Chinese) ■ 日本語 (Japanese)


- 한국어 (Korean)
- tiếng Việt (Vietnamese)
- čeština (Czech)

Réglage usine

English (en alternative, la langue commandée est pré-réglée dans l'appareil)

Format d'affichage

Navigation

 Expert → Système → Affichage → Format d'affich. (0098)

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner le format d'affichage de la valeur mesurée sur l'afficheur local.

Sélection




- 1 valeur, taille max.
- 1 valeur + bargr.
- 2 valeurs
- 3 valeurs, 1 grande
- 4 valeurs

Réglage usine

1 valeur, taille max.


Information supplémentaire*Description*



Le format de l'affichage (taille, bargraph) et le nombre de valeurs mesurées affichées simultanément (1 à 8) peuvent être configurés. Ce réglage ne s'applique qu'au mode normal.

-  Les paramètres **Affichage valeur 1** (→  20)...Paramètre **Affichage valeur 8** sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur et dans quel ordre.
- Si on a déterminé plus de valeurs mesurées que l'affichage choisi ne le permet, l'appareil affiche les valeurs par alternance. La durée de l'affichage jusqu'au prochain changement se règle dans le paramètre **Affichage intervalle** (→  27).

Transactions commerciales

 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

- Une fois le mode transactions commerciales activé sur l'appareil de mesure, selon l'agrément pour transactions commerciales sélectionné, l'affichage peut alterner entre les informations correspondantes et le compteur de transactions commerciales.
- De plus, un symbole cadenas apparaît dans l'en-tête de l'affichage (.

 Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  8

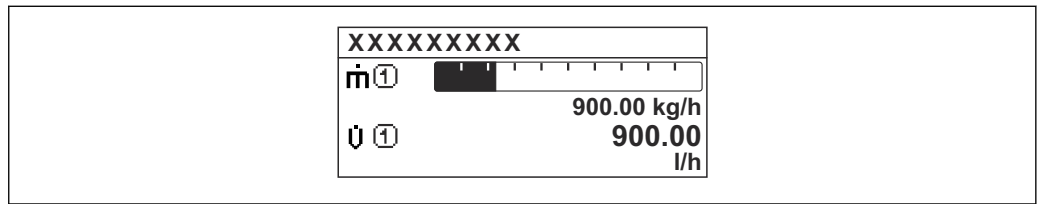
Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

Option "1 valeur, taille max."



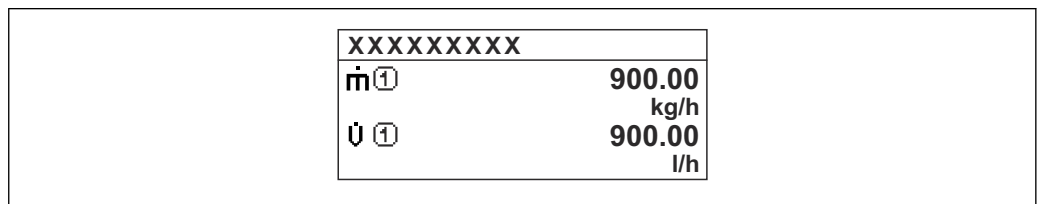
A0013099

Option "1 valeur + bargr."



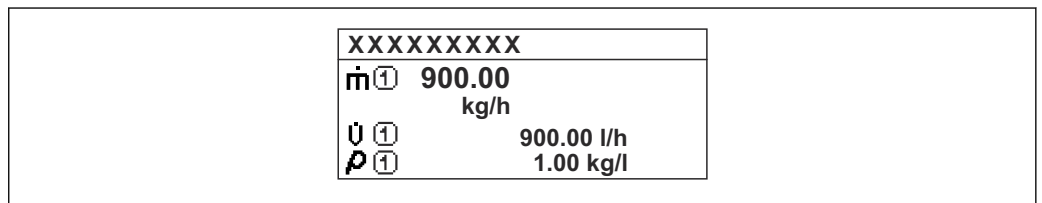
A0013098

Option "2 valeurs"



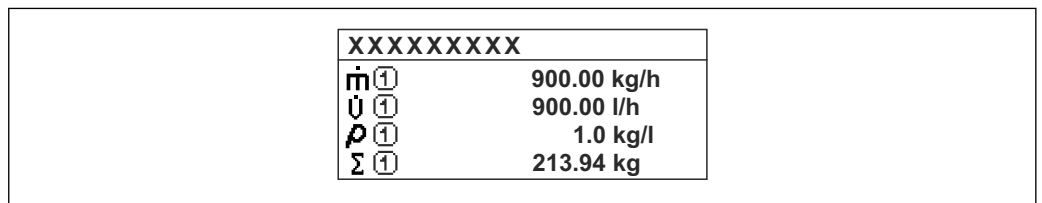
A0013100

Option "3 valeurs, 1 grande"



A0013102

Option "4 valeurs"



A0013103

Affichage valeur 1



Navigation	 Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 1 (0107)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit volumique corrigé * ■ Densité ■ Densité de référence * ■ Densité 2 * ■ Fréquence signal période de temps (TPS) * ■ Signal de période de temps (TPS) * ■ Température ■ Pression ■ Viscosité dynamique * ■ Viscosité dynamique * ■ Viscosité cinématique * ■ Viscosité dynamique compensée en temp. * ■ Viscosité cinématique compensée en temp. * ■ Totalisateur 1 ■ Totalisateur 2 ■ Totalisateur 3 ■ Débit GSV * ■ Débit GSV alternatif * ■ Débit NSV * ■ Débit NSV alternatif * ■ Débit volumique S&W * ■ Densité de référence alternative * ■ Densité moyenne pondérée * ■ Température moyenne pondérée * ■ Water cut * ■ Densité huile * ■ Densité eau * ■ Débit massique huile * ■ Débit massique eau * ■ Débit volumique huile * ■ Débit volumique eau * ■ Débit volumique corrigé huile * ■ Débit volumique corrigé eau * ■ Concentration * ■ Débit massique cible * ■ Débit massique fluide porteur * ■ Débit volumique cible * ■ Débit volumique du fluide porteur * ■ Débit volumique corrigé cible * ■ Débit volumique corrigé fluide porteur * ■ Sortie spécifique à l'application 0 * ■ Sortie spécifique à l'application 1 * ■ Indice de milieu inhomogène ■ Indice de bulles en suspension *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- HBSI *
- Valeur brut du débit massique
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0 *
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température électronique
- Index d'asymétrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1
- Sortie courant 1
- Sortie courant 2 *
- Sortie courant 3 *
- Sortie courant 4 *



Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la première valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.



 Le paramètre **Format d'affichage** (→  18) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

Transactions commerciales



 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Une fois le mode transactions commerciales activé sur l'appareil de mesure, selon l'agrément pour transactions commerciales sélectionné, l'affichage peut passer aux informations correspondantes.

 Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  8

Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  88).

Options

- Option **Fréquence d'oscillation**
Indique la fréquence d'oscillation actuelle des tubes de mesure. Cette fréquence dépend de la densité du produit.
- Option **Amplitude de l'oscillation**
Indique l'amplitude relative de l'oscillation des tubes de mesure par rapport à la valeur pré-réglée. Cette valeur est de 100 % dans des conditions optimales.
- Option **Amortissement de l'oscillation**
Indique l'amortissement actuel de l'oscillation. L'amortissement des oscillations est un indicateur du besoin du capteur de puissance d'excitation.
- Option **Asymétrie signal**
Indique la différence relative entre l'amplitude d'oscillation à l'entrée et à la sortie du capteur. La valeur mesurée est le résultat des tolérances de production des bobines de capteur et doit rester constante tout au long du cycle de vie d'un capteur.

Valeur bargraphe 0 % 1

Navigation

  Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 1 (0123)

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 1.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine

En fonction du pays :



- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire

Description

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  18) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  88).

Valeur bargraphe 100 % 1







Navigation	Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 1 (0125)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 100% à afficher pour la valeur mesurée 1.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal → 330
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 18) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.</p> <p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→ 88).</p>

Nombre décimales 1






Navigation	Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 1 (0095)
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 1 (→ 20).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 1.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Réglage usine	x.xx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.</p>

Affichage valeur 2




Navigation	Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 2 (0108)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.






Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  20)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la deuxième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  18) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  88).</p>

Nombre décimales 2


Navigation	  Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 2 (0117)
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 2 (→  23).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 2.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x ▪ x.x ▪ x.xx ▪ x.xxx ▪ x.xxxx ▪ x.xxxxx ▪ x.xxxxxx
Réglage usine	x.xx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.</p>








Affichage valeur 3

Navigation	  Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 3 (0110)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.

Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  20)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la troisième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  18) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Options</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  88).</p>




Valeur bargraphe 0 % 3



Navigation	  Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 3 (0124)
Prérequis	Une sélection a été effectuée dans le paramètre Affichage valeur 3 (→  24).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 3.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  18) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraphe.</p> <p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  88).</p>

Valeur bargraphe 100 % 3





Navigation	  Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 3 (0126)
Prérequis	Une sélection a été réalisée dans le paramètre Affichage valeur 3 (→  24).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraphe 100% à afficher pour la valeur mesurée 3.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0

Information supplémentaire

Description

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  18) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée de l'utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  88).

Nombre décimales 3

Navigation   Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 3 (0118)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 3** (→  24).

Description Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 3.


Sélection

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx
- x.xxxxx
- x.xxxxxx



Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description


 Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.

Affichage valeur 4

Navigation   Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 4 (0109)

Prérequis Un afficheur local est disponible.



Description Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** (→  20)



Réglage usine Aucune

Information supplémentaire*Description*

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la quatrième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  18) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.



Options

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  88).

Transactions commerciales

 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.


Une fois le mode transactions commerciales activé sur l'appareil de mesure, selon l'agrément pour transactions commerciales sélectionné, l'affichage peut passer au compteur de transactions commerciales.

 Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  8

Nombre décimales 4**Navigation**

  Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 4 (0119)

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 4** (→  26).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 4.


Sélection

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx
- x.xxxxx
- x.xxxxxx

Réglage usine

x.xx

Information supplémentaire*Description*

 Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.

Affichage intervalle**Navigation**

  Expert → Système → Affichage → Affich.interval. (0096)

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description Cette fonction permet d'entrer la durée d'affichage des valeurs mesurées dans le cas d'un affichage alterné.




Entrée 1 ... 10 s

Réglage usine 5 s

Information supplémentaire

Description



Ce type d'affichage en alternance ne se fait automatiquement que si l'on a défini plus de valeurs mesurées à afficher simultanément que ne le permet le format d'affichage choisi.

-  Les paramètres **Affichage valeur 1** (→  20)...Paramètre **Affichage valeur 8** sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur local.
- Le format d'affichage des valeurs mesurées est spécifié dans le paramètre **Format d'affichage** (→  18).


Mode transactions commerciales

 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

Une fois le mode transactions commerciales activé sur l'appareil de mesure, selon l'agrément pour transactions commerciales sélectionné, l'affichage peut alterner entre les informations correspondantes et le compteur de transactions commerciales.

 Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  8

Amortissement affichage

Navigation   Expert → Système → Affichage → Amort. affichage (0094)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour le temps de réaction de l'afficheur local en cas de fluctuations de la valeur mesurée, causées par les conditions de process.

Entrée 0,0 ... 999,9 s


Réglage usine 0,0 s

Information supplémentaire

Entrée utilisateur

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1¹⁾) pour l'amortissement de l'affichage :

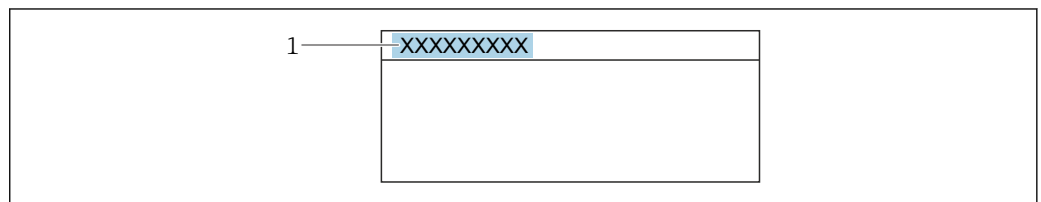
- Avec une constante de temps faible, l'affichage réagit rapidement aux variables mesurées fluctuantes.
- Si une constante de temps élevée est entrée, l'affichage réagit plus lentement.

 L'amortissement n'est pas actif si la valeur **0** (réglage par défaut) est entrée.

1) comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

Ligne d'en-tête


Navigation	Expert → Système → Affichage → Ligne d'en-tête (0097)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet de sélectionner le contenu de l'en-tête de l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Désignation du point de mesure ■ Texte libre
Réglage usine	Désignation du point de mesure
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.</p>



A0029422

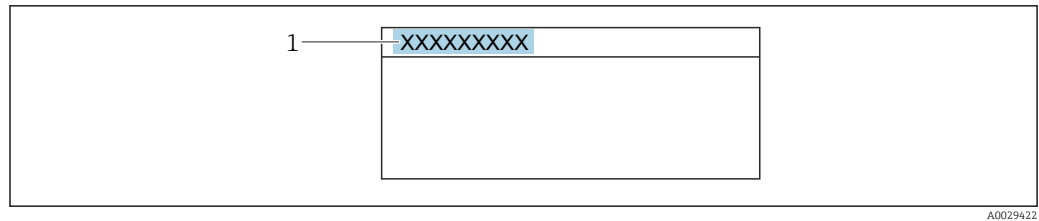
1 Position du texte de l'en-tête sur l'affichage

Sélection

- Désignation du point de mesure
Est défini dans le paramètre **Désignation du point de mesure** (→ 276).
- Texte libre
Est défini dans le paramètre **Texte ligne d'en-tête** (→ 29).

Texte ligne d'en-tête


Navigation	Expert → Système → Affichage → Tex.lign.en-tête (0112)
Prérequis	L'option Texte libre est sélectionnée dans le paramètre Ligne d'en-tête (→ 29).
Description	Cette fonction permet d'entrer un texte spécifique au client pour l'en-tête de l'afficheur local.
Entrée	Max. 12 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)
Réglage usine	-----
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.</p>



A0029422

1 Position du texte de l'en-tête sur l'affichage

Entrée utilisateur

Le nombre de caractères affichés dépend des caractères utilisés.

Caractère de séparation




Navigation	Expert → Système → Affichage → Carac.séparation (0101)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le séparateur de décimales.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . (point) ▪ , (virgule)
Réglage usine	. (point)

Affichage contraste






Navigation	Expert → Système → Affichage → Affich.contraste (0105)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur permettant d'adapter le contraste de l'affichage aux conditions ambiantes (par ex. l'éclairage ou l'angle de lecture).
Entrée	20 ... 80 %
Réglage usine	Dépend de l'affichage

Rétroéclairage


Navigation	 Expert → Système → Affichage → Rétroéclairage (0111)
Prérequis	Une des conditions suivantes est remplie : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractéristique de commande "Afficheur ; configuration", option F "4 lignes, rétroéclairé ; éléments de commande tactiles" ▪ Caractéristique de commande "Afficheur ; configuration", option G "4 lignes, rétroéclairé ; éléments de commande tactiles + WLAN"
Description	Cette fonction permet d'activer ou désactiver le rétroéclairage de l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désactiver ▪ Activer
Réglage usine	Activer

3.1.2 Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"


Navigation  Expert → Système → Sauveg. config.

▶ Sauvegarde de la configuration	
Temps de fonctionnement (0652)	→  31
Dernière sauvegarde (2757)	→  32
Gestion données (2758)	→  32
État sauvegarde (2759)	→  33
Comparaison résultats (2760)	→  33

Temps de fonctionnement


Navigation	 Expert → Système → Sauveg. config. → Temps fonctionm. (0652)
Description	Affiche la durée de fonctionnement de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Indication</i></p> <p>Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)</p>

Dernière sauvegarde

Navigation	 Expert → Système → Sauveg. config. → Dernière sauveg. (2757)
Description	Indique la durée depuis la dernière copie de sauvegarde des données dans la mémoire de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Gestion données



Navigation	 Expert → Système → Sauveg. config. → Gestion données (2758)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une action pour sauvegarder les données sur la mémoire d'appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annuler ■ Sauvegarder ■ Restaurer * ■ Comparer * ■ Effacer sauvegarde
Réglage usine	Annuler
Information supplémentaire	<i>Sélection</i>


Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et le paramètre est quitté.
Sauvegarder	Une copie de sauvegarde de la configuration d'appareil actuelle est sauvegardée à partir de l'HistoROM dans la mémoire de l'appareil. La copie de sauvegarde comprend les données du transmetteur de l'appareil. Le message suivant apparaît sur l'afficheur local : Sauvegarde active, veuillez patienter !
Restaurer	La dernière copie de sauvegarde de la configuration de l'appareil est restaurée à partir de la mémoire d'appareil dans l'HistoROM de l'appareil. La copie de sauvegarde comprend les données du transmetteur de l'appareil. Le message suivant apparaît sur l'afficheur local : Restauration en cours! Ne pas interrompre l'alimentation!
Comparer	La configuration d'appareil mémorisée dans la mémoire de l'appareil est comparée à la configuration d'appareil actuelle dans l'HistoROM. Le message suivant apparaît sur l'afficheur local : Comparaison fichiers Le résultat peut être visualisé dans le paramètre Comparaison résultats .
Effacer sauvegarde	La copie de sauvegarde de la configuration d'appareil est effacée de la mémoire de l'appareil. Le message suivant apparaît sur l'afficheur local : Suppression fichier

HistoROM

Il s'agit d'une mémoire "non volatile" sous la forme d'une EEPROM.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

État sauvegarde

Navigation   Expert → Système → Sauveg. config. → État sauvegarde (2759)

Description L'appareil indique la progression de la sauvegarde des données.

Affichage

- Aucune
- Enregistrement en cours
- Restauration en cours
- Suppression en cours
- Comparaison en cours
- Restauration échoué
- Échec de la sauvegarde

Réglage usine Aucune

Comparaison résultats

Navigation   Expert → Système → Sauveg. config. → Compar.résultats (2760)

Description Affiche le dernier résultat de la comparaison des enregistrements de données dans la mémoire de l'appareil et dans l'HistoROM.

Affichage

- Réglages identiques
- Réglages différents
- Aucun jeu de données disponible
- Jeu de données corrompu
- Non vérifié
- Set de données incompatible

Réglage usine Non vérifié

Information supplémentaire

Description



La comparaison est lancée via l'option **Comparer** dans le paramètre **Gestion données** (→  32).

Options

Options	Description
Réglages identiques	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM n'est pas identique à la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil. Si la configuration du transmetteur d'un autre appareil a été transmise à l'appareil via l'HistoROM dans le paramètre Gestion données , la configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM n'est que partiellement identique à la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil : les réglages pour le transmetteur ne sont pas identiques.
Réglages différents	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM n'est pas identique à la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.
Aucun jeu de données disponible	Il n'existe pas de copie de sauvegarde de la configuration d'appareil de l'HistoROM dans la mémoire de l'appareil.
Jeu de données corrompu	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM est corrompue ou n'est pas compatible avec la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.



Options	Description
Non vérifié	Aucune comparaison n'a encore été réalisée entre la configuration d'appareil de l'HistoROM et sa copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.
Set de données incompatible	La copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil n'est pas compatible avec l'appareil.

HistoROM

Une HistoROM est une mémoire "non volatile" sous la forme d'une EEPROM.

3.1.3 Sous-menu "Traitement événement"

Navigation  Expert → Système → Trait. événement

▶ Traitement événement	
Temporisation alarme (0651)	→  34
▶ Comportement du diagnostic	→  35


Temporisation alarme

Navigation

 Expert → Système → Trait. événement → Tempo. alarme (0651)

Description

Cette fonction permet d'entrer l'intervalle de temps jusqu'à ce que l'appareil génère un message de diagnostic.

 Le message de diagnostic est réinitialisé sans temporisation.

Entrée

0 ... 60 s

Réglage usine

0 s

Information supplémentaire


Effet

Ce réglage affecte les messages de diagnostic suivants :


- 046 Limite du capteur dépassée
- 140 Signal de capteur asymétrique
- 142 Asymétrie bobine capteur trop élevée
- 311 Electronique capteur (ISEM) défectueuse
- 599 Logbook transaction commerciale plein
- 830 Sensor temperature too high
- 831 Sensor temperature too low
- 832 Température électronique trop élevée
- 833 Température électronique trop basse
- 834 Température de process trop élevée
- 835 Température de process trop faible
- 843 Valeur limite process



- 862 Tube partiellement rempli
- 912 Fluide inhomogène
- 913 Fluide inadapté
- 915 Viscosité hors spécifications
- 944 Échec surveillance
- 984 Risque de condensation

Sous-menu "Comportement du diagnostic"

A chaque information de diagnostic est affecté au départ usine un certain comportement de diagnostic. L'utilisateur peut modifier cette affectation pour certaines informations de diagnostic dans le sous-menu **Comportement du diagnostic** (→  35).

Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres **Affecter niveau diagnostic n° xxx** :

Options	Description
Alarme	L'appareil arrête la mesure. L'émission de la valeur mesurée via Modbus RS485 et les totalisateurs prennent l'état d'alarme défini. Un message de diagnostic est généré. Le rétroéclairage passe au rouge.
Avertissement	L'appareil continue de mesurer. L'émission de la valeur mesurée via Modbus RS485 et les totalisateurs ne sont pas affectés. Un message de diagnostic est généré.
Uniq.entrée journal	L'appareil continue de mesurer. Le message de diagnostic est affiché uniquement dans le sous-menu Journal d'événements (→  275) (sous-menu Liste événements) et n'est pas affiché en alternance avec l'affichage opérationnel.
Arrêt	L'événement de diagnostic est ignoré et aucun message de diagnostic n'est généré ni consigné.







 Pour une liste de tous les événements de diagnostic, voir le manuel de mise en service de l'appareil →  8

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag.





► Comportement du diagnostic

- Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708) →  37
- Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709) →  37
- Affecter Numéro de diagnostic 142 (0647) →  38
- Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731) →  38
- Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710) →  38
- Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) →  39



Affecter Numéro de diagnostic 304 (0784)	→ 39
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657)	→ 39
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643)	→ 41
Affecter Numéro de diagnostic 599 (0644)	→ 41
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682)	→ 43
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700)	→ 43
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702)	→ 43
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638)	→ 44
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679)	→ 44
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703)	→ 45
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712)	→ 45
Affecter Numéro de diagnostic 915 (0648)	→ 45

Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732)	→  47
Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744)	→  47
Affecter Numéro de diagnostic 984 (0646)	→  48

Affecter Numéro de diagnostic 140 (Signal de capteur asymétrique)

Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 140 (0708)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 140 Signal de capteur asymétrique .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35


Affecter Numéro de diagnostic 046 (Limite du capteur dépassée)

Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 046 (0709)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 046 Limite du capteur dépassée .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Alarme




Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35


Affecter Numéro de diagnostic 142 (Asymétrie bobine capteur trop élevée)

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 142 (0647)
Description	Changez comp de l'événement de diagnostic avec le numéro 142 'indice d'asymétrie de la bobine capteur trop élevée'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Uniq.entrée journal

Affecter Numéro de diagnostic 144 (Erreur de mesure trop élevée)

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 144 (0731)
Description	Modifier le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 144 'Erreur de mesure trop élevée'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 374 (Electronique capteur (ISEM) défectueuse)

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 374 (0710)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 374 Electronique capteur (ISEM) défectueuse .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 302 (Vérification appareil active)**Navigation**

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 302 (0739)

DescriptionCette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **302 Vérification appareil active**.**Sélection**

- Arrêt
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 304**Navigation**

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 304 (0784)

Description

Changez le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 304 'Vérification de l'appareil échoué'.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement

Affecter Numéro de diagnostic 441 (Sortie courant 1 ... n)**Navigation**

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 441 (0657)

DescriptionCette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **441 Sortie courant 1 ... n**.**Sélection**

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal



Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 442 (Sortie fréquence 1 ... n)**Navigation**

  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 442 (0658)

Prérequis

L'appareil de mesure dispose d'une sortie impulsion/fréquence/tor.

Description

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **442 Sortie fréquence 1 ... n**.



Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal



Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 443 (Sortie impulsion 1 ... n)**Navigation**

  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 443 (0659)

Prérequis

L'appareil de mesure dispose d'une sortie impulsion/fréquence/tor.

Description

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **443 Sortie impulsion 1 ... n**.



Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal



Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 444 (Entrée courant 1 ... n)**Navigation**

  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 444 (0740)

Prérequis



L'appareil dispose d'une entrée courant.

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **444 Entrée courant 1 ... n.**

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 543 (Double sortie impulsion)



Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 543 (0643)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **543 Double sortie impulsion.**

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 599 (Logbook transaction commerciale plein)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 599 (0644)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **△S599 Logbook transaction commerciale plein.**

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Affecter Numéro de diagnostic 830 (Capteur température trop élevée)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 830 (0800)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 830 Capteur température trop élevée .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35



Affecter Numéro de diagnostic 831 (Capteur température trop bas)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 831 (0641)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 831 Capteur température trop bas .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35



Affecter Numéro de diagnostic 832 (Température électronique trop élevée)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 832 (0681)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 832 Température électronique trop élevée .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Uniq.entrée journal

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 833 (Température électronique trop basse)**Navigation**

  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 833 (0682)

Description

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **833 Température électronique trop basse**.



Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal



Réglage usine

Uniq.entrée journal

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 834 (Température de process trop élevée)**Navigation**

  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 834 (0700)

Description

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **834 Température de process trop élevée**.



Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal



Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

 Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 835 (Température de process trop faible)**Navigation**



  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 835 (0702)

Description

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **835 Température de process trop faible**.

- Sélection**
- Arrêt
 - Alarme
 - Avertissement
 - Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35



Affecter Numéro de diagnostic 842 (Valeur limite process)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 842 (0638)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **842 Valeur limite process**.

- Sélection**
- Arrêt
 - Alarme
 - Avertissement
 - Uniq.entrée journal

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35



Affecter Numéro de diagnostic 862 (Tube vide)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 862 (0679)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **862 Tube vide**.

- Sélection**
- Arrêt
 - Alarme
 - Avertissement
 - Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 912 (Fluide inhomogène)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 912 (0703)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 912 Fluide inhomogène .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 913 (Fluide inadapté)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 913 (0712)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 913 Fluide inadapté .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 915 (Viscosité hors spécifications)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 915 (0648)
Description	Modifier le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 915 'Viscosité hors spécifications'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Uniq.entrée journal

Affecter Numéro de diagnostic 941 (Température API/ASTM hors spécification)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 941 (0632)
Prérequis	Pour la référence de commande suivante : "Pack application", option EJ "Pétrole"
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 'Température API/ASTM hors spécification'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 942 (Densité API/ASTM hors spécifications)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 942 (0633)
Prérequis	Pour la référence de commande suivante : "Pack application", option EJ "Pétrole"
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message 'Température API/ASTM hors spécification'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles : → 35

Affecter Numéro de diagnostic 943 (Pression API/ASTM hors spécification)



Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 943 (0634)
Prérequis	Pour la référence de commande suivante : "Pack application", option EJ "Pétrole"

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message 'Pression API/ASTM hors spécification'.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 944 (Échec surveillance)



Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 944 (0732)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **944 Échec surveillance**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 948 (Amortissement d'oscillation trop élevé)



Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 948 (0744)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **948 Amortissement d'oscillation trop élevé**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles : →  35

Affecter Numéro de diagnostic 984 (Risque de condensation)

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 984 (0646)
Description	Changer le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 984 'Risque de condensation'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation Expert → Système → Administration

▶ Administration	
▶ Définir code d'accès	→ 48
▶ Réinitialiser code d'accès	→ 50
Reset appareil (0000)	→ 51
Identifiant du transmetteur (2765)	→ 51
Activer options software (0029)	→ 52
Aperçu des options logiciels (0015)	→ 52

Assistant "Définir code d'accès"

L'assistant **Définir code d'accès** (→ 48) n'est disponible que lors de la configuration via l'afficheur local ou le navigateur web.

En cas de configuration via l'outil de configuration, le paramètre **Définir code d'accès** se trouve directement dans le sous-menu **Administration**. Il n'y a pas de paramètre **Confirmer le code d'accès** si l'appareil est configuré via l'outil de configuration.

Navigation Expert → Système → Administration → Déf.code d'accès

▶ Définir code d'accès	
Définir code d'accès	→ 49
Confirmer le code d'accès	→ 49

Définir code d'accès

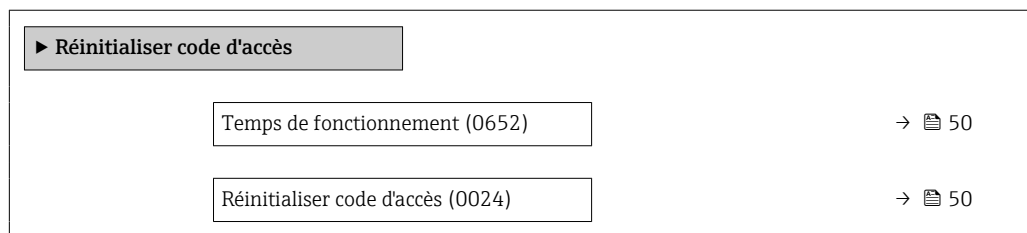

Navigation	Expert → Système → Administration → Déf.code d'accès → Déf.code d'accès
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un code d'accès spécifique à l'utilisateur pour restreindre l'accès en écriture des paramètres. La configuration de l'appareil est ainsi protégée contre toute modification involontaire via l'afficheur local, le navigateur web, FieldCare ou DeviceCare (via interface service CDI-RJ45).
Entrée	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>La protection en écriture affecte tous les paramètres du document marqués avec le symbole .</p> <p>Sur l'afficheur local, le symbole devant un paramètre indique que ce paramètre est protégé en écriture.</p> <p>Les paramètres qui ne sont pas accessibles en écriture sont grisés dans le navigateur web.</p> <p> Après définition du code d'accès, les paramètres protégés en écriture ne pourront à nouveau être modifiés qu'après avoir entré le code d'accès dans le paramètre Entrer code d'accès (→ 16).</p> <p> En cas de perte du code d'accès, contacter Endress+Hauser.</p> <p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Si le code d'accès ne se situe pas dans la plage d'entrée, l'appareil délivre un message correspondant.</p> <p><i>Réglage par défaut</i></p> <p>Si le réglage par défaut n'est pas modifié ou si 0 est défini comme code d'accès, les paramètres ne sont pas protégés en écriture et les données de configuration de l'appareil peuvent être modifiées. L'utilisateur est connecté avec le rôle "Chargé de maintenance".</p>


Confirmer le code d'accès


Navigation	Expert → Système → Administration → Déf.code d'accès → Conf.code.accès
Description	Entrer le code d'accès défini une seconde fois pour le confirmer.
Entrée	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux



Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"

Navigation  Expert → Système → Administration → Réini.code accès


**Temps de fonctionnement**



Navigation	 Expert → Système → Administration → Réini.code accès → Temps fonctionm. (0652)
Description	Affiche la durée de fonctionnement de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<i>Indication</i> Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)

Réinitialiser code d'accès

Navigation	 Expert → Système → Administration → Réini.code accès → Réini.code accès (0024)
Description	Cette fonction permet d'entrer un code pour réinitialiser les codes d'accès spécifiques à l'utilisateur au réglage par défaut .
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	0x00
Information supplémentaire	<i>Description</i>  Pour un code de réinitialisation, contacter Endress+Hauser. <i>Entrée utilisateur</i> Le code de réinitialisation ne peut être entré que via : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Navigateur web ▪ DeviceCare, FieldCare (via interface CDI RJ45) ▪ Bus de terrain

Paramètres supplémentaires dans le sous-menu "Administration"

Reset appareil 

Navigation   Expert → Système → Administration → Reset appareil (0000)


Description Réinitialiser la configuration de l'appareil - soit entièrement soit partiellement - à un état défini.

Sélection



- Annuler
- État au moment de la livraison
- Redémarrer l'appareil
- Restaurer la sauvegarde S-DAT *

Réglage usine Annuler

Information supplémentaire *Sélection*

Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre.
État au moment de la livraison	Chaque paramètre, pour lequel un pré-réglage spécifique a été commandé par le client, est ramené à la valeur spécifique au client. Tous les autres paramètres sont ramenés à leurs valeurs par défaut.
Redémarrer l'appareil	Lors du redémarrage, tous les paramètres, dont les données sont enregistrées dans la mémoire volatile (RAM), sont réinitialisés aux réglages par défaut (p. ex. données des valeurs mesurées). La configuration de l'appareil est conservée.
Restaurer la sauvegarde S-DAT	Restaure les données qui sont sauvegardées sur la S-DAT. Informations supplémentaires : Cette fonction peut être utilisée pour résoudre le problème de mémoire "083 Contenu mémoire inconsistant" ou pour restaurer les données de la S-DAT lorsqu'une nouvelle S-DAT a été installée.  Cette option est affichée uniquement en cas d'alarme.

Identifiant du transmetteur 

Navigation   Expert → Système → Administration → Identif transmet (2765)

Description Sélectionner l'identificateur de l'émetteur.

Affichage

- Inconnu
- 500
- 300

Réglage usine 500

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Activer options software
**Navigation**

Expert → Système → Administration → Act. opt. soft. (0029)

Description

Cette fonction permet d'entrer un code d'activation permettant d'activer une option logicielle commandée supplémentaire.

Entrée

Chaîne de 10 chiffres max.

Réglage usine

Dépend de l'option de software commandée

Information supplémentaire*Description*

Si un appareil de mesure a été commandé avec une option de software supplémentaire, le code d'activation est programmé dans l'appareil en usine.

Pour activer l'option logicielle ultérieurement, contacter Endress+Hauser.

Entrée du code d'activation

Le code d'activation est lié au numéro de série de l'appareil de mesure et varie selon l'appareil et l'option de software.

Si un code incorrect ou invalide est entré, cela peut entraîner une perte des options de software qui étaient jusqu'alors activées.

- ▶ Avant d'entrer un nouveau code d'activation, noter le code d'activation actuel .
- ▶ Entrer le nouveau code d'activation fourni par Endress+Hauser lorsque la nouvelle option de software a été commandée.
- ▶ Une fois le code d'activation entré, vérifier si la nouvelle option de software est affichée dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).
- ↳ La nouvelle option de software est active si elle est affichée.
- ↳ Si la nouvelle option de software n'est pas affichée ou si toutes les options de software ont été supprimées, le code entré était incorrect ou invalide.
- ▶ Si le code entré est incorrect ou invalide, entrer l'ancien code d'activation .
- ▶ Demander à Endress+Hauser de vérifier le nouveau code d'activation en n'oubliant pas de préciser le numéro de série ou demander à nouveau le code.

Exemple d'une option logicielle

Caractéristique de commande "Pack application", option **EA** "HistoROM étendue"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Navigateur web

Une fois l'option logicielle activée, la page doit être rechargée dans le navigateur web.

Aperçu des options logiciels
Navigation

Expert → Système → Administration → Option logiciel (0015)

Description

Affiche toutes les options logicielles activées dans l'appareil.

Affichage

- HistoROM étendue *
- Pétrole *
- Concentration *
- Contrôle viscosité/des hydrocarbures. *
- Transaction commercial *
- Calculs spécifiques à l'application *
- Heartbeat Monitoring *
- Heartbeat Verification *
- Fonction de densité étendue *

ou

Information supplémentaire*Description*

Affiche toutes les options disponibles si commandées par le client.

Option "HistoROM étendue"

Caractéristique de commande "Pack application", option EA "HistoROM étendu"


Option "Heartbeat Verification" et option "Heartbeat Monitoring"

Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"

Option "Concentration"

Caractéristique de commande "Pack application", option ED "Concentration" et option EE "Densité spéciale"

Option "Viscosité"

 Disponible uniquement pour Promass I.


Caractéristique de commande "Pack application", option EG "Viscosité"

Option "Transaction commercial"

L'appareil de mesure dispose d'un agrément pour les applications de transactions commerciales.


 Les informations détaillées sur les agréments nationaux et internationaux pour les transactions commerciales, qui sont actuellement disponibles, peuvent être fournies par Endress+Hauser.

Option "Pétrole"

 Disponible uniquement pour Promass E, F, O, Q et X.

Caractéristique de commande "Pack application", option EJ "Pétrole"

Option "Fonction de densité étendue"

 Disponible uniquement pour Promass Q DN25 à DN100.

Caractéristique de commande "Pack application", option EH "Fonction de densité étendue"

Option "Premium density + Fonction de densité étendue"











 Disponible uniquement pour Promass Q DN25.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Caractéristique de commande "Pack application", option EI "Premium density, $\pm 0,1 \text{ kg/m}^3$ + Fonction de densité étendue"





3.2 Sous-menu "Capteur"

Navigation  Expert → Capteur

▶ Capteur	
▶ Valeur mesurée	→  54
▶ Unités système	→  88
▶ Paramètres process	→  99
▶ Valeurs calculées	→  115
▶ Mode de mesure	→  107
▶ Compensation externe	→  111
▶ Ajustage capteur	→  118
▶ Étalonnage	→  133
▶ Points test	→  134
▶ Composant à usage unique	→  144






















3.2.1 Sous-menu "Valeur mesurée"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée






▶ Valeur mesurée	
▶ Variables process	→  55
▶ Totalisateur	→  80
▶ Valeurs d'entrées	→  82
▶ Valeur de sortie	→  84

Sous-menu "Variables process"





Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc.

► Variables process	
Débit massique	→  57
Débit volumique	→  57
Débit volumique corrigé	→  57
Densité	→  58
Densité de référence	→  58
Température	→  58
Pression	→  59
Viscosité dynamique	→  59
Viscosité cinématique	→  59
Viscosité dynamique compensée en temp.	→  60
Viscosité cinématique compensée en temp.	→  60
Concentration	→  60
Débit massique cible	→  61
Débit massique fluide porteur	→  61
Débit volumique corrigé cible	→  62
Débit volumique corrigé fluide porteur	→  62
Débit volumique cible	→  63
Débit volumique du fluide porteur	→  63
CTL	→  64
CPL	→  64
CTPL	→  64





Débit volumique S&W	→ 65
Valeur de correction S&W	→ 65
Densité de référence alternative	→ 66
Débit GSV	→ 66
Débit GSV alternatif	→ 67
Débit NSV	→ 67
Débit NSV alternatif	→ 68
Huile CTL	→ 68
Huile CPL	→ 69
Huile CTPL	→ 69
Eau CTL	→ 70
Alternative CTL	→ 70
Alternative CPL	→ 70
Alternative CTPL	→ 71
Densité de référence de l'huile	→ 71
Densité de référence eau	→ 72
Densité huile	→ 72
Densité eau	→ 73
Densité 2	→ 73
Water cut	→ 73
Débit volumique huile	→ 74
Débit volumique corrigé huile	→ 74
Débit massique huile	→ 75
Débit volumique eau	→ 75
Débit volumique corrigé eau	→ 76

Débit massique eau	→  76
Densité moyenne pondérée	→  77
Température moyenne pondérée	→  77
Signal de période de temps (TPS)	→  78
Fréquence signal période de temps (TPS)	→  78



Débit massique

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit massique (1838)
Description	Indique le débit massique actuellement mesuré.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de débit massique (→  89)</p>

Débit volumique

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volumique (1847)
Description	Indique le débit volumique actuellement calculé.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Le débit volumique est calculé à partir du débit massique actuellement mesuré et de la masse volumique actuellement mesurée.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)</p>

Débit volumique corrigé

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol. corr. (1851)
Description	Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 93)

Densité

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité (1850)

Description

Indique la masse volumique actuellement mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 94)

Densité de référence

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité réf. (1852)

Description

Indique la masse volumique de référence actuellement calculée.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** (→ 95)

Température

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Température (1853)

Description

Indique la température de produit actuellement mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe




Information supplémentaire

Dépendance








L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 97)






Pression

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Pression (6129)
Description	Indique la valeur de pression fixée ou la valeur de pression externe.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de pression (→  98)</p>






Viscosité dynamique

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Viscosité dyn. (1854)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Pack application", option EG "Viscosité" ■ "Pack application", option EK "Surveillance de la viscosité des hydrocarbures" <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la viscosité dynamique actuellement calculée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité viscosité dynamique (→  231).</p>






Viscosité cinématique

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Viscosité ciném. (1857)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "Pack application", option EG "Viscosité" ■ "Pack application", option EK "Surveillance de la viscosité des hydrocarbures" <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la viscosité cinématique actuellement calculée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de viscosité cinématique (0578) (→  233).</p>




Viscosité dynamique compensée en temp.

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → ViscoDynCompTemp (1872)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EG "Viscosité"▪ "Pack application", option EK "Surveillance de la viscosité des hydrocarbures"  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Indique la compensation en température actuellement calculée pour la viscosité.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité viscosité dynamique (→  231).

Viscosité cinématique compensée en temp.

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → ViscoCinCompTemp (1863)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EG "Viscosité"▪ "Pack application", option EK "Surveillance de la viscosité des hydrocarbures"  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Indique la compensation en température actuellement calculée pour la viscosité cinématique
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de viscosité cinématique (0578) (→  233).

Concentration

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Concentration (1887)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : Caractéristique de commande "Pack application", option ED "Concentration"  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Indique la concentration actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de concentration** (0613) (→ 242).

Débit massique cible

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.cible (1864)

Prérequis

Avec les conditions suivantes :
Caractéristique de commande "Pack application", option **ED** "Concentration"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Indique le débit massique actuellement mesuré pour le produit cible

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 89)

Débit massique fluide porteur

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.port. (1865)

Prérequis

Avec les conditions suivantes :
Caractéristique de commande "Pack application", option **ED** "Concentration"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Indique le débit massique du produit porteur actuellement mesuré

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe







Information supplémentaire

Dépendance









L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 89)








Débit volumique corrigé cible

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.cib. (1893)
Prérequis	Avec les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none">▪ Caractéristique de commande "Pack application", option ED "Concentration"▪ L'option Ethanol in water ou l'option %Masse / %Volume est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré pour le produit cible.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)








Débit volumique corrigé fluide porteur

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.por. (1894)
Prérequis	Avec les conditions suivantes : <ul style="list-style-type: none">▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration"▪ Dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237), l'option Ethanol in water ou l'option %Masse / %Volume est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré pour le fluide porteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)





Débit volumique cible

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol. cible (1895)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option Ethanol in water ou l'option %Masse / %Volume est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237). ▪ L'option %vol est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  242). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide cible.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)</p>





Débit volumique du fluide porteur

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.porteur (1896)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option Ethanol in water ou l'option %Masse / %Volume est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237). ▪ L'option %vol est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  242). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Utiliser cette fonction pour afficher le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide porteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)</p>





CTL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → CTL (4191)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur d'étalonnage qui représente l'effet de la température sur le fluide. Il est utilisé pour convertir le débit volumique mesuré et la masse volumique mesurée en valeurs à la température de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–

CPL









Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → CPL (4192)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur d'étalonnage qui représente l'effet de pression sur le fluide. Il est utilisé pour convertir le débit volumique mesuré et la masse volumique mesurée en valeurs à la pression de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–

CTPL






Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → CTPL (4193)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>

Description	Indique le facteur d'étalonnage combiné qui représente l'effet de la température et de la pression sur le fluide. Il est utilisé pour convertir le débit volumique mesuré et la masse volumique mesurée en valeurs à la température de référence et à la pression de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	-








Débit volumique S&W

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volum. S&W (4161)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique sédiment et eau calculé à partir du débit volumique total mesuré moins le débit volumique net.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)








Valeur de correction S&W

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Val.correct. S&W (4194)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ L'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée dans le paramètre Mode d'entrée S&W (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la valeur de correction pour les sédiments et l'eau.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	-








Densité de référence alternative

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Dens.réf.altern. (4168)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique la masse volumique du produit à la température de référence alternative.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→  95)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→  95)








Débit GSV

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit GSV (4157)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique total mesuré, corrigé à la température de référence et à la pression de référence.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)








Débit GSV alternatif

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.GSV alterna. (4158)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique total mesuré, corrigé à la température de référence alternative et à la pression de référence alternative.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)





Débit NSV

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit NSV (4159)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique net calculé à partir du débit volumique total mesuré moins la valeur pour sédiments et eau et moins le rétrécissement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)





Débit NSV alternatif

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit NSV alter. (4160)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique net, qui est calculé à partir du débit volumique total alternatif mesuré moins la valeur pour sédiments et eau, et moins le retrait.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p>L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  93)





Huile CTL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Huile CTL (4175)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	<p>Indique le facteur de correction qui représente l'effet de la température sur l'huile. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique d'huile mesuré et la masse volumique d'huile mesurée en valeurs à la température de référence.</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–





Huile CPL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Huile CPL (4177)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur de correction qui représente l'effet de la pression sur l'huile. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique d'huile mesuré et la masse volumique d'huile mesurée en valeurs à la pression de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–





Huile CTPL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Huile CTPL (4176)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur de correction combiné qui représente l'effet de la température et de la pression sur l'huile. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique d'huile mesuré et la masse volumique d'huile mesurée en valeurs à la température de référence et à la pression de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–





Eau CTL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Eau CTL (4172)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur de correction qui représente l'effet de la température sur l'eau. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique d'eau mesuré et la masse volumique d'eau mesurée en valeurs à la température de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–

Alternative CTL





Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Alternative CTL (4174)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le facteur de correction qui représente l'effet de la température sur le produit. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique mesuré et la masse volumique mesurée en valeurs à la température de référence alternative.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–

Alternative CPL







Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Alternative CPL (4197)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ "Pack application", option EJ "Pétrole"▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>

Description	Indique le facteur de correction qui représente l'effet de la pression sur le produit. Celui-ci est utilisé pour convertir le débit volumique mesuré et la masse volumique mesurée en valeurs à la pression de référence alternative.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–







Alternative CTPL

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Alternative CTPL (4173)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Affiche le facteur de correction associé qui représente les effets de la température et de la pression sur le produit. Ceci est utilisé pour convertir le débit volumique et la masse volumique mesurés en valeurs à la température et la pression de référence alternatives.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1







Densité de référence de l'huile

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Dens.référ.huile (4195)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la densité de l'huile à la température de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→  95)</p>







Densité de référence eau

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité réf. eau (4196)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la densité de l'eau à la température de référence.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence eau (→  257)</p>




Densité huile

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité huile (4169)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la masse volumique de l'huile actuellement mesurée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité d'huile (→  255)</p>





Densité eau

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité eau (4170)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la masse volumique de l'eau actuellement mesurée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité d'eau (→  257)</p>

Densité 2

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité 2 (1905)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EH "Fonction de densité étendue" ▪ "Pack application", option EI "Premium density" <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique la densité actuellement mesurée dans la deuxième unité de densité spécifiée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe



Water cut

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Water cut (4171)
Prérequis	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  251), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).</p>
Description	Indique le pourcentage du débit volumique de l'eau par rapport au débit volumique total du produit.


Affichage 0 ... 100 %

Réglage usine -

Débit volumique huile

Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol.huile (4178)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→  73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→  90)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine -

Information supplémentaire


Dépendance

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→  90)

Débit volumique corrigé huile

Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.hui. (4179)



Prérequis Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile, calculé aux valeurs à la température de référence et à la pression de référence.



Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→  73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  93)



Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine -

Information supplémentaire


 L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  93)

Débit massique huile**Navigation**

  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.huile (4180)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description

Indique le débit massique actuellement calculé de l'huile.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→  73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→  89)

Affichage



Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine



–

Information supplémentaire

Dépendance


 L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→  89)

Débit volumique eau**Navigation**

  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volum. eau (4181)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description

Indique le débit volumique actuellement calculé de l'eau.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→  73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→  90)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

–

Information supplémentaire*Dépendance*L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→ 90)

Débit volumique corrigé eau

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.eau (4182)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→ 251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).**Description**

Indique le débit volumique actuellement calculé de l'eau, calculé aux valeurs à la température de référence et à la pression de référence.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→ 73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 93)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

-

Information supplémentaireL'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 93)

Débit massique eau

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass. eau (4183)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→ 251), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).**Description**

Indique le débit massique actuellement calculé de l'eau.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→ 73)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 89)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

-

Information supplémentaire*Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 89)

Densité moyenne pondérée

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité moyenne (4184)

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- "Pack application", option **EM** "Pétrole + fonction de verrouillage"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Affiche la moyenne pondérée de la masse volumique depuis la dernière réinitialisation des moyennes de masse volumique.

Dépendance :

- L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 94)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre **Réinitialiser les moyennes pondérées**

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

–

Information supplémentaire*Dépendance*

- L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 94)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre **Réinitialiser les moyennes pondérées**

Température moyenne pondérée

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Tempér. moyenne (4185)

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- "Pack application", option **EM** "Pétrole + fonction de verrouillage"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Affiche la moyenne pondérée de la température depuis la dernière réinitialisation des moyennes de température.

Dépendance :

- L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 97)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre **Réinitialiser les moyennes pondérées**

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

Dépendance



- L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 97)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre **Réinitialiser les moyennes pondérées**

Signal de période de temps (TPS)

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → TPS (1903)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EH** "Fonction de densité étendue"
- "Pack application", option **EI** "Premium density"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Indique le signal de période de temps (TPS) actuellement calculé. Correspond à la densité mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Fréquence signal période de temps (TPS)

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Fréquence TPS (1904)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EH** "Fonction de densité étendue"
- "Pack application", option **EI** "Premium density"



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Indique la fréquence du signal de période de temps (TPS) actuellement calculé. Correspond à la densité mesurée.

Affichage

0 ... 10 000 Hz





Sous-menu "Variables process"

Navigation





Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Variables proc.



► Variables process

Entrée spécifique à l'application 0 (6366)	→  79
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	→  79
Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	→  79
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	→  80



Entrée spécifique à l'application 0

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Variables proc. → Entrée spéc 0 (6366)
Description	Affiche la valeur d'entrée spécifique à l'application 0 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Entrée spécifique à l'application 1


Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Variables proc. → Entrée spéc 1 (6367)
Description	Affiche la valeur d'entrée spécifique à l'application 1 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Sortie spécifique à l'application 0

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Variables proc. → Sortie spéc 0 (6364)
Description	Affiche la valeur de sortie spécifique à l'application calculée 0.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Sortie spécifique à l'application 1

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Variables proc. → Sortie spéc 1 (6365)

Description Affiche la valeur de sortie spécifique calculée 1.



Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Sous-menu "Totalisateur"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur

► **Totalisateur**

Valeur totalisateur 1 ... n (0911-1 ... n)	→  80
Dépassement Totalisateur 1 ... n (0910-1 ... n)	→  81

Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Valeur tot 1 ... n (0911-1 ... n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  224) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description Affiche le résultat actuel du totalisateur.


Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Description*
Étant donné qu'il n'est pas possible d'afficher plus de 7 chiffres dans l'outil de configuration, la valeur de compteur actuelle est la somme de la valeur du totalisateur et de la valeur de

dépassement du paramètre **Dépassement totalisateur 1 ... n** si la gamme d'affichage est dépassée.

 En cas d'erreur, le totalisateur adopte le mode défini dans le paramètre **Mode défaut** (→  228).

Affichage

La valeur de la variable de process totalisée depuis le début peut être positive ou négative. Cela dépend des réglages dans le paramètre **Mode de fonctionnement totalisateur** (→  226).






 L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Unité totalisateur** (→  225) pour le totalisateur.

Exemple


Calcul de l'état actuel du totalisateur après dépassement de la gamme d'affichage à 7 digits de l'outil de configuration :

- Valeur dans le paramètre **Valeur totalisateur 1** : 1 968 457 m³
- Valeur dans le paramètre **Dépassement totalisateur 1**: $1 \cdot 10^7$ (1 dépassement) = 10 000 000 m³
- Valeur actuelle du totalisateur : 11 968 457 m³


Dépassement Totalisateur 1 ... n

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Dépassement tot. 1 ... n (0910-1 ... n)
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→  224) du sous-menu Totalisateur 1 ... n .
Description	Indique l'état actuel du totalisateur.
Affichage	Nombre entier avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si la valeur actuellement lue du totalisateur dépasse 7 chiffres, qui est la gamme de valeurs maximale pouvant être affichée par l'outil de configuration, la valeur supérieure à cette gamme est émise comme un dépassement. La valeur actuelle du totalisateur est par conséquent la somme de la valeur de dépassement et de la valeur du totalisateur du paramètre Valeur totalisateur 1 ... n.</p> <p><i>Affichage</i></p> <p> L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre Unité totalisateur (→  225) pour le totalisateur.</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Calcul de l'état actuel du totalisateur après dépassement de la gamme d'affichage à 7 digits de l'outil de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur dans le paramètre Valeur totalisateur 1 : 1 968 457 m³ ■ Valeur dans le paramètre Dépassement totalisateur 1 : $2 \cdot 10^7$ (2 dépassements) = 20 000 000 [m³] ■ Valeur actuelle du totalisateur : 21 968 457 m³


Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Valeur tot 1 ... n
Description	Indique la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 m ³

État du totalisateur 1 ... n



Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → État totalisa 1 ... n
Description	Indique l'état de la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur ('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Correct ■ Incertain ■ Mauvais
Réglage usine	Correct

Statut du totalisateur 1 ... n (Hex)


Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Statut 1 ... n(Hex)
Description	Indique l'état de la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur (Hex).
Affichage	0 ... 255
Réglage usine	128

Sous-menu "Valeurs d'entrées"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées


▶ Valeurs d'entrées	
▶ Entrée courant 1 ... n	→  83
▶ Valeur de l'entrée état 1 ... n	→  83

Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"


Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → Ent. courant 1 ... n

▶ **Entrée courant 1 ... n**


Valeur mesurée 1 ... n (1603-1 ... n)

→  83

Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n)

→  83


Valeur mesurée 1 ... n

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → Ent. courant 1 ... n → Val. mesurée 1 ... n (1603-1 ... n)

Description Indique la valeur d'entrée actuelle.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Mesure courant 1 ... n

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → Ent. courant 1 ... n → Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n)

Description Indique la valeur actuelle de l'entrée courant.


Affichage 0 ... 22,5 mA

Sous-menu "Valeur de l'entrée état 1 ... n"


Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → ValeurEnt.état 1 ... n

▶ **Valeur de l'entrée état 1 ... n**

Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)

→  84

Valeur de l'entrée état

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → ValeurEnt.état 1 ... n
→ ValeurEnt.état (1353-1 ... n)





Description Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage


- Haute
- Bas



Sous-menu "Valeur de sortie"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie


▶ Valeur de sortie	
▶ Valeur sortie courant 1 ... n	→  84
▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→  85
▶ Sortie relais 1 ... n	→  87
▶ Double sortie impulsion	→  88

Sous-menu "Valeur sortie courant 1 ... n"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Val.
sort.crt 1 ... n

▶ Valeur sortie courant 1 ... n	
Courant de sortie (0361-1 ... n)	→  84
Mesure courant (0366-1 ... n)	→  85



Courant de sortie

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Val. sort.crt 1 ... n → Courant
sortie (0361-1 ... n)

Description Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage 0 ... 22,5 mA

Mesure courant

Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Val. sort.crt 1 ... n → Mesure courant (0366-1 ... n)




Description Affiche la valeur actuellement mesurée pour le courant de sortie.

Affichage 0 ... 30 mA



Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n"


Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n

► **Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/**
Fréq. 1 ... n

Sortie fréquence (0471-1 ... n)	→  85
Sortie impulsion (0456-1 ... n)	→  85
Changement d'état (0461-1 ... n)	→  86

Sortie fréquence



Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie fréq. (0471-1 ... n)


Prérequis Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171), l'option **Fréquence** est sélectionnée.

Description Affiche la valeur réelle de la fréquence de sortie actuellement mesurée.

Affichage 0,0 ... 12 500,0 Hz

Sortie impulsion

Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie impul. (0456-1 ... n)

Prérequis L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171).

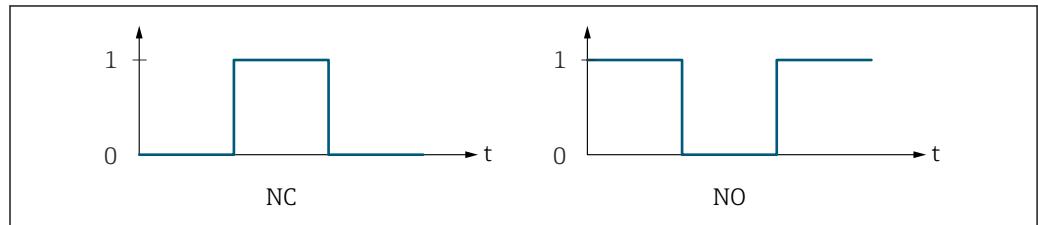
Description Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

- La sortie impulsion est une sortie collecteur ouvert.
- Elle est configurée en usine de sorte que le transistor est conducteur pendant la durée de l'impulsion (contact à fermeture) et orienté sécurité.



A0028726

0 Non conducteur

1 Conducteur

NC Contact d'ouverture (normalement fermé)

NO Contact de fermeture (normalement ouvert)

Le comportement de la sortie peut être inversé via le paramètre **Signal sortie inversé** (→ 192), c'est-à-dire que le transistor n'est pas conducteur pendant la durée de l'impulsion.

De plus, le comportement de la sortie en cas d'alarme appareil (paramètre **Mode défaut** (→ 176)) peut être configuré.

Changement d'état

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n
→ Change état (0461-1 ... n)

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 171).

Description Indique l'état de commutation actuel de la sortie d'état.

Affichage


- Ouvert
- Fermé




Information supplémentaire

Interface utilisateur


- Ouvert
La sortie tout ou rien n'est pas conductrice.
- Fermé
La sortie tout ou rien est conductrice.

Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n

▶ Sortie relais 1 ... n	
Changement d'état (0801-1 ... n)	→  87
Cycles de commutation (0815-1 ... n)	→  87
Nombre max. de cycles de commutation (0817-1 ... n)	→  87

Changement d'état

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → Change état (0801-1 ... n)

Description Indique l'état actuel de la sortie relais.


Affichage

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire *Interface utilisateur*

- Ouvert
La sortie relais n'est pas conductrice.
- Fermé
La sortie relais est conductrice.


Cycles de commutation

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → Cycles commutat. (0815-1 ... n)

Description Indique tous les cycles de commutation réalisés.

Affichage Nombre entier positif


Nombre max. de cycles de commutation


Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → N° max. cycles (0817-1 ... n)

Description Indique le nombre maximum de cycles de commutation garantis.


Affichage Nombre entier positif

Sous-menu "Double sortie impulsion"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Double sort.imp.

▶ Double sortie impulsion	
Sortie impulsion (0987)	→  88

Sortie impulsion

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Double sort.imp. → Sortie impul. (0987)







Description Affiche la fréquence d'impulsion de la double sortie impulsion, actuellement délivrée.







Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire  Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impulsion** (→  85)

3.2.2 Sous-menu "Unités système"



Navigation  Expert → Capteur → Unités système

▶ Unités système	
Unité de débit massique (0554)	→  89
Unité de masse (0574)	→  90
Unité de débit volumique (0553)	→  90
Unité de volume (0563)	→  92
Unité du débit volumique corrigé (0558)	→  93
Unité de volume corrigé (0575)	→  93

Unité de densité (0555)	→  94
Unité de densité de référence (0556)	→  95
Densité 2 unités (0619)	→  96
Unité de température (0557)	→  97
Unité de pression (0564)	→  98
Format date/heure (2812)	→  98

Unité de débit massique

Navigation

  Expert → Capteur → Unités système → Unité déb. mass. (0554)

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de débit massique.

Sélection

Unités SI

- g/s
- g/min
- g/h
- g/d
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- kg/d
- t/s
- t/min
- t/h
- t/d

Unités US

- oz/s
- oz/min
- oz/h
- oz/d
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- lb/d
- STon/s
- STon/min
- STon/h
- STon/d

Réglage usine




En fonction du pays :

- kg/h (DN > 150 (6") : option **t/h**)
- lb/min


Information supplémentaire

Résultat


L'unité sélectionnée s'applique à :

- Paramètre **Débit massique cible** (→  61)
- Paramètre **Débit massique fluide porteur** (→  61)
- Paramètre **Débit massique** (→  57)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Unités spécifiques au client

 L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité masse utilisateur**.

Unité de masse


Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unité de masse (0574)

Description Cette fonction permet de sélectionner l'unité de masse.

Sélection

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
▪ g	▪ oz
▪ kg	▪ lb
▪ t	▪ STon

Réglage usine En fonction du pays :

- kg (DN > 150 (6") : option **t**)
- lb

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 336

Unités spécifiques au client

L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité masse utilisateur**.

Unité de débit volumique


Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unité débit vol. (0553)

Description Cette fonction permet de sélectionner l'unité de débit volumique.

Sélection*Unités SI*

- cm³/s
- cm³/min
- cm³/h
- cm³/d
- dm³/s
- dm³/min
- dm³/h
- dm³/d
- m³/s
- m³/min
- m³/h
- m³/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- l/s
- l/min
- l/h
- l/d
- hl/s
- hl/min
- hl/h
- hl/d
- Ml/s
- Ml/min
- Ml/h
- Ml/d

Unités US

- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft³/s
- ft³/min
- ft³/h
- ft³/d
- kft³/s
- kft³/min
- kft³/h
- kft³/d
- MMft³/s
- MMft³/min
- MMft³/h
- Mft³/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/s (us;tank)
- bbl/min (us;tank)
- bbl/h (us;tank)
- bbl/d (us;tank)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)

Unités Imperial

- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)
- gal/d (imp)
- Mgal/s (imp)
- Mgal/min (imp)
- Mgal/h (imp)
- Mgal/d (imp)
- bbl/s (imp;oil)
- bbl/min (imp;oil)
- bbl/h (imp;oil)
- bbl/d (imp;oil)

ou

Unités US

- bbl/s (us;liq.) *
- bbl/min (us;liq.) *
- bbl/h (us;liq.) *
- bbl/d (us;liq.) *
- bbl/s (us;beer) *
- bbl/min (us;beer) *
- bbl/h (us;beer) *
- bbl/d (us;beer) *

Unités Imperial

- bbl/s (imp;beer) *
- bbl/min (imp;beer) *
- bbl/h (imp;beer) *
- bbl/d (imp;beer) *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil
--



Réglage usine

- En fonction du pays :
- l/h (DN > 150 (6") : option **m³/h**)
 - gal/min (us)


Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée s'applique à :
Paramètre **Débit volumique** (→  57)



Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Unités spécifiques au client

 L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité volume utilisateur**.

Unité de volume**Navigation**

  Expert → Capteur → Unités système → Unité de volume (0563)

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de volume.

Sélection*Unités SI*

- cm³
- dm³
- m³
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

Unités US

- af
- ft³
- Mft³
- Mft³
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank)

Unités Imperial

- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;oil)

ou

Unités US

- bbl (us;liq.) *
- bbl (us;beer) *

Unités Imperial



- bbl (imp;beer) *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Réglage usine

- En fonction du pays :
- l (DN > 150 (6") : option **m³**)
 - gal (us)

Information supplémentaire*Sélection*

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Unités spécifiques au client

 L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité volume utilisateur**.

Unité du débit volumique corrigé




Navigation	Expert → Capteur → Unités système → Uni.déb.vol.cor. (0558)		
Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de débit volumique corrigé.		
Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nl/s ■ Nl/min ■ Nl/h ■ Nl/d ■ Nhl/s ■ Nhl/min ■ Nhl/h ■ Nhl/d ■ Nm³/s ■ Nm³/min ■ Nm³/h ■ Nm³/d ■ Sl/s ■ Sl/min ■ Sl/h ■ Sl/d ■ Sm³/s ■ Sm³/min ■ Sm³/h ■ Sm³/d 	<i>Unités US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³/s ■ Sft³/min ■ Sft³/h ■ Sft³/d ■ MSft³/s ■ MSft³/min ■ MSft³/h ■ MSft³/D ■ MMSft³/s ■ MMSft³/min ■ MMSft³/h ■ MMSft³/d ■ Sgal/s (us) ■ Sgal/min (us) ■ Sgal/h (us) ■ Sgal/d (us) ■ Sdbl/s (us;liq.) ■ Sdbl/min (us;liq.) ■ Sdbl/h (us;liq.) ■ Sdbl/d (us;liq.) ■ Sdbl/s (us;oil) ■ Sdbl/min (us;oil) ■ Sdbl/h (us;oil) ■ Sdbl/d (us;oil) 	<i>Unités Imperial</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sgal/s (imp) ■ Sgal/min (imp) ■ Sgal/h (imp) ■ Sgal/d (imp)
Réglage usine	En fonction du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ Nl/h (DN > 150 (6") : option Nm³/h) ■ Sft³/min 		
Information supplémentaire	<i>Résultat</i> L'unité sélectionnée s'applique à : Paramètre Débit volumique corrigé (→ 57)		
	<i>Sélection</i> Pour une explication des unités abrégées : → 336		

Unité de volume corrigé


Navigation	Expert → Capteur → Unités système → Unité vol. corr. (0575)
Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de volume corrigé.

Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ NI ■ Nhl ■ Nm³ ■ Sl ■ Sm³ 	<i>Unités US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³ ■ MSft³ ■ MMSft³ ■ Sgal (us) ■ Sbbbl (us;liq.) ■ Sbbbl (us;oil) 	<i>Unités Imperial</i> Sgal (imp)
------------------	--	---	--------------------------------------

Réglage usine	En fonction du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ NI (DN > 150 (6") : option Nm³) ■ Sft³
----------------------	---

Information supplémentaire	<i>Sélection</i>  Pour une explication des unités abrégées : →  336
-----------------------------------	---

Unité de densité


Navigation	 Expert → Capteur → Unités système → Unité de densité (0555)
-------------------	---

Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de masse volumique.
--------------------	---

Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ g/cm³ ■ g/m³ ■ g/ml ■ g/l ■ kg/l ■ kg/dm³ ■ kg/m³ ■ SD4°C ■ SD15°C ■ SD20°C ■ SG4°C ■ SG15°C ■ SG20°C 	<i>Unités US</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/bbl (us;tank) ■ lb/in³ ■ STon/yd³ 	<i>Unités Imperial</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;oil)
------------------	--	--	---

Autres unités
°API

ou

Unités US
SG60°F *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

- | | |
|--|---|
| <p><i>Unités US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/bbl (us;liq.) * ■ lb/bbl (us;beer) * | <p><i>Unités Imperial</i></p> <ul style="list-style-type: none"> lb/bbl (imp;beer) * |
|--|---|

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine

En fonction du pays :

- kg/l
- lb/ft³

Information supplémentaire


Résultat

L'unité sélectionnée s'applique à :


- Paramètre **Valeur de référence densité 1** (→ ⓘ 128)
- Paramètre **Valeur de référence densité 2** (→ ⓘ 128)
- Paramètre **Densité** (→ ⓘ 58)

Sélection

- SD = densité spécifique
La densité spécifique est le rapport entre la densité du produit et la densité de l'eau à une température d'eau de +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).
- SG = gravité spécifique
La gravité spécifique est le rapport entre la densité du produit et la densité de l'eau à une température d'eau de +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

 Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 336


Unités spécifiques au client

 L'unité pour la masse volumique spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité densité utilisateur**.

Unité de densité de référence



Navigation

 Expert → Capteur → Unités système → Unité dens. réf. (0556)

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de masse volumique de référence.

Sélection

- | | | |
|--|--|--|
| <p><i>Unités SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ kg/Nm³ ■ kg/Nl ■ g/Scm³ ■ kg/Sm³ ■ RD15°C ■ RD20°C | <p><i>Unités US</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/Sft³ ■ RD60°F | <p><i>Autres unités</i></p> <ul style="list-style-type: none"> °APIbase |
|--|--|--|

Réglage usine

En fonction du pays


- kg/Nl
- lb/Sft³

Information supplémentaire*Résultat*


L'unité sélectionnée s'applique à :

- Paramètre **Densité de référence externe** (→ ⓘ 116)
- Paramètre **Densité de référence fixe** (→ ⓘ 117)
- Paramètre **Densité de référence** (→ ⓘ 58)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 336

Densité 2 unités**Navigation**

 Expert → Capteur → Unités système → Densité 2 unités (0619)

Description

Sélectionner la deuxième unité de densité.

Sélection*Unités SI*

- g/cm³
- g/m³
- g/ml
- g/l
- kg/l
- kg/dm³
- kg/m³
- SD4°C
- SD15°C
- SD20°C
- SG4°C
- SG15°C
- SG20°C

Unités US

- lb/ft³
- lb/gal (us)
- lb/bbl (us;oil)
- lb/bbl (us;tank)
- lb/in³
- STon/yd³

Unités Imperial

- lb/gal (imp)
- lb/bbl (imp;oil)

Autres unités

°API

ou

Unités US

SG60°F *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Unités US

- lb/bbl (us;liq.) *
- lb/bbl (us;beer) *

Unités Imperial

lb/bbl (imp;beer) *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



Réglage usine

En fonction du pays :


- kg/l
- lb/ft³

Information supplémentaire*Options*



- SD = densité spécifique
La densité spécifique est le rapport entre la masse volumique du produit et la masse volumique de l'eau à une température d'eau de +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).
- SG = gravité spécifique
La gravité spécifique est le rapport entre la masse volumique du produit et la masse volumique de l'eau à une température d'eau de +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Unités spécifiques au client

 L'unité pour la masse volumique spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Nom unité densité utilisateur**.

Unité de température**Navigation**

  Expert → Capteur → Unités système → Unité températ. (0557)

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de température.

Sélection*Unités SI*

- °C
- K

Unités US

- °F
- °R











Réglage usine

En fonction du pays :

- °C
- °F

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée s'applique à :

- Paramètre **Valeur maximale** (→  299)
- Paramètre **Valeur minimale** (→  299)
- Paramètre **Valeur maximale** (→  302)
- Paramètre **Valeur minimale** (→  301)
- Paramètre **Valeur maximale** (→  303)
- Paramètre **Valeur minimale** (→  302)
- Paramètre **Température externe** (→  114)
- Paramètre **Température de référence** (6222) (→  230)
- Paramètre **Température** (→  58)
- Paramètre **Température de référence** (→  117)


Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Unité de pression



Navigation

 Expert → Capteur → Unités système → Unité pression (0564)

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de pression dans la conduite.

Sélection

Unités SI

- MPa a
- MPa g
- kPa a
- kPa g
- Pa a
- Pa g
- bar
- bar g

Unités US

- psi a
- psi g

Réglage usine




En fonction du pays :

- bar a
- psi a



Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est reprise du :

- Paramètre **Valeur de pression** (→  112)
- Paramètre **Pression externe** (→  113)
- Paramètre **Valeur de pression** (→  59)


Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  336

Format date/heure



Navigation

 Expert → Capteur → Unités système → Format date/heure (2812)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner le format de la date et de l'heure pour l'historique des étalonnages.

Sélection



- dd.mm.yy hh:mm
- dd.mm.yy hh:mm am/pm
- mm/dd/yy hh:mm
- mm/dd/yy hh:mm am/pm

Réglage usine

dd.mm.yy hh:mm








Information supplémentaire

Options

 Pour une explication des unités abrégées : →  336


3.2.3 Sous-menu "Paramètres process"

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process

▶ Paramètres process		
Amortissement débit (1802)		→  99
Amortissement densité (1803)		→  100
Amortissement température (1822)		→  100
Dépassement débit (1839)		→  101
Limite de densité (4199)		→  101
▶ Suppression débit de fuite		→  102
▶ Détection tube partiellement rempli		→  105

Amortissement débit

Navigation

 Expert → Capteur → Paramèt. process → Amortissem.débit (1802)

Description

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour l'amortissement du débit (élément PT1). Réduction de la variabilité de la valeur mesurée du débit (par rapport à l'interférence). Pour cela, la profondeur du filtre de débit est ajustée : lorsque le réglage du filtre augmente, le temps de réaction de l'appareil augmente également.


Entrée

0 ... 100,0 s

Réglage usine


0 s

Information supplémentaire*Description*


 L'amortissement est réalisé par un élément PT1 ²⁾.




Entrée utilisateur

- Valeur = 0 : pas d'amortissement
- Valeur > 0 : l'amortissement augmente

 L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).

Effet

 L'amortissement affecte les variables suivantes de l'appareil :

- Sorties →  154
- Suppression des débits de fuite →  102
- Totalisateurs →  223

Amortissement densité**Navigation**

  Expert → Capteur → Paramèt. process → Amort. densité (1803)

Description

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément PT1) de la valeur mesurée de la densité.


Entrée

0 ... 999,9 s

Réglage usine


0 s

Information supplémentaire*Description*



 L'amortissement est réalisé par un élément PT1 ³⁾.

Entrée de l'utilisateur

- Valeur = 0 : pas d'amortissement
- Valeur > 0 : l'amortissement augmente

 L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).

Amortissement température**Navigation**

  Expert → Capteur → Paramèt. process → Amort. températ. (1822)

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément PT1) de la valeur mesurée de la température.

Entrée


0 ... 999,9 s

2) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

3) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre


Réglage usine 0 s

Information supplémentaire *Description*

 L'amortissement est réalisé par un élément PT1 ⁴⁾.

Entrée de l'utilisateur

- Valeur = 0 : pas d'amortissement
- Valeur > 0 : l'amortissement augmente

 L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).

Dépassement débit

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Dépassem. débit (1839)

Description Cette fonction permet de choisir d'interrompre ou non l'évaluation des valeurs mesurées. Ceci est p. ex. approprié pour les process de nettoyage d'une conduite.

Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire *Description*

La suppression de la mesure est active

- L'option message de diagnostic **453 Dépassement débit** est sortie.
- Valeurs de sortie
 - Température : continue d'être sortie
 - Totalisateur 1...3 : la totalisation est interrompue

 L'option **Dépassement débit** peut également être activée dans le sous-menu **Entrée état**: paramètre **Attribuez le statut d'entrée** (→  152).

Limite de densité

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Limite densité (4199)

Description Entrer valeur limite densité d'huile observée. Pour des valeurs supérieures à °API ou des valeurs inf de kg/m³, cette valeur limite sera émise.





Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0 kg/m³

4) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Sous-menu "Suppression débit de fuite"

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Supp.débit fuite

▶ Suppression débit de fuite	
Affecter variable process (1837)	→  102
Valeur 'on' débit de fuite (1805)	→  102
Valeur 'off' débit de fuite (1804)	→  103
Suppression effet pulsatoire (1806)	→  103

Affecter variable process 


Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Supp.débit fuite → Affec.var.proc. (1837)


Description Cette fonction permet de sélectionner la variable de process pour la détection de la suppression des débits de fuite.


Sélection


- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *

Réglage usine Débit massique


Valeur 'on' débit de fuite 

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Supp.débit fuite → Val.ON déb.fuite (1805)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  102).

Description Cette fonction permet d'entrer une valeur d'activation pour la suppression des débits de fuite. La suppression des débits de fuite est activée si la valeur entrée n'est pas égale à 0 →  103.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal →  331

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire*Dépendance*

L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ 102).

Valeur 'off' débit de fuite**Navigation**

Expert → Capteur → Paramèt. process → Supp.débit fuite → Val.OFF déb.fui. (1804)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ 102).

Description

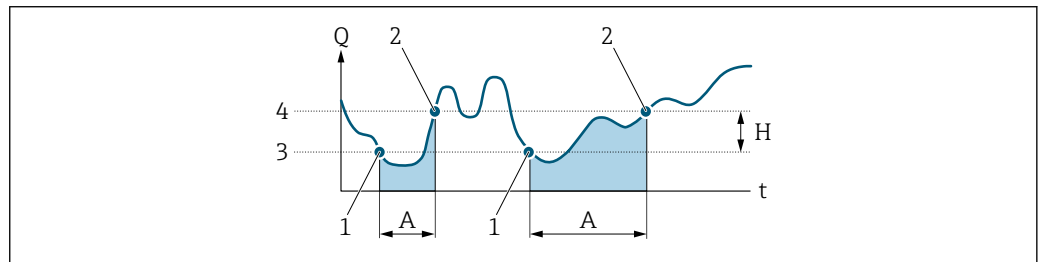
Cette fonction permet d'entrer une valeur de déclenchement pour la suppression des débits de fuite. Le seuil de déclenchement est entré sous forme d'hystérésis positive par rapport au seuil d'enclenchement → 102.

Entrée

0 ... 100,0 %

Réglage usine

50 %

Information supplémentaire*Exemple*

A0012887

- Q Débit
- t Temps
- H Hystérésis
- A Suppression des débits de fuite active
- 1 Suppression des débits de fuite est activée
- 2 Suppression des débits de fuite est désactivée
- 3 Point d'enclenchement entré
- 4 Point de déclenchement entré

Suppression effet pulsatoire**Navigation**

Expert → Capteur → Paramèt. process → Supp.débit fuite → Supp.effet puls. (1806)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ 102).

Description

Cette fonction permet d'entrer l'intervalle de temps pour la suppression du signal (= suppression active des effets pulsatoires).

Entrée

0 ... 100 s

Réglage usine

0 s

Information
supplémentaire

Description

La suppression des coups de bélier est activée

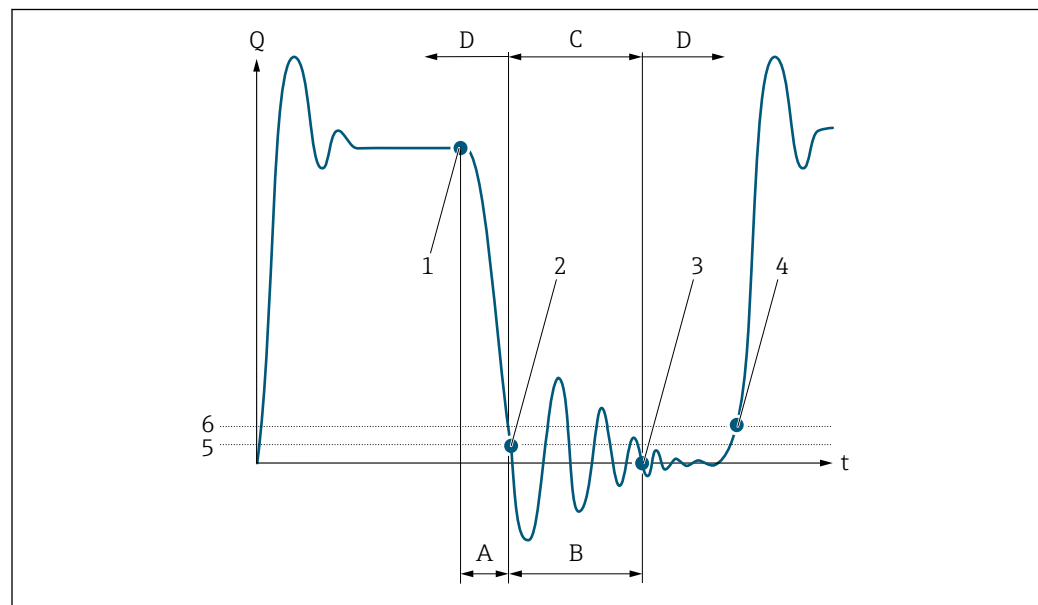
- Condition préalable :
 - Débit < point d'enclenchement de la suppression des débits de fuite
ou
 - Changement du sens d'écoulement
- Valeurs de sortie
 - Débit affiché : 0
 - Valeur du totalisateur affichée : dernière valeur valable

La suppression des coups de bélier est désactivée

- Condition : la plage de temps entrée est écoulée.
- Si le débit dépasse également la valeur de déclenchement de la suppression des débits de fuite, l'appareil recommence à traiter et à afficher la valeur actuelle du débit.

Exemple

Lorsqu'une vanne est fermée, des mouvements de produit momentanément forts peuvent se produire dans la conduite, qui sont enregistrés par le système de mesure. Ces valeurs de débit totalisées entraînent un état erroné du totalisateur, en particulier pendant des process de remplissage.








A0012888

- Q Débit
 t Temps
 A Écoulement résiduel
 B Coup de bélier
 C Suppression des coups de bélier active selon plage de temps entrée
 D Suppression des coups de bélier inactive
 1 La vanne se ferme
 2 Point d'enclenchement des débits de fuite dépassée par défaut : la suppression des coups de bélier est activée
 3 Plage de temps entrée écoulée : la suppression des coups de bélier est désactivée
 4 La valeur de débit réelle est à nouveau traitée et émise
 5 Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite
 6 Point de déclenchement pour la suppression des débits de fuite



Sous-menu "Détection tube partiellement rempli"

Navigation   Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r.

► Détection tube partiellement rempli	
Affecter variable process (1860)	→  105
Valeur basse détect. tube part. rempli (1861)	→  105
Valeur haute détect. tube part. rempli (1858)	→  106
Temps réponse détect. tube part. rempli (1859)	→  106
Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040)	→  107

Affecter variable process

Navigation

  Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Affec.var.proc. (1860)

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis.

Pour la mesure de gaz : Désactiver la surveillance en raison d'un gaz de faible masse volumique.

Sélection



- Arrêt
- Densité
- Densité de référence calculée

Réglage usine

Densité

Valeur basse détect. tube part. rempli

Navigation

  Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Valeur basse (1861)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  105).

Description

Cette fonction permet d'entrer un seuil inférieur pour l'activation de la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis. Si la masse volumique mesurée chute sous cette valeur, la surveillance est activée.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe


Réglage usine

Dépend du pays :


- 200 kg/m³
- 12,5 lb/ft³

Information supplémentaire*Entrée utilisateur*


Le seuil inférieur doit être inférieur au seuil supérieur défini dans le paramètre **Valeur haute détect. tube part. rempli** (→ ⓘ 106).

 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ ⓘ 105).

Valeur seuil

 Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche le sous-menu message de diagnostic **862 Tube partiellement rempli**.

Valeur haute détect. tube part. rempli**Navigation**

 Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Valeur haute (1858)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ ⓘ 105).

Description

Cette fonction permet d'entrer un seuil supérieur pour l'activation de la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis. Si la masse volumique mesurée dépasse cette valeur, la détection est activée.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe


Réglage usine

Dépend du pays :


- 6 000 kg/m³
- 374,6 lb/ft³

Information supplémentaire*Entrée utilisateur*


Le seuil supérieur doit être supérieur au seuil inférieur défini dans le paramètre **Valeur basse détect. tube part. rempli** (→ ⓘ 105).

 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ ⓘ 105).

Valeur seuil

 Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche le sous-menu message de diagnostic **862 Tube partiellement rempli**.

Temps réponse détect. tube part. rempli**Navigation**

 Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Temps de réponse (1859)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ ⓘ 105).

Description	Cette fonction permet d'entrer le temps minimum (temps de maintien) pendant lequel le signal doit être présent avant que le message de diagnostic S962 "Tube seulement partiellement rempli" ne soit déclenché en cas de tube de mesure partiellement rempli ou vide.
Entrée	0 ... 100 s
Réglage usine	1 s

Amortis. max. détect. tube part. rempli



Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Amortissem. max. (6040)

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'amortissement permettant d'activer la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Description

Si l'amortissement de l'oscillation dépasse la valeur indiquée, l'appareil de mesure suppose que le tube est partiellement vide et le signal de débit est réglé sur **0**. L'appareil de mesure affiche le message de diagnostic **△S862 Tube partiellement rempli**. Dans le cas de produits non homogènes ou de poches d'air, l'amortissement des tubes de mesure augmente.

Entrée de l'utilisateur

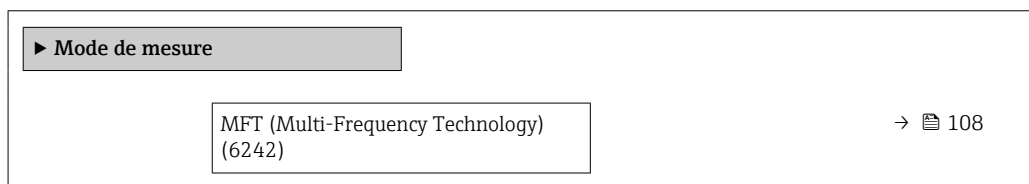
- L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).
- L'amortissement est activé si la valeur entrée est supérieure à **0**.
- La valeur entrée dépend des variables d'influence spécifiques à l'application, comme le produit, le diamètre nominal, le capteur, etc.








Exemple

- Si le tube est rempli normalement, la valeur de l'amortissement de l'oscillation est 500.
- Si le tube est rempli partiellement, la valeur de l'amortissement de l'oscillation est > 5000.
- Une valeur d'amortissement pratique serait alors de 2000 : entrer 2000 comme valeur.



3.2.4 Sous-menu "Mode de mesure"

Navigation Expert → Capteur → Mode de mesure





Sélectionnez le type de fluide (6062)	→  108
Sélectionner type de gaz (6074)	→  109
Vitesse du son de référence (6147)	→  109
Vitesse du son de référence	→  110
Coefficient de température vitesse son (6181)	→  110
Coefficient de température vitesse son	→  110
Gas Fraction Handler (6377)	→  110

MFT (Multi-Frequency Technology)

Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → MFT (6242)
Description	Activer/désactiver la technologie multifréquence pour augmenter la précision de la mesure en cas de microbulles dans le produit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non ▪ Oui
Réglage usine	Oui
Information supplémentaire	La technologie multifréquence augmente la précision de mesure en cas de microbulles dans le produit (p. ex. lors de la mesure de la crème glacée, du fromage frais, du lait, du miel, de la confiture, des huiles lourdes visqueuses, des produits saturés en gaz, etc.).

Sélectionnez le type de fluide

Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → SelectTypeFluide (6062)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le type de produit : "Gaz" ou "Liquide". Sélectionner l'option "Autres" dans des cas exceptionnels afin de saisir manuellement les propriétés du produit (p. ex. pour les liquides à forte compressibilité comme l'acide sulfurique).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liquide ▪ Gaz ▪ Autres
Réglage usine	Liquide

Sélectionner type de gaz



Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Sélect. type gaz (6074)
Prérequis	Dans le sous-menu Sélectionnez fluide , l'option Gaz est sélectionnée.
Description	Sélectionner le type de gaz mesuré.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air ■ Ammoniac NH₃ ■ Argon Ar ■ Hexafluorure de soufre SF₆ ■ Oxygène O₂ ■ Ozone O₃ ■ Oxyde nitrique NO_x ■ Azote N₂ ■ Protoxyde d'azote N₂O ■ Méthane CH₄ ■ Méthane CH₄ + 10% d'hydrogène H₂ ■ Méthane CH₄ + 20% Hydrogène H₂ ■ Méthane CH₄ + 30% d'hydrogène H₂ ■ Hydrogène H₂ ■ Hélium He ■ Chlorure d'hydrogène HCl ■ Sulfure d'hydrogène H₂S ■ Ethylène C₂H₄ ■ Dioxyde de carbone CO₂ ■ Monoxyde de carbone CO ■ Chlore Cl₂ ■ Butane C₄H₁₀ ■ Propane C₃H₈ ■ Propylène C₃H₆ ■ Ethane C₂H₆ ■ Autres
Réglage usine	Méthane CH ₄

Vitesse du son de référence



Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Vitesse son réf. (6147)
Prérequis	Dans le paramètre Sélectionner type de gaz (→ 109), l'option Autres est sélectionnée.
Description	Entrez la vitesse du son dans le gaz à 0 °C (32 °F).
Entrée	1 ... 99 999,9999 m/s
Réglage usine	415,0 m/s

Vitesse du son de référence


Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Vitesse son réf.
Prérequis	Dans le paramètre Sélectionnez le type de fluide (→ 108), l'option option Autres est sélectionnée.
Description	Entrez la vitesse du son du milieu à 0 °C (32 °F).
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1456 m/s

Coefficient de température vitesse son


Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Coef.tmp.vit.son (6181)
Prérequis	Dans le paramètre Sélectionner type de gaz (→ 109), l'option Autres est sélectionnée.
Description	Entrez le coefficient de température pour la vitesse du son du gaz.
Entrée	Nombre positif à virgule flottante
Réglage usine	0,87 (m/s)/K

Coefficient de température vitesse son


Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Coef.tmp.vit.son
Prérequis	Dans le paramètre Sélectionnez le type de fluide (→ 108), l'option option Autres est sélectionnée.
Description	Entrez le coefficient de température pour la vitesse du son du fluide.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1,3 (m/s)/K

Gas Fraction Handler


Navigation	Expert → Capteur → Mode de mesure → Gas Frac Handler (6377)
Description	Active la fonction gestion de la fraction de gaz pour les fluides biphasés.

- Sélection**
- Arrêt
 - Moyen
 - Puissant

Réglage usine Moyen

- Information supplémentaire**
- Lorsqu'une deuxième phase est détectée, de grandes fluctuations du débit et de la densité se produisent.
 - La fonction Gas Fraction Handler stabilise les valeurs de sortie et permet une meilleure lisibilité pour les opérateurs et une interprétation plus facile par le système numérique de contrôle commande.
 - Le niveau de lissage est ajusté en fonction de la sévérité des perturbations introduites par la deuxième phase.

L'influence des perturbations peut être configurée en deux étapes via ce commutateur :

- Option **Arrêt**: Désactive la fonction gestion de la fraction de gaz. Lorsqu'une deuxième phase est présente, de grandes fluctuations de débit et de densité se produisent.
- Option **Moyen**: Utilisation pour des applications de faible niveau ou des niveaux intermittents de deuxième phase.
- Option **Puissant**: Utilisation pour des applications avec des niveaux très importants de deuxième phase.

La fonction Gas Fraction Handler est cumulative à toutes les constantes d'amortissement fixes appliquées au débit et à la densité, qui sont définies ailleurs dans le paramétrage de l'instrument.

Informations complémentaires dans le sous-menu **Indice moyen** (→ 📖 265)

3.2.5 Sous-menu "Compensation externe"

Navigation 📖 📖 Expert → Capteur → Compens. externe

▶ Compensation externe

Compensation de pression (6130)	→ 📖 112
Valeur de pression (6059)	→ 📖 112
Pression externe (6209)	→ 📖 113
Source de correction de température (6184)	→ 📖 113
Température externe (6080)	→ 📖 114
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	→ 📖 114
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	→ 📖 115

Compensation de pression






Navigation	Expert → Capteur → Compens. externe → Compens.pression (6130)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le type de compensation en pression.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur fixe ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur fixe Une valeur de pression fixe est utilisée pour la compensation : paramètre Valeur de pression (→ 112) ■ Valeur externe La valeur de pression enregistrée via MODBUS est utilisée pour la compensation. ■ Option Entrée courant 1, option Entrée courant 2, option Entrée courant 3 La valeur de pression enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.

Valeur de pression



Navigation	Expert → Capteur → Compens. externe → Valeur pression (6059)
Prérequis	Dans le paramètre Compensation de pression (→ 112), l'option Valeur fixe est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour la pression de process utilisée pour la correction de pression.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1,01325 bar
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de pression (→ 98)</p>


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Pression externe

Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Pression externe (6209)
Prérequis	Dans le paramètre Compensation de pression (→  112), l'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée.
Description	Indique la valeur de pression externe.
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de pression (→  98)</p>





Source de correction de température




Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → SourceCorTempéra (6184)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de température.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur interne mesurée ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Valeur interne mesurée
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet de sélectionner le type de compensation de température.</p> <p><i>Sélection</i></p> <p>Toutes les options disponibles à la sélection sont utilisées pour la compensation de la valeur mesurée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur interne mesurée La valeur de température mesurée en interne (sonde de température du capteur de mesure) est utilisée pour la compensation. ■ Option Entrée courant 1, Option Entrée courant 2, Option Entrée courant 3, Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil. La valeur de température enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Température externe


Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Tempér. externe (6080)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de température (→  113), l'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée.
Description	Indique la température externe.
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)


Mode de température



Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Mode température (6341)
Description	Sélectionner le mode température pour la compensation de température.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur interne mesurée ■ Valeur externe
Réglage usine	Valeur interne mesurée

Entrée spécifique à l'application 0



Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Ent spéc appli 0 (6401)
Prérequis	Uniquement si le calcul spécifique à l'application a été commandé comme option spéciale.
Description	Sélectionner la source de la valeur d'entrée 0 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Arrêt

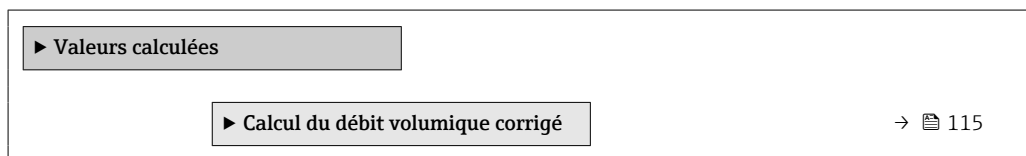
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Entrée spécifique à l'application 1

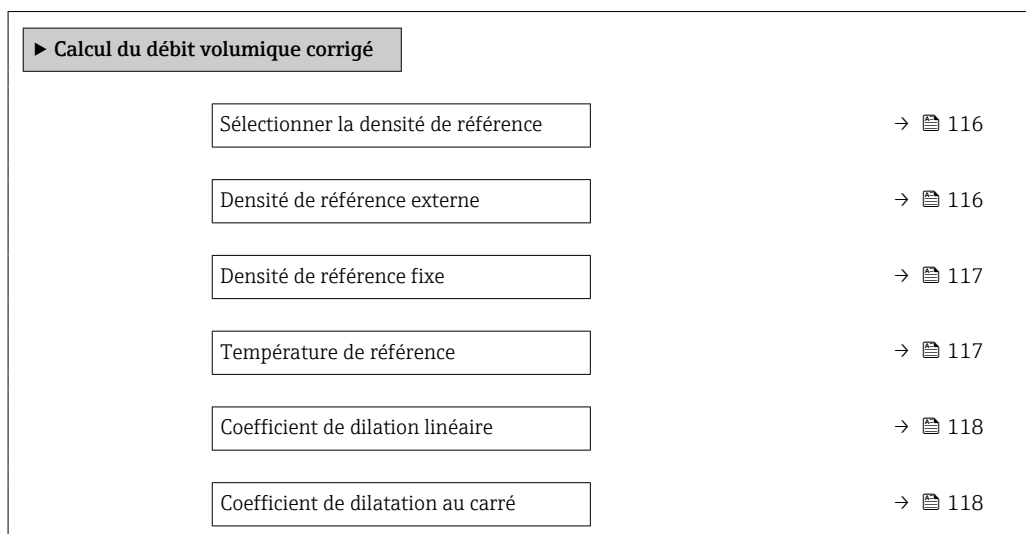
Navigation	Expert → Capteur → Compens. externe → Ent spéc appli 1 (6402)
Prérequis	Uniquement si le calcul spécifique à l'application a été commandé comme option spéciale.
Description	Sélectionner la source de la valeur d'entrée 1 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Arrêt

3.2.6 Sous-menu "Valeurs calculées"

Navigation Expert → Capteur → Val. calculées

**Sous-menu "Calcul du débit volumique corrigé"**

Navigation Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor.



* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sélectionner la densité de référence



Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → SélectDensitéRéf (1812)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la densité de référence pour calculer le débit volumique corrigé.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Densité de référence fixe ■ Densité de référence calculée ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Densité de référence calculée
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <p>L'option Densité de référence selon table API 53 est adaptée uniquement aux applications utilisant du GPL ⁵⁾, où le débit est mesuré sur la base du débit volumique corrigé.</p> <p>Sélectionner cette option signifie que la densité de référence est utilisée, en tenant compte des valeurs dans le tableau 53 E de l'API MPMS, chapitre 11.2. La mesure de la température (mesurée en interne ou enregistrée dans l'appareil par une source externe → 111 → 111) et la mesure de masse volumique ont lieu en cours de fonctionnement pendant que le produit s'écoule. Le débit massique est divisé par la densité de référence pour donner le débit volumique corrigé et est délivré sous forme de signal de sortie.</p>

Densité de référence externe

Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Densité réf.ext. (6198)
Prérequis	Dans le paramètre Calcul du débit volumique corrigé (→ 116), l'option Densité de référence externe est sélectionnée.
Description	Indique la masse volumique de référence enregistrée en externe, par ex. via l'entrée courant.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→ 95)</p>

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

5) gaz de pétrole liquéfié

Densité de référence fixe


Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Dens.réf.fixe (1814)
Prérequis	L'option Densité de référence fixe est sélectionnée dans le paramètre paramètre Calcul du débit volumique corrigé (→ 116).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe pour la densité de référence.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1 kg/Nl
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→ 95)</p>

Température de référence


Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Température réf. (1816)
Prérequis	L'option Densité de référence calculée est sélectionnée dans le paramètre Calcul du débit volumique corrigé (→ 116).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une température de référence pour calculer la densité de référence.
Entrée	-273,15 ... 99 999 °C
Réglage usine	En fonction du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ +20 °C ■ +68 °F
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→ 97)</p>

Calcul de la densité de référence

$$\rho_n = \rho \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta t + \beta \cdot \Delta t^2)$$

A0023403

- ρ_N : densité de référence
- ρ : densité du produit actuellement mesurée
- t : température du produit actuellement mesurée
- t_N : température de référence à laquelle la densité de référence est calculée (par ex. 20 °C)
- Δt : $t - t_N$
- α : coefficient de dilatation linéaire du produit, unité = [1/K] ; K = Kelvin
- β : coefficient de dilatation au carré du produit, unité = [1/K²]

Coefficient de dilatation linéaire

Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Coeff.dila.liné. (1817)
Prérequis	L'option Densité de référence calculée est sélectionnée dans le paramètre paramètre Calcul du débit volumique corrigé (→ 116).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un coefficient de dilatation linéaire spécifique au produit pour calculer la densité de référence.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0,0 1/K

Coefficient de dilatation au carré

Navigation	Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Coeff.dila.carré (1818)
Prérequis	L'option Densité de référence calculée est sélectionnée dans le paramètre paramètre Calcul du débit volumique corrigé (→ 116).
Description	Pour les produits avec mode de dilatation non linéaire : utiliser cette fonction pour entrer un coefficient de dilatation au carré spécifique au produit pour le calcul de la densité de référence.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0,0 1/K ²

3.2.7 Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur

▶ Ajustage capteur	
Sens de montage (1809)	→ 119
Angle d'installation roulis (6282)	→ 119
Angle d'installation tangage (6236)	→ 120
▶ Ajustage densité	→ 127
▶ Réglage étendu de la densité	→ 129

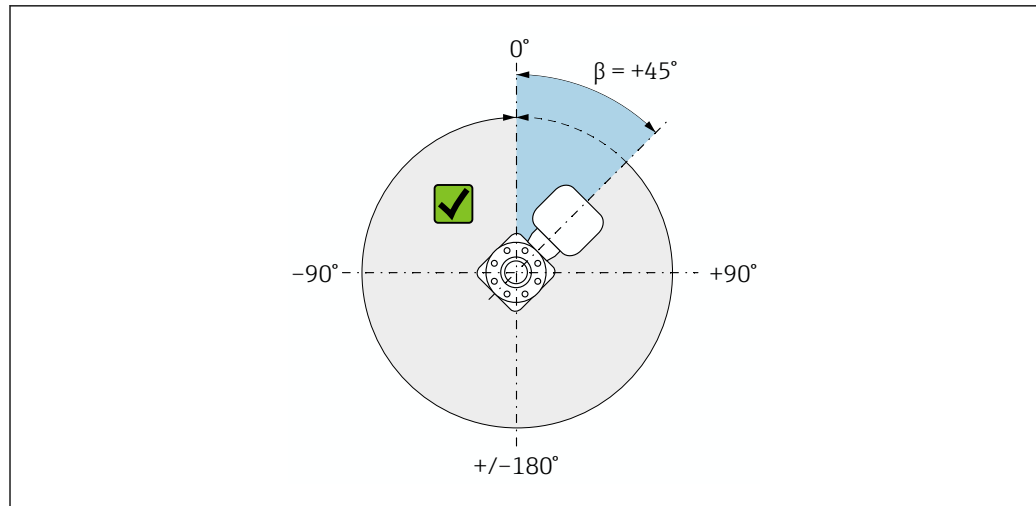
► Vérification zéro	→ 121
► Ajustage du zéro	→ 123

Sens de montage


Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Sens de montage (1809)
Description	Utiliser la fonction pour modifier le signe du sens d'écoulement du produit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif ■ Débit négatif
Réglage usine	Débit positif
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Avant de modifier le signe : déterminer le sens d'écoulement réel du produit par rapport au sens de la flèche sur la plaque signalétique du capteur.</p>

Angle d'installation roulis


Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ang.insta.roulis (6282)
Prérequis	Disponible uniquement avec Promass Q.
Description	Cette fonction permet d'entrer l'angle de roulis en degrés pour améliorer la précision de mesure.
Entrée	-180 ... 180 °
Réglage usine	0 °
Information supplémentaire	<p>L'angle de roulis techniquement pertinent est l'angle grisé = -180 ... +180 °.</p> <p>Exemple (bleu) : Montage de l'appareil avec un angle de roulis $\beta = +45^\circ$</p>



A0040033

2 Vue de dessus dans le sens d'écoulement

Angle d'installation tangage



Navigation

Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ang.inst.tangage (6236)

Prérequis

Disponible uniquement avec Promass Q.

Description

Cette fonction permet d'entrer l'angle de tangage en degrés pour améliorer la précision de mesure.

Entrée

-90 ... +90 °

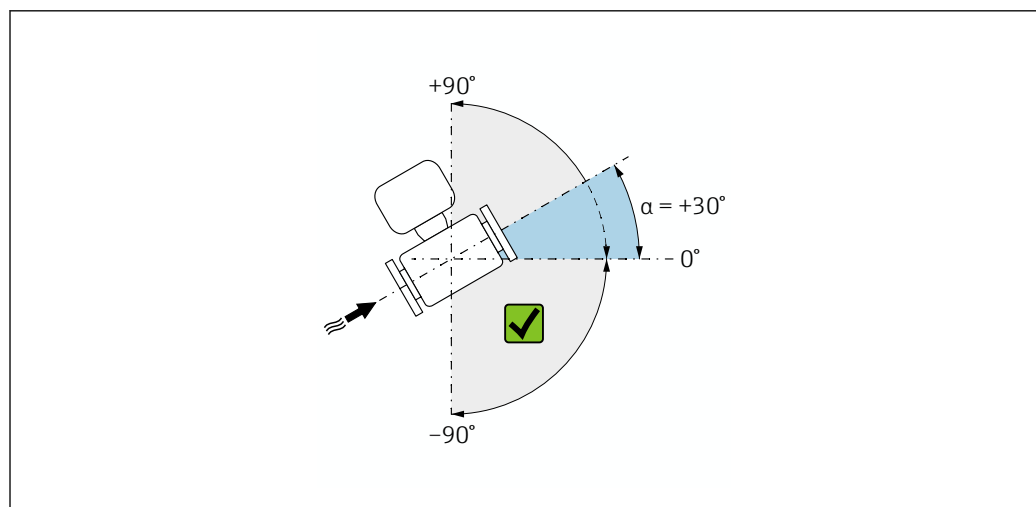
Réglage usine

0 °

Information supplémentaire

L'angle de tangage techniquement pertinent est l'angle grisé = -90 ... +90 °.

Exemple (bleu) : Montage de l'appareil avec un angle de tangage $\alpha = +30^\circ$











A0040032


3 Vue latérale avec le sens d'écoulement de gauche à droite.

Assistant "Vérification zéro"


Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro

► Vérification zéro	
Conditions de process	→  121
En cours (2808)	→  121
État (6253)	→  122
Informations complémentaires	→  122
Recommandation : (6000)	→  122
Cause profonde (6444)	→  122
Cause de l'abandon	→  123
Point zéro mesuré (5999)	→  123
Écart-type du point zéro (5996)	→  123

Conditions de process

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Condit. process
Description	Assurer les conditions du process comme suit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Les tubes sont complètement remplis ■ Pression du process appliquée ■ Cond pas de débit (vannes fermées) ■ Stabilité process et T° ambiantes
Réglage usine	–

En cours

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → En cours (2808)
Description	La progression du process est indiquée.
Affichage	0 ... 100 %

État

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → État (6253)

Description Indique l'état du process.

Affichage

- Occupé
- Echec
- Fait

Réglage usine –

Informations complémentaires

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Info supp


Description Indiquez si vous souhaitez afficher des informations supplémentaires.

Sélection

- Cacher
- Afficher

Réglage usine Cacher

Recommandation :

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Recommandation : (6000)

Description Indique si un ajustement est recommandé. Recommandé uniquement si le point zéro mesuré s'écarte de manière significative du point zéro actuel.

Affichage

- Ne pas ajuster le point zéro
- Ajuster le point zéro

Réglage usine –

Cause profonde

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Cause profonde (6444)


Description Indique le diagnostic et le remède.

Affichage

- Point 0 trop élevé. Vérif si pas débit
- Point 0 instable. Vérif si pas de débit
- Fluctu élevée. Évitez fluide biphasique

Réglage usine –

Cause de l'abandon

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Cause abandon


Description Indique pourquoi l'assistant a été interrompu.

Affichage

- Vérifiez les conditions du process !
- Un problème technique s'est produit

Réglage usine –

Point zéro mesuré

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Point 0 mesuré (5999)

Description Indique le point zéro mesuré pour le réglage.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Écart-type du point zéro

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Écart-type pt 0 (5996)

Description Indique l'écart type du point zéro mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante positif


Réglage usine –






Assistant "Ajustage du zéro"

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro


▶ Ajustage du zéro

Conditions de process


→  124

En cours (2808)	→  124
État (6253)	→  125
Cause profonde (6444)	→  125
Cause de l'abandon	→  125
Cause profonde (6444)	→  125
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→  125
Informations complémentaires	→  126
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→  125
Point zéro mesuré (5999)	→  126
Écart-type du point zéro (5996)	→  126
Sélectionnez une action (5995)	→  126


Conditions de process

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Condit. process
Description	Assurer les conditions du process comme suit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Les tubes sont complètement remplis ▪ Pression du process appliquée ▪ Cond pas de débit (vannes fermées) ▪ Stabilité process et T° ambiantes
Réglage usine	–



En cours

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → En cours (2808)
Description	La progression du process est indiquée.
Affichage	0 ... 100 %


État

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → État (6253)
Description	Indique l'état du process.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Occupé ■ Echec ■ Fait
Réglage usine	-



Cause profonde

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Cause profonde (6444)
Description	Indique le diagnostic et le remède.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Point 0 trop élevé. Vérif si pas débit ■ Point 0 instable. Vérif si pas de débit ■ Fluctu élevée. Évitez fluide biphasique


Cause de l'abandon

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Cause abandon
Description	Indique pourquoi l'assistant a été interrompu.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez les conditions du process ! ■ Un problème technique s'est produit
Réglage usine	-


Fiabilité du point zéro mesuré

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Fiab pt 0 mesuré (5982)
Description	Indique la fiabilité du point zéro mesuré.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non fait ■ Correct ■ Incertain
Réglage usine	-


Informations complémentaires

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Info supp
Description	Indiquez si vous souhaitez afficher des informations supplémentaires.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cacher ■ Afficher
Réglage usine	Cacher


Point zéro mesuré

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Point 0 mesuré (5999)
Description	Indique le point zéro mesuré pour le réglage.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-

Écart-type du point zéro

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Écart-type pt 0 (5996)
Description	Indique l'écart type du point zéro mesuré.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0

Sélectionnez une action


Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Sélect action (5995)
Description	Sélectionnez la valeur du point zéro à appliquer.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conserver le point zéro actuel ■ Appliquer le point zéro mesuré ■ Appliquer le point zéro d'usine*

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil








Réglage usine

Conserver le point zéro actuel


Sous-menu "Ajustage densité"

-  Tenir compte des points suivants lors de la réalisation d'un ajustage :
 - Un ajustage de la masse volumique n'a de sens que si les conditions de fonctionnement varient peu et que l'ajustage de la masse volumique est effectué dans ces conditions.
 - L'ajustage de la masse volumique met à l'échelle la valeur de masse volumique calculée en interne avec une pente et un décalage spécifiques à l'utilisateur.
 - Un ajustage de la masse volumique en 1 ou 2 points peut être réalisé.
 - Pour un ajustage de la masse volumique en 2 points, il doit y avoir une différence d'au moins 0,2 kg/l entre les deux valeurs de masse volumique cible.
 - Les produits de référence doivent être exempts de gaz ou pressurisés de manière à ce que tout gaz qu'ils contiennent soit comprimé.
 - Les mesures de masse volumique de référence doivent être effectuées à la même température du produit que celle qui prévaut dans le process, sinon l'ajustage de la masse volumique ne sera pas précis.
 - La correction résultant de l'ajustage de la masse volumique peut être supprimée à l'aide de la touche option **Restaurer original**.

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité

▶ Ajustage densité	
Mode d'ajustage densité (6043)	→  127
Valeur de référence densité 1 (6045)	→  128
Valeur de référence densité 2 (6046)	→  128
Ajustage densité (6041)	→  128
En cours (2808)	→  129
Facteur d'ajustage de densité (6042)	→  129
Offset d'ajustage de densité (6044)	→  129

Mode d'ajustage densité

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Mode ajust.dens. (6043)

Description Indique la méthode de l'ajustage de la masse volumique sur site.


- Sélection
- Ajustage 1 point
 - Ajustage 2 points

Réglage usine Ajustage 1 point

Valeur de référence densité 1



Navigation   Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Val.réf.dens. 1 (6045)

Description Indique la valeur de masse volumique existante.

Entrée L'entrée dépend de l'unité sélectionnée dans le paramètre **Unité de densité** (0555) (→  94).


Réglage usine 1 000 kg/m³

Valeur de référence densité 2

Navigation   Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Val.réf.dens. 2 (6046)


Prérequis Dans le paramètre **Mode d'ajustage densité**, l'option **Ajustage 2 points** est sélectionnée.

Description Indique la deuxième consigne de masse volumique.

Entrée L'entrée dépend de l'unité sélectionnée dans le paramètre **Unité de densité** (0555) (→  94).

Réglage usine 1 000 kg/m³

Ajustage densité

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Ajustage densité (6041)

Description Sélectionner l'étape suivante à effectuer pour le réglage de la densité.


Sélection

- Annuler^{*}
- Occupé^{*}
- Ok^{*}
- Défaut d'ajustage densité^{*}
- Mesurer fluide 1^{*}
- Mesurer fluide 2^{*}
- Calculer^{*}
- Restaurer original^{*}




Réglage usine Ok

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



En cours

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → En cours (2808)
Description	La progression du process est indiquée.
Affichage	0 ... 100 %



Facteur d'ajustage de densité

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Fact.ajust.densi (6042)
Description	Indique le facteur de correction actuel pour la masse volumique.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1
Information supplémentaire	 Réglage manuel de la valeur : paramètre Facteur de densité

Offset d'ajustage de densité









Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage densité → Offs.ajust.densi (6044)
Description	Affiche le coefficient de correction calculé pour la densité.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0
Information supplémentaire	 Réglage manuel de la valeur : paramètre Offset de densité

Sous-menu "Réglage étendu de la densité"



 Pour plus d'informations sur la description des paramètres du pack application "Ajustage de densité étendu", voir la Documentation spéciale relative à l'appareil →  8

Navigation   Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité



► Réglage étendu de la densité

Offset constant (5968)	→  130
Facteur de densité linéaire (5967)	→  130
Facteur de température linéaire (5966)	→  131
Facteur de pression linéaire (5965)	→  131
Facteur de densité quadratique (5964)	→  131
Facteur de température quadratique (5963)	→  131
Facteur de pression quadratique (5962)	→  132
Facteur combiné densité-température (5961)	→  132
Facteur combiné densité-pression (5971)	→  132
Facteur combiné température-pression (5970)	→  132
Facteur de température cubique (5969)	→  133

Offset constant


Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → Offset constant (5968)
Description	Indique le décalage de l'offset.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/m ³

Facteur de densité linéaire


Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactDensitéLinéa (5967)
Description	Indique le facteur de densité linéaire.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1

Facteur de température linéaire

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → Fact T° linéaire (5966)
Description	Indique le facteur de température linéaire.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/°C

Facteur de pression linéaire

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → Fact P linéaire (5965)
Description	Indique le facteur de pression linéaire.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/bara



Facteur de densité quadratique

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactDensQuadra (5964)
Description	Montre le facteur de densité quadratique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 1/(kg/m ³)



Facteur de température quadratique

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactT°quadratiq (5963)
Description	Indique le facteur de température quadratique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/°C ²



Facteur de pression quadratique

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactPressQuadra (5962)
Description	Indique le facteur de pression quadratique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/bara ²



Facteur combiné densité-température

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactCombDens-T° (5961)
Description	Indique le facteur combiné densité-température.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 1/°C

Facteur combiné densité-pression

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactComDens-pres (5971)
Description	Indique le facteur combiné densité-pression.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 1/bara

Facteur combiné température-pression

Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → FactTempPress (5970)
Description	Indique le facteur combiné température-pression.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/(°C bara)

Facteur de température cubique


Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → RégEtenduDensité → Fact T° cubique (5969)
Description	Indique le facteur de température cubique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 (kg/m ³)/°C ³

3.2.8 Sous-menu "Étalonnage"

Navigation Expert → Capteur → Étalonnage

▶ Étalonnage	
Facteur d'étalonnage (6025)	→ 133
Zéro (6195)	→ 133
Diamètre nominal (2807)	→ 134
CO ... 5 (6022)	→ 134

Facteur d'étalonnage

Navigation	Expert → Capteur → Étalonnage → Fact. étalon. (6025)
Description	Affiche le facteur d'étalonnage actuel pour le capteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.

Zéro


Navigation	Expert → Capteur → Étalonnage → Zéro (6195)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de correction du point zéro pour le capteur.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.

Diamètre nominal


Navigation   Expert → Capteur → Étalonnage → Diamètre nominal (2807)

Description Affiche le diamètre nominal du capteur.



Affichage DNxx / x"

Réglage usine En fonction de la taille du capteur

Information supplémentaire *Description*

 La valeur est également indiquée sur la plaque signalétique du capteur.

C0 ... 5



Navigation   Expert → Capteur → Étalonnage → C0 ... 5 (6022)

Description Affiche les coefficients de densité actuels C0 à 5 du capteur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe





Réglage usine En fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.















3.2.9 Sous-menu "Points test"

 Le sous-menu **Points test** (→  134) est utilisé pour tester l'appareil de mesure ou l'application.

Navigation   Diagnostic → Points test





Navigation   Expert → Capteur → Points test

► Points test	
Valeur brut du débit massique	→  135
Fréquence d'oscillation 0 ... 1	→  136
Fluctuations fréquence 0 ... 1	→  136
Amplitude de l'oscillation 0 ... 1	→  136

Amortissement de l'oscillation 0 ... 1	→  137
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1	→  140
Asymétrie du signal 0	→  140
Signal torsion asymétrie	→  141
Température électronique capteur (ISEM)	→  141
Température enceinte de confinement	→  141
Température de l'enveloppe	→  142
Courant d'excitation 0 ... 1	→  142
Point d'essai 0	→  143
Point d'essai 1	→  143
Différence de T° entre les tubes	→  143
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe	→  143
Index d'asymétrie de la bobine capteur	→  144
Fiabilité index asymétrie bobine capteur	→  144

Valeur brut du débit massique

Navigation

-   Diagnostic → Points test → Débit mass brut (6140)
-   Expert → Capteur → Points test → Débit mass brut (6140)

Description

Indique la valeur brut mesurée actuelle du débit massique.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Description

Affiche la valeur du débit massique avant correction de l'offset et du facteur, amortissement, suppression des débits de fuite et tube partiellement rempli. Cette valeur

peut être utilisée pour vérifier le point zéro actuel ; similaire à la fonction de vérification du point zéro.



Dépendance

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→  89)

Fréquence d'oscillation 0 ... 1

Navigation

  Diagnostic → Points test → Fréq. oscill. 0 ... 1 (6067)

  Expert → Capteur → Points test → Fréq. oscill. 0 ... 1 (6067)

Prérequis

- La fréquence d'oscillation 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.
- La fréquence d'oscillation 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.

Description

Indique la fréquence d'oscillation actuelle des tubes de mesure. La fréquence dépend de la densité du milieu.



Affichage

Nombre positif à virgule flottante

Fluctuations fréquence 0 ... 1

Navigation

  Diagnostic → Points test → Fluctu.fréq. 0 ... 1 (6175)

  Expert → Capteur → Points test → Fluctu.fréq. 0 ... 1 (6175)

Prérequis

Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" disponible :

- La fluctuation de fréquence 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.
- La fluctuation de fréquence 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.

Description

Indique la fluctuation actuelle de la fréquence d'oscillation.



Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Amplitude de l'oscillation 0 ... 1

Navigation


  Diagnostic → Points test → Ampli. oscill. 0 ... 1 (6006)

  Expert → Capteur → Points test → Ampli. oscill. 0 ... 1 (6006)





Prérequis

Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" disponible :

- L'amplitude d'oscillation 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.
- L'amplitude d'oscillation 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.

Description	Cette fonction permet d'afficher l'amplitude d'oscillation relative du capteur par rapport à la valeur optimale.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette valeur est de 100 % dans les conditions optimales. La valeur peut baisser dans le cas de produits complexes (diphasiques, à haute viscosité ou à haute vitesse de gaz).</p> <p><i>Seuils</i></p> <p>5 %</p> <p> Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche les messages de diagnostic suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Message de diagnostic △S913 Fluide inadapté, ID service associé 205 Seuil Amp. Osc. Explication : L'amplitude d'oscillation mesurée est passée sous la valeur limite xMin. ▪ Message de diagnostic △S912 Fluide inhomogène, ID service associé 196 Amp. fluide inhomogène Explication : La fluctuation (dérive standard) de l'amplitude est trop élevée. Cause possible : Air ou matières solides en suspension dans le produit (multiphase)

Amortissement de l'oscillation 0 ... 1

Navigation	<p>  Diagnostic → Points test → Amort.oscillat0 ... 1 (6038)</p> <p>  Expert → Capteur → Points test → Amort.oscillat0 ... 1 (6038)</p>
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'amortissement de l'oscillation 0 est disponible pour tous les capteurs Promass. ▪ L'amortissement de l'oscillation 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.
Description	Indique l'amortissement actuel des oscillations.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif

**Information
supplémentaire***Description*

L'amortissement des oscillations est un indicateur du besoin du capteur de puissance d'excitation.

Valeurs typiques

Capteur	Matériau	DN		Valeur nominale, air [A/m]	Valeur nominale, eau [A/m]
		[mm]	[in]		
Promass A	Inox 1.4539 (904L)	1	$\frac{1}{24}$	250	300
		2	$\frac{1}{12}$	4	6
		4	$\frac{1}{8}$	8	12
	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	1	$\frac{1}{24}$	213	255
		2	$\frac{1}{12}$	4	6
		4	$\frac{1}{8}$	8	11
	Inox, 1.4539 (904L), version haute pression	2	$\frac{1}{12}$	6	7
		4	$\frac{1}{8}$	12	15
	Promass E	Inox 1.4539 (904L)	8	$\frac{3}{8}$	230
15			$\frac{1}{2}$	600	750
25			1	320	380
40			$1\frac{1}{2}$	500	650
50			2	270	310
80			3	500	360
Promass F	Inox 1.4539 (904L)	8	$\frac{3}{8}$	60	70
		15	$\frac{1}{2}$	160	190
		25	1	270	310
		40	$1\frac{1}{2}$	510	560
		50	2	320	330
		80	3	180	190
		100	4	200	200
	Inox, 1.4404 (316L)	150	6	200	210
		250	10	310	330
	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	8	$\frac{3}{8}$	50	55
		15	$\frac{1}{2}$	120	140
		25	1	200	220
		40	$1\frac{1}{2}$	340	380
		50	2	210	230
		80	3	160	180
		100	4	180	180
		150	6	200	200
Promass F HT	Alloy C22, 2.4602 (N 06022)	25	1	700	750
		50	2	800	900
		80	3	700	700

Capteur	Matériau	DN		Valeur nominale, air [A/m]	Valeur nominale, eau [A/m]
		[mm]	[in]		
Promass G	Inox 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	235	245
		15	$\frac{1}{2}$	620	660
		25	1	630	660
Promass H	Zirconium 702/R 60702	8	$\frac{3}{8}$	180	180
		15	$\frac{1}{2}$	120	110
		25	1	400	230
		40	$1\frac{1}{2}$	180	160
		50	2	100	70
	Tantale 2.5W	8	$\frac{3}{8}$	200	210
		15	$\frac{1}{2}$	120	120
		25	1	500	220
		40	$1\frac{1}{2}$	125	120
		50	2	80	70
Promass I	Titane Grade 9 Titane Grade 2 (bride)	8	$\frac{3}{8}$	70	90
		15	$\frac{1}{2}$	110	130
		25, 15 FB	$1, \frac{1}{2}$ FB	110	120
		40, 25 FB	$1\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$ FB	270	270
		50, 40 FB	$2, 1\frac{1}{2}$ FB	210	180
		80	3	200	190
Promass O	Inox, 25Cr Duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S 32750)	80	3	160	170
		100	4	170	220
		150	6	230	250
Promass P	Inox 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	250	300
		15	$\frac{1}{2}$	250	300
		25	1	500	620
		40	$1\frac{1}{2}$	280	340
		50	2	370	450
Promass S 8x1B	Inox, EN 1.4539 (ASTM 904L)	8	$\frac{3}{8}$	210	260
		15	$\frac{1}{2}$	270	300
		25	1	460	530
		40	$1\frac{1}{2}$	255	290
		50	2	230	290
Promass S 8x1C	Inox 1.4435 (316L)	8	$\frac{3}{8}$	210	260
		15	$\frac{1}{2}$	270	300
		25	1	460	530
		40	$1\frac{1}{2}$	280	340
		50	2	370	450
Promass X	Inox, 1.4404/316 (316L)	350	14	380	420

Seuils

L'amortissement dépend du type et du modèle de transmetteur et varie en fonction du type de produit (différences entre les modèles : env. $\pm 30\%$). La valeur minimale est atteinte lorsque le capteur est vide. Cette valeur peut atteindre plusieurs milliers (1 000) dans le cas de produits visqueux, et même plusieurs dizaines de milliers (10 000) dans le cas de produits multiphasiques. Dans ce cas, l'amplitude relative de l'oscillation doit également être utilisée pour le diagnostic.



Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic suivant :

Message de diagnostic Δ **S862 Tube partiellement rempli**, ID service associé **146 Surveillance de la densité**

Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1

Navigation

Diagnostic → Points test → Fluct.amor.osc0 ... 1 (6172)

Expert → Capteur → Points test → Fluct.amor.osc0 ... 1 (6172)

Prérequis

Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" disponible :

- La fluctuation d'amortissement de tube 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.
- La fluctuation d'amortissement de tube 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.

Description

Indique la fluctuation actuelle de l'amortissement de l'oscillation.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Asymétrie du signal 0

Navigation

Diagnostic → Points test → Asym signal 0 (6013)

Expert → Capteur → Points test → Asym signal 0 (6013)

Description

Indique la différence relative entre l'amplitude d'oscillation mesurée à l'entrée et à la sortie du capteur.





Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe







Information supplémentaire*Description*

La valeur mesurée est le résultat des tolérances de production des bobines de capteur et doit rester constante tout au long du cycle de vie d'un capteur.





Signal torsion asymétrie


Navigation	  Diagnostic → Points test → Sig.tors.asymét. (6289)   Expert → Capteur → Points test → Sig.tors.asymét. (6289)
Prérequis	Ce paramètre est uniquement disponible : avec la caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" et le capteur Promass I ou Promass Q.
Description	Indique la différence relative des amplitudes des signaux du capteur d'entrée et du capteur de sortie du deuxième mode d'oscillation.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Température électronique capteur (ISEM)





Navigation	  Diagnostic → Points test → Temp.élec.capt. (6053)   Expert → Capteur → Points test → Temp.élec.capt. (6053)
Description	Indique la température actuelle à l'intérieur de l'électronique.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p>REMARQUE ! Respecter la gamme de température ambiante spécifiée.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)</p>

Température enceinte de confinement





Navigation	  Diagnostic → Points test → Tempér. enceinte (6027)   Expert → Capteur → Points test → Tempér. enceinte (6027)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" ■ Si la température du tube porteur est donnée : <ul style="list-style-type: none"> ■ Promass A ■ Promass F ■ Promass H ■ Promass I ■ Promass O ■ Promass P ■ Promass Q ■ Promass S ■ Promass X

Description	Cette fonction permet d'afficher la température actuelle du boîtier du tube de mesure. Affiche la 2ème température mesurée pour la compensation.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Seuils</i></p> <p>Dans les capteurs thermiquement isolés, la température du tube porteur peut atteindre la température du produit.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (0557)</p>





Température de l'enveloppe

Navigation	<p>  Diagnostic → Points test → T° enveloppe (6411)</p> <p>  Expert → Capteur → Points test → T° enveloppe (6411)</p>
Prérequis	Ce paramètre est uniquement disponible : avec la caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" et le capteur Promass I
Description	Indique la température de l'enceinte de confinement.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe





Courant d'excitation 0 ... 1

Navigation	<p>  Diagnostic → Points test → Courant excit 0 ... 1 (6055)</p> <p>  Expert → Capteur → Points test → Courant excit 0 ... 1 (6055)</p>
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le courant d'excitation 0 est disponible pour tous les capteurs Promass. ▪ Le courant d'excitation 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.
Description	Valeur RMS pour le courant d'excitation.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p>REMARQUE !</p> <p>Le courant d'excitation maximal disponible a été atteint lorsque l'amplitude d'oscillation indiquée est inférieure à 100 %.</p>





Point d'essai 0

Navigation	  Diagnostic → Points test → Point d'essai 0 (6425)   Expert → Capteur → Points test → Point d'essai 0 (6425)
Description	Indique la valeur du point de test sélectionné. Ne peut être configuré que par Endress +Hauser.
Réglage usine	0





Point d'essai 1

Navigation	  Diagnostic → Points test → Point d'essai 1 (6426)   Expert → Capteur → Points test → Point d'essai 1 (6426)
Description	Indique la valeur du point de test sélectionné. Ne peut être configuré que par Endress +Hauser.
Réglage usine	0





Différence de T° entre les tubes

Navigation	  Diagnostic → Points test → Diff T° tubes (6344)   Expert → Capteur → Points test → Diff T° tubes (6344)
Prérequis	Ce paramètre est disponible uniquement pour le capteur Promass Q.
Description	Indique la différence de température entre la sortie et l'entrée du tube de mesure.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe





Différence de T° mesurée sur l'enveloppe

Navigation	  Diagnostic → Points test → Diff T° envelopp   Expert → Capteur → Points test → Diff T° envelopp
Description	Indique la différence de température entre le tube de mesure et l'enveloppe.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 K

Index d'asymetrie de la bobine capteur

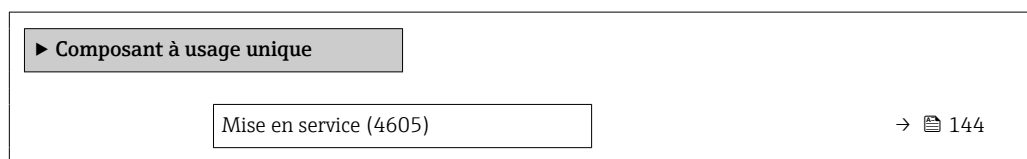
Navigation	  Diagnostic → Points test → IndexAsymBobCapt (5951)   Expert → Capteur → Points test → IndexAsymBobCapt (5951)
Description	Indique l'index d'asymétrie de la bobine capteur (SICA) actuellement mesurée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 %

Fiabilité index asymétrie bobine capteur

Navigation	  Diagnostic → Points test → FiabIndAsymBobin (5952)   Expert → Capteur → Points test → FiabIndAsymBobin (5952)
Description	Indique la fiabilité de l'index d'asymétrie de la bobine capteur (SICA) actuellement mesurée.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Réglage usine	Bad



3.2.10 Sous-menu "Composant à usage unique"



Navigation   Expert → Capteur → Élément jetable



Mise en service

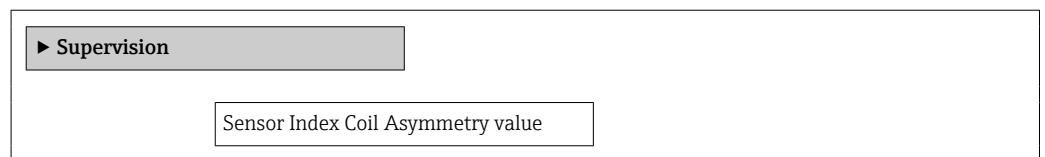


Navigation	  Expert → Capteur → Élément jetable → Mise en service (4605)
Description	Démarre la mise en service du capteur manuellement si elle ne démarre pas automatiquement.


Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrer ■ Occupé ■ Fait ■ Non fait
Réglage usine	Non fait
Information supplémentaire	<p>Options</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Démarrer: Démarré la mise en service ■ Occupé, Fait, Non fait: Indicateur d'état pour la mise en service <p> Une fois que "Démarrer" a été sélectionné, le même paramètre est utilisé pour indiquer l'état de mise en service ("Occupé" ou "Fait"/" Non fait si la mise en service n'a jamais été effectuée).</p> <p> Le paramètre indique également l'état de mise en service actuel si la mise en service a été démarrée automatiquement par l'appareil (en insérant un tube de mesure jetable, qui a ensuite été reconnu par l'appareil).</p>

3.2.11 Sous-menu "Supervision"

Navigation  Expert → Capteur → Supervision








Index d'asymetrie de la bobine capteur


Navigation	 Expert → Capteur → Supervision → IndexAsymBobCapt (5951)
Description	Indique l'index d'asymétrie de la bobine capteur (SICA) actuellement mesurée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 %

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation  Expert → Config. E/S

► Configuration E/S	
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	→  146
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	→  146
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→  147
Appliquer la configuration des E/S (3907)	→  147
Code de modification des E/S (2762)	→  148

Module E/S 1 ... n numéro de borne


Navigation  Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n borne (3902-1 ... n)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module E/S.

Affichage

- Non utilisé
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4)*

Module E/S 1 ... n information

Navigation  Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n info (3906-1 ... n)

Description Donne des informations sur le module E/S enfiché.

Affichage

- Non branché
- Invalide
- Non configurable
- Configurable
- MODBUS

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire

Option "Non branché"

Le module E/S n'est pas enfiché.

Option "Invalide"

Le module E/S n'est pas enfiché correctement.

Option "Non configurable"

Le module E/S n'est pas configurable.

Option "Configurable"

Le module E/S est configurable.

Option "MODBUS"

Le module d'E/S est configuré pour Modbus.

Module E/S 1 ... n type**Navigation**

Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

- "Sortie ; entrée 2", option **D** "E/S configurable préréglage off"
- "Sortie ; entrée 3", option **D** "E/S configurable préréglage off"
- "Sortie ; entrée 4", option **D** "E/S configurable préréglage off"

Description

Cette fonction permet de sélectionner le type de module E/S pour la configuration du module E/S.

Sélection

- Arrêt
- Sortie courant *
- Entrée courant *
- Entrée état *
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. *
- Double sortie impulsion *
- Sortie relais *

Réglage usine

Arrêt

Appliquer la configuration des E/S**Navigation**

Expert → Config. E/S → Appli.config.E/S (3907)

Description

Utiliser cette fonction pour activer le type de module E/S nouvellement configuré.

Sélection

- Non
- Oui

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine Non

Code de modification des E/S



Navigation   Expert → Config. E/S → Code modif E/S (2762)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le code d'activation commandé pour activer le changement de configuration E/S.



Entrée Nombre entier positif

Réglage usine 0

Information supplémentaire *Description*
La configuration E/S est modifiée dans le paramètre **Module E/S type** (→  147).






3.4 Sous-menu "Entrée"

Navigation   Expert → Entrée

▶ Entrée	
▶ Entrée courant 1 ... n	→  148
▶ Entrée état 1 ... n	→  151


3.4.1 Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"

Navigation   Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n


▶ Entrée courant 1 ... n	
Numéro de borne (1611-1 ... n)	→  149
Mode signal (1610-1 ... n)	→  149
Etendue de mesure courant (1605-1 ... n)	→  149
Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)	→  150
Valeur 20 mA (1607-1 ... n)	→  150

Mode défaut (1601-1 ... n)	→ 151
Valeur de replis (1602-1 ... n)	→ 151


Numéro de borne

Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Numéro borne (1611-1 ... n)
Description	Indique le numéro des bornes utilisées par le module d'entrée courant.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module d'entrée courant n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>



Mode signal

Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Mode signal (1610-1 ... n)
Prérequis	L'appareil de mesure n'est pas agréé pour une utilisation en zone explosible avec mode de protection Ex-i.
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de signal pour l'entrée courant.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active *
Réglage usine	Active

Etendue de mesure courant







Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Eten.mes.courant (1605-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur de process et le niveau haut et bas pour le signal d'alarme.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Réglage usine	<p>En fonction du pays :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
Information supplémentaire	<p><i>Exemples</i></p> <p> Valeurs d'échantillon pour la gamme de courant : paramètre Etendue de mesure courant (→  157)</p>





Valeur 0/4 mA



Navigation	  Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour le courant 4 mA.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0
Information supplémentaire	<p><i>Comportement de l'entrée courant</i></p> <p>L'entrée courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Etendue de mesure courant (→  149) ■ Mode défaut (→  151) <p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→  159).</p>

Valeur 20 mA



Navigation	  Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur 20 mA (1607-1 ... n)
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour le courant 20 mA.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal
Information supplémentaire	<p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→  159).</p>

Mode défaut

Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Mode défaut (1601-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'entrée lors de la mesure d'un courant en dehors du paramètre Etendue de mesure courant (→ 149) configuré.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarme ▪ Dernière valeur valable ▪ Valeur définie
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarme Un message d'erreur est réglé. ▪ Dernière valeur valable La dernière valeur mesurée valide est utilisée. ▪ Valeur définie Une valeur mesurée définie par l'utilisateur est utilisée (paramètre Valeur de replis (→ 151)).




Valeur de replis

Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur de replis (1602-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode défaut (→ 151), l'option Valeur définie est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur utilisée par l'appareil s'il ne reçoit pas de signal d'entrée d'un appareil externe, ou si le signal d'entrée est invalide.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

3.4.2 Sous-menu "Entrée état 1 ... n"

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n

▶ Entrée état 1 ... n	
Numéro de borne (1358-1 ... n)	→ 152
Attribuez le statut d'entrée (1352-1 ... n)	→ 152

Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)	→  153
Niveau actif (1351-1 ... n)	→  153
Temps de réponse de l'entrée état (1354-1 ... n)	→  154

Numéro de borne

Navigation   Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Numéro borne (1358-1 ... n)



Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module d'entrée d'état.

Affichage

- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Information supplémentaire *Option "Non utilisé"*
Le module d'entrée d'état n'utilise aucun des numéros de bornes.

Attribuez le statut d'entrée


Navigation   Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Attrib.stat.ent. (1352-1 ... n)

Description Cette fonction permet de sélectionner cette fonction pour l'entrée d'état.

Sélection

- Arrêt
- Réinitialisation du totalisateur 1
- Réinitialisation du totalisateur 2
- Réinitialisation du totalisateur 3
- RAZ tous les totalisateurs
- Dépassement débit
- Ajustage du zéro
- Réinitialiser les moyennes pondérées *
- RAZ moyennes pondérées + totalisateur 3 *

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire *Transactions commerciales*
 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

REMARQUE !

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Avant d'activer le mode transactions commerciales pour l'appareil de mesure, s'assurer que l'option **Arrêt** est sélectionnée dans Attribuez le statut d'entrée.



Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 8

Information supplémentaire

Options

- Arrêt
L'entrée d'état est désactivée.
- Réinitialisation du totalisateur 1...3
Chaque totalisateur est réinitialisé.
- RAZ tous les totalisateurs
Tous les totalisateurs sont réinitialisés.
- Dépassement débit
Le Dépassement débit (→ 101) est activé.



Remarque sur le Dépassement débit (→ 101) :

- Le Dépassement débit (→ 101) est activé tant que le niveau est à l'entrée d'état (signal continu).
- Toutes les autres affectations réagissent à un changement de niveau (impulsion) à l'entrée d'état.

Valeur de l'entrée état

Navigation

Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → ValeurEnt.état (1353-1 ... n)

Description

Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage

- Haute
- Bas

Niveau actif



Navigation

Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Niveau actif (1351-1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour déterminer le niveau du signal d'entrée auquel la fonction assignée est activée.

Sélection

- Haute
- Bas

Réglage usine

Haute

Temps de réponse de l'entrée état



Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Temps de réponse (1354-1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour entrer la durée minimum pendant laquelle le niveau du signal d'entrée doit être présent avant que la fonction sélectionnée soit activée.

Entrée 5 ... 200 ms

Réglage usine 50 ms

3.5 Sous-menu "Sortie"







Navigation Expert → Sortie

► Sortie	
► Sortie courant 1 ... n	→ 154
► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 169
► Sortie relais 1 ... n	→ 193
► Double sortie impulsion	→ 200



3.5.1 Sous-menu "Sortie courant 1 ... n"

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n



► Sortie courant 1 ... n	
Numéro de borne	→ 155
Mode signal	→ 155
Variable de process sortie courant	→ 156
Gamme de la sortie courant	→ 157
Valeur de courant fixe	→ 158
Sortie plage inférieure	→ 159
Sortie valeur limite supérieure	→ 161

Mode mesure courant sortie	→  161
Amortissement de la sortie de courant	→  166
Comportement défaut sortie courant	→  167
Défaut courant	→  168
Courant de sortie	→  168
Mesure courant	→  169

Numéro de borne

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Numéro borne (0379-1 ... n)
Description	Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie courant.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module de sortie courant n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

Mode signal

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mode signal (0377-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie courant.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Active * ■ Passif *
Réglage usine	Active

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Variable de process sortie courant



Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → VarProcessSort (0359-1 ... n)

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la sortie courant.

Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→ 20)

Sélection

- Arrêt *
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Température
- Pression
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Débit volumique cible *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Sortie spécifique à l'application 0 *
- Sortie spécifique à l'application 1 *
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension *
- Valeur brut du débit massique
- Courant d'excitation 0
- Amortissement de l'oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fréquence d'oscillation 0
- Fluctuations fréquence 0 *
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement *
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Courant d'excitation 1 *
- HBSI *
- Température électronique
- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine

Débit massique

Gamme de la sortie courant**Navigation**

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Gam sortie mA (0353-1 ... n)

Description

Sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur process et le niveau supérieur/inférieur pour le signal d'alarme.

Sélection

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)
- Valeur fixe




Réglage usine

Dépend du pays :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire*Description*

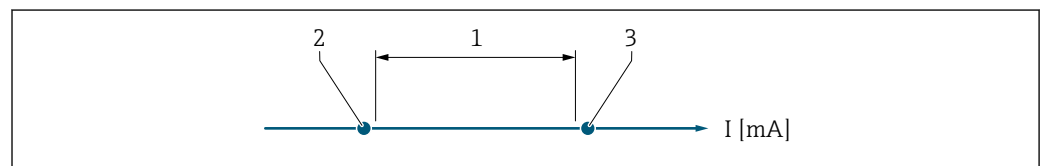
- i** En cas d'alarme de l'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→  167).
- Si la valeur mesurée est en dehors de la gamme de mesure, le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.
- La gamme de mesure est spécifiée via le paramètre **Sortie plage inférieure** (→  159) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  161).

Option "Valeur de courant fixe"

La valeur de courant est réglée via le paramètre **Valeur de courant fixe** (→  158).

Exemple

Montre la relation entre la gamme de courant pour la sortie de la valeur process et les deux niveaux de signal de défaut :



A0034351



- 1 Gamme de courant pour valeur process
- 2 Niveau inférieur pour signal de défaut
- 3 Niveau supérieur pour signal de défaut

Sélection


Sélection	1	2	3
4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)	3,8 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA US (3.9...20.8 mA)	3,9 ... 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA (4...20.5 mA)	4 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0...20 mA (0...20.5 mA)	0 ... 20,5 mA	0 mA	> 21,95 mA

- i** Si le débit est supérieur ou inférieur au signal supérieur ou inférieur du niveau d'alarme, le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.

Valeur de courant fixe**Navigation**

  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Valeur cour.fixe (0365-1 ... n)

Prérequis

L'option **Valeur de courant fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de courant constante pour la sortie courant.

Entrée

0 ... 22,5 mA

Réglage usine

22,5 mA

Sortie plage inférieure



Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Sortie inf (0367-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 157), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Description

Cette fonction permet d'entrer une valeur pour le début de la gamme de mesure.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

Dépend du pays :

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire

Description

Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 156). En outre, la valeur peut être supérieure ou inférieure à la valeur attribuée pour le courant de 20 mA dans le Paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161).

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 156).

Comportement de la sortie courant

La sortie courant se comporte différemment selon les réglages configurés dans les paramètres suivants :

- Etendue de mesure courant (→ 157)
- Mode défaut (→ 167)

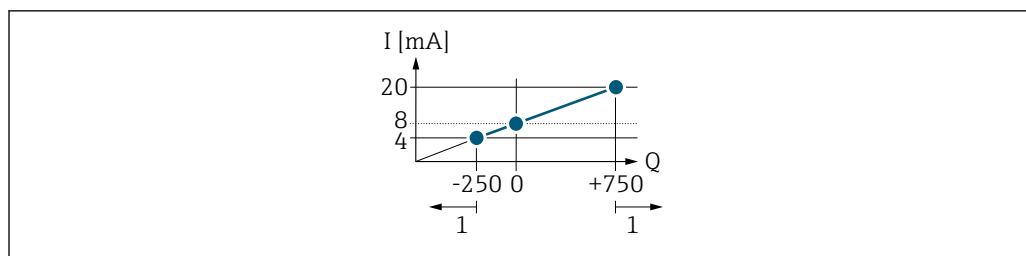
Exemples de configuration

Quelques exemples de réglages de paramètres et leur effet sur la sortie courant sont donnés dans la section suivante.

Exemple de configuration A

Mode de mesure avec l'option **Débit positif**

- Paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 159) = différent d'un débit nul (p. ex. -250 m³/h)
- Paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161) = différent d'un débit nul (p. ex. +750 m³/h)
- Valeur de courant calculée = 8 mA à un débit nul



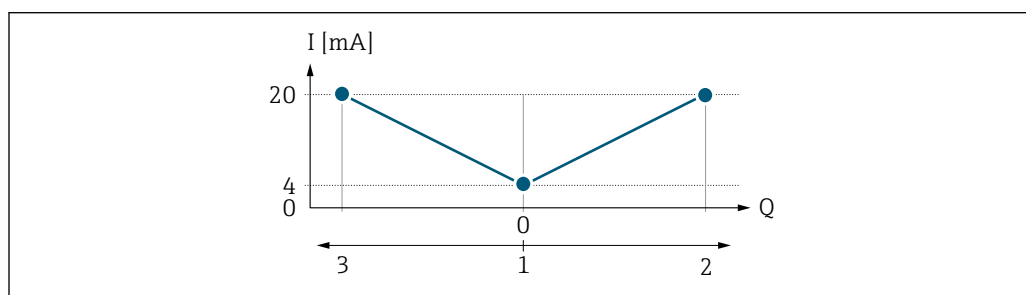
A0013757

- Q* Débit
I Courant
 1 Gamme de mesure est dépassée par excès ou par défaut

La gamme de travail de l'appareil de mesure est définie par les valeurs entrées pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 159) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161). Si le débit effectif est supérieur ou inférieur à cette gamme de travail, le message de diagnostic **S441 Sortie courant 1 ... n** est émis.

Exemple de configuration B

Mode de mesure avec l'option **Débit bidirectionnel**



A0013758

- I* Courant
Q Débit
 1 Début de la gamme de mesure (0/4 mA)
 2 Débit positif
 3 Débit négatif

Le signal de la sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la variable mesurée). Les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 159) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161) doivent avoir le même signe algébrique. La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161) (p. ex. débit positif).

Exemple de configuration C

Mode de mesure avec l'option **Compensation débit inverse**

Si le débit est caractérisé par de fortes fluctuations (p. ex. en cas d'utilisation de pompes à mouvement alternatif), les composantes du débit situées en dehors de la gamme de mesure sont mises en mémoire tampon, équilibrées et émises après un délai maximal de 60 s → 161.

Sortie valeur limite supérieure





Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Val lim.sup. (0372-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 157), l'une des options suivantes est sélectionnée : <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour la fin de la gamme de mesure.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal → 330
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 156). En outre, la valeur peut être supérieure ou inférieure à la valeur attribuée pour le courant de 0/4 mA dans le paramètre Sortie plage inférieure (→ 159).</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 156).</p> <p><i>Exemple</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur affectée à 0/4 mA = -250 m³/h ■ Valeur affectée à 20 mA = +750 m³/h ■ Valeur de courant calculée = 8 mA (au débit nul) <p>Si l'option Débit bidirectionnel est sélectionnée dans le paramètre Mode de mesure (→ 161), il n'est pas possible d'entrer des signes algébriques différents pour les valeurs du paramètre Sortie plage inférieure (→ 159) et du paramètre Sortie valeur limite supérieure (→ 161). Le message de diagnostic △S441 Sortie courant 1 ... n est affiché.</p> <p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Sortie plage inférieure (→ 159).</p>


Mode mesure courant sortie



Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mes.cour. sor (0351-1 ... n)
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 156) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit volumique corrigé

- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Température
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *
- HBSI *

 Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→  20)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157) :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie courant.



Sélection

- Débit positif
- Débit bidirectionnel *
- Compensation débit inverse



Réglage usine Débit positif

Information supplémentaire

Description

 La variable de process affectée à la sortie courant via le paramètre **Affectation sortie courant** (→  156) est affichée sous le paramètre.

Option "Débit positif"

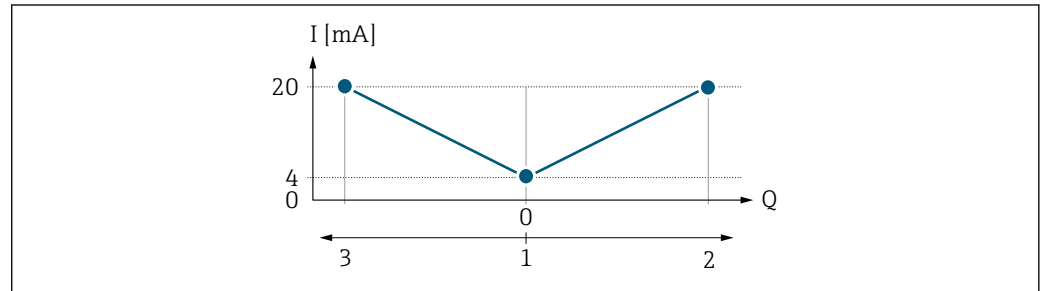
Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. La gamme de mesure est définie par les valeurs affectées au Paramètre **Sortie plage inférieure** (→  159) et au paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  161).

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle sont prises en compte de la manière suivante lors de l'émission du signal :

- Les deux valeurs sont définies de telle sorte qu'elles ne sont pas égales au débit zéro, p. ex. :
 - début d'échelle = $-5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - fin d'échelle = $10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Si le débit réel dépasse ou chute sous cette gamme de mesure, le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est émis.

Option "Débit bidirectionnel"



A0013758

- I Courant
- Q Débit
- 1 Début d'échelle de la sortie (0/4 mA)
- 2 Débit positif
- 3 Débit négatif

- Le signal de la sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la variable mesurée). Les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ ☞ 159) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☞ 161) doivent avoir le même signe.
- La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☞ 161) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☞ 161) (p. ex. débit positif).

Option "Compensation débit inverse"

L'option **Compensation débit inverse** est principalement utilisée pour compenser le débit négatif intermittent qui peut se produire avec des pompes volumétriques en raison de l'usure ou d'un produit à viscosité élevée. Le débit négatif est enregistré dans une mémoire tampon et décalé par rapport au débit positif suivant.

Si la mise en mémoire tampon ne peut pas être réalisée dans les 60 s environ, le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.

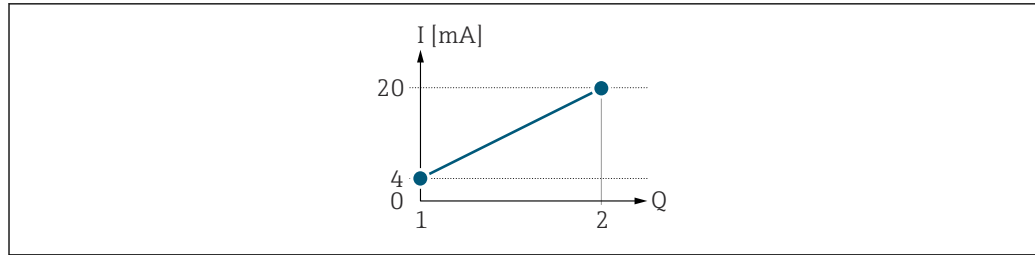
En cas de débit négatif prolongé et indésirable, les valeurs de débit peuvent s'accumuler dans la mémoire tampon. En raison de la configuration de la sortie de courant, ces valeurs ne sont toutefois pas prises en compte, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de compensation pour le débit négatif.

Si cette option est activée, l'appareil de mesure ne lisse pas le signal de débit. Le signal de débit n'est pas atténué.

Exemples de comportement de la sortie courant

Exemple 1

Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant le **même** signe

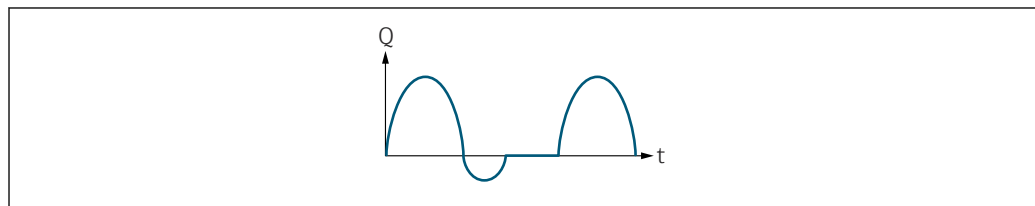


A0028084

4 *Gamme de mesure*

- I Courant
 Q Débit
 1 Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)
 2 Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

Avec mode de débit suivant :



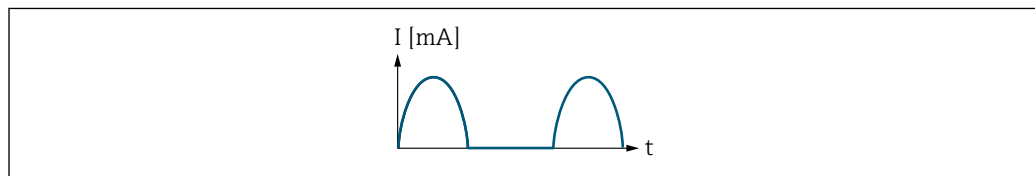
A0028091

5 *Comportement du débit*

- Q Débit
 t Temps

Avec l'option **Débit positif**

Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure ne sont pas prises en compte lors de l'émission du signal :

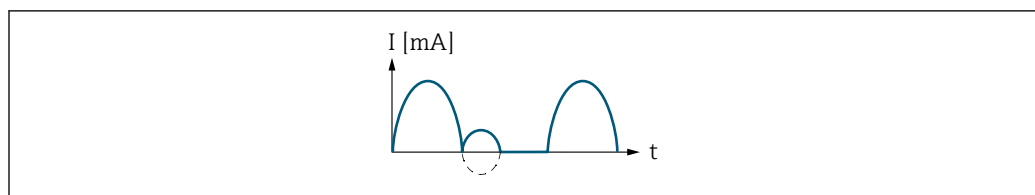


A0028092

- I Courant
 t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement.

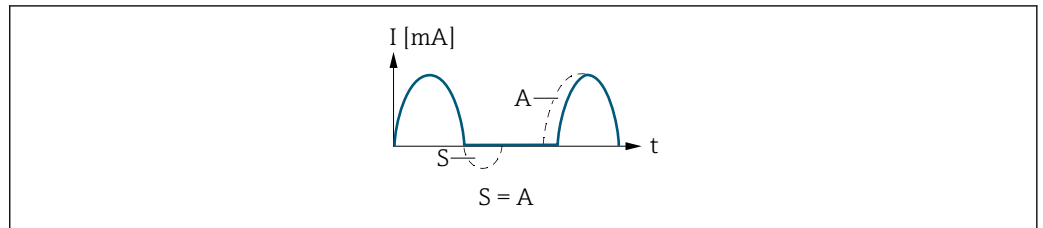


A0028093

- I Courant
 t Temps

Avec l'option **Compensation débit inverse**

Les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.

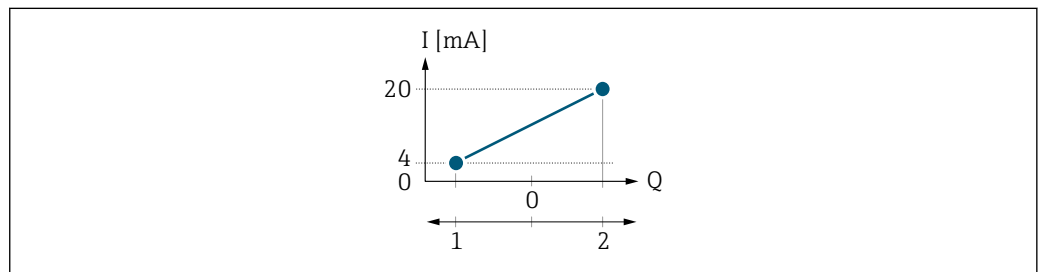


A0028094

- I* Courant
- t* Temps
- S* Parts de débit mémorisées
- A* Addition des parts de débit mémorisées

Exemple 2

Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant des signes **différents**

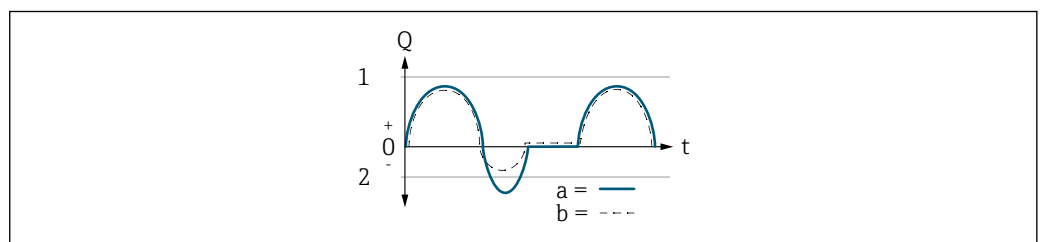


A0028095

6 Gamme de mesure

- I* Courant
- Q* Débit
- 1* Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)
- 2* Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

Avec débit a (—) en dehors, b (- -) à l'intérieur de la gamme de mesure

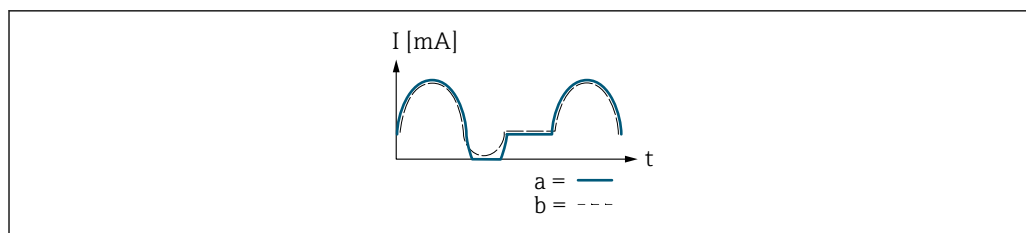


A0028098

- Q* Débit
- t* Temps
- 1* Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)
- 2* Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

Avec l'option **Débit positif**

- a (—) : Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne peuvent pas être prises en compte lors de l'émission du signal.
Le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est émis.
- b (- -) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



A0028100

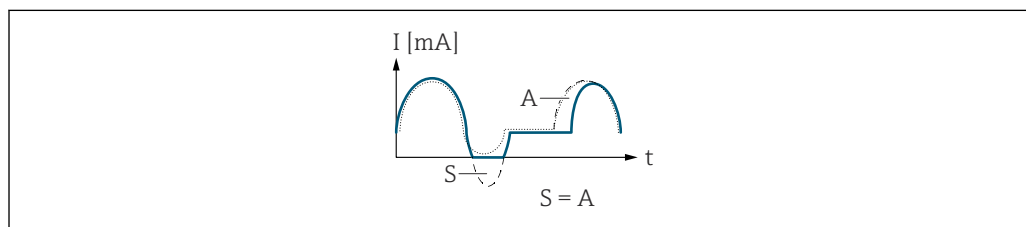
I Courant
 t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Cette option ne peut pas être sélectionnée ici, étant donné que les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 159) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 161) ont des signes différents.

Avec l'option **Compensation débit inverse**

Les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.



A0028101

I Courant
 t Temps
 S Parts de débit mémorisées
 A Addition des parts de débit mémorisées

Amortissement de la sortie de courant



Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → AmortSortCour (0363-1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 156) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 157) :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Description

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour le temps de réaction du signal de sortie courant aux fluctuations de la valeur mesurée dues au process.

Entrée

0,0 ... 999,9 s

Réglage usine

1,0 s

Information supplémentaire*Entrée utilisateur*


Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1 ⁶⁾) pour l'amortissement de la sortie courant :

- Si la constante de temps entrée est faible, la sortie courant réagit rapidement aux fluctuations des valeurs mesurées.
- Si une constante de temps élevée est entrée, la sortie courant réagit plus lentement.





L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).

Comportement défaut sortie courant**Navigation**

 Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Comp.déf. cour (0364-1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→  156) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157) :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la valeur de la sortie courant en cas d'alarme appareil.

Sélection


- Min.
- Max.
- Dernière valeur valable
- Valeur actuelle
- Valeur fixe

Réglage usine

Max.



6) comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

Information supplémentaire*Description*

 Ce réglage n'affecte pas le mode failsafe d'autres sorties et totalisateurs. Cela est défini dans des paramètres à part.



Option "Min."

La sortie courant délivre la valeur du niveau inférieur du signal de défaut.

 Le niveau d'alarme est défini via le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157).

Option "Max."

La sortie courant délivre la valeur du niveau supérieur du signal de défaut.

 Le niveau d'alarme est défini via le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157).

Option "Dernière valeur valable"


La sortie courant adopte la dernière valeur mesurée valable avant l'apparition de l'alarme appareil.

Option "Valeur actuelle"



La sortie courant adopte la valeur mesurée sur la base de la mesure du débit actuel ; l'alarme appareil est ignorée.

Option "Valeur définie"

La sortie courant émet une valeur définie.

 La valeur mesurée est définie via le paramètre **Courant de défaut** (→  168).

Défaut courant**Navigation**

  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Défaut courant (0352-1 ... n)

Prérequis

L'option **Valeur définie** est sélectionnée dans le paramètre **Mode défaut** (→  167).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe que la sortie courant adopte en cas d'alarme appareil.



Entrée

0 ... 22,5 mA

Réglage usine

22,5 mA

Courant de sortie**Navigation**

  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Courant sortie (0361-1 ... n)


Description

Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage

3,59 ... 22,5 mA

















Mesure courant

Navigation	 Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mesure courant (0366-1 ... n)
Description	Affiche la valeur actuellement mesurée pour le courant de sortie.
Affichage	0 ... 30 mA

3.5.2 Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n"



Navigation  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n

► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	
Numéro de borne (0492-1 ... n)	→  170
Mode signal (0490-1 ... n)	→  171
Mode de fonctionnement (0469-1 ... n)	→  171
Affecter sortie impulsion (0460-1 ... n)	→  173
Mise à l'échelle des pulse (0455-1 ... n)	→  174
Durée d'impulsion (0452-1 ... n)	→  174
Mode de mesure (0457-1 ... n)	→  175
Mode défaut (0480-1 ... n)	→  176
Sortie impulsion (0456-1 ... n)	→  177
Affecter sortie fréquence (0478-1 ... n)	→  177
Valeur de fréquence minimale (0453-1 ... n)	→  179
Valeur de fréquence maximale (0454-1 ... n)	→  179
Valeur mesurée à la fréquence minimale (0476-1 ... n)	→  179
Valeur mesurée à la fréquence maximale (0475-1 ... n)	→  180

Mode de mesure (0479-1 ... n)	→  180
Amortissement sortie (0477-1 ... n)	→  181
Temps de réponse (0491-1 ... n)	→  183
Mode défaut (0451-1 ... n)	→  184
Fréquence de défaut (0474-1 ... n)	→  185
Sortie fréquence (0471-1 ... n)	→  185
Affectation sortie état (0481-1 ... n)	→  185
Affecter niveau diagnostic (0482-1 ... n)	→  186
Affecter seuil (0483-1 ... n)	→  187
Seuil d'enclenchement (0466-1 ... n)	→  189
Seuil de déclenchement (0464-1 ... n)	→  189
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0484-1 ... n)	→  190
Affecter état (0485-1 ... n)	→  190
Temporisation à l'enclenchement (0467-1 ... n)	→  191
Temporisation au déclenchement (0465-1 ... n)	→  191
Mode défaut (0486-1 ... n)	→  191
Changement d'état (0461-1 ... n)	→  192
Signal sortie inversé (0470-1 ... n)	→  192

Numéro de borne

Navigation

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Numéro borne (0492-1 ... n)

Description

Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie impulsion/fréquence/tor.

Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module de sortie impulsion/fréquence/tor n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

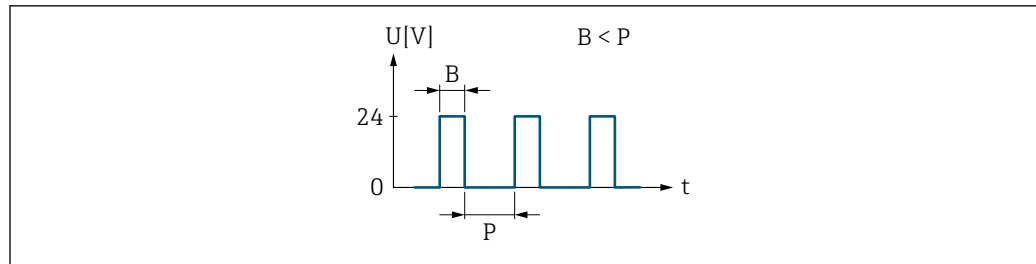
Mode signal


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode signal (0490-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie impulsion/fréquence/tor.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active * ■ Passive NE
Réglage usine	Passif

Mode de fonctionnement


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode fonctionnem (0469-1 ... n)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de fonctionnement de la sortie : impulsion, fréquence ou tor.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsion ■ Fréquence ■ Etat
Réglage usine	Impulsion
Information supplémentaire	<p><i>Option "Impulsion"</i></p> <p>Impulsion dépendant de la quantité avec largeur d'impulsion configurable</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lorsqu'une masse spécifique, un volume, un volume corrigé, une masse cible ou une masse porteuse est atteint(e) (valeur d'impulsion), une impulsion est émise ; sa durée a été réglée précédemment (durée d'impulsion). ■ Les impulsions ne sont jamais plus courtes que la durée réglée. <p>Exemple</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit approx. 100 g/s ■ Valeur d'impulsion 0,1 g ■ Durée d'impulsion 0,05 ms ■ Fréquence d'impulsions 1 000 Impuls/s

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



A0026883

7 Impulsion proportionnelle à la quantité (valeur d'impulsion) avec durée d'impulsion à configurer

B Durée d'impulsion entrée

P Pauses entre chaque impulsion

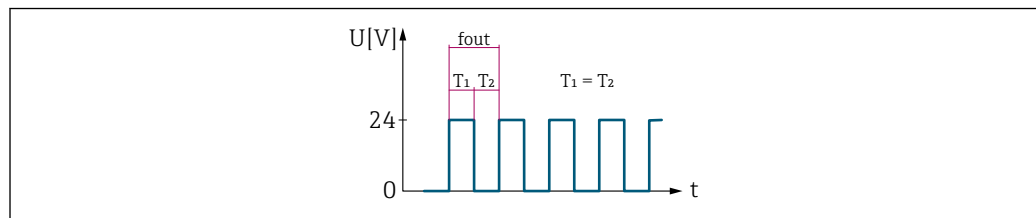
Option "Fréquence"

Sortie fréquence proportionnelle au débit avec rapport on/off 1:1

Une fréquence de sortie, proportionnelle à la valeur d'une variable de process, comme le débit massique, le débit volumique, le débit volumique corrigé, le débit massique cible, le débit massique porteur, la masse volumique, la masse volumique de référence, la concentration, la viscosité dynamique, la viscosité cinématique, la viscosité dynamique compensée en température, la viscosité cinématique compensée en température, la température, la température du tube porteur, la température de l'électronique, la fréquence d'oscillation, la fluctuation de la fréquence, l'amplitude d'oscillation, l'amortissement de l'oscillation, la fluctuation de l'amortissement de l'oscillation, l'asymétrie du signal ou le courant d'excitation, est émise.

Exemple

- Débit approx. 100 g/s
- Fréquence max. 10 kHz
- Débit à la fréquence max. 1 000 g/s
- Fréquence de sortie approx. 1 000 Hz



A0026886

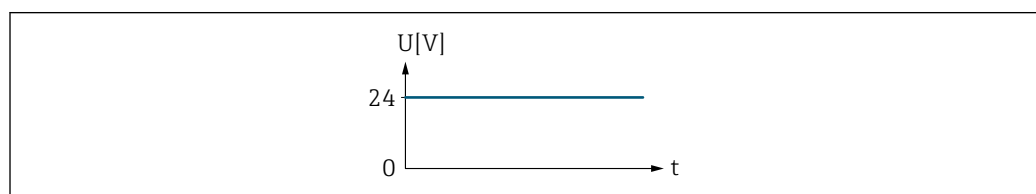
8 Sortie fréquence proportionnelle au débit

Option "Etat"

Contact pour l'affichage d'un état (p. ex. alarme ou avertissement si une valeur limite est atteinte)

Exemple

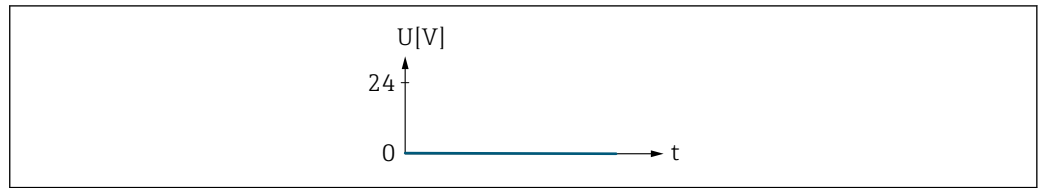
Mode alarme sans alarme



A0026884

9 Pas d'alarme, niveau haut

Exemple
Mode alarme en cas d'alarme



A0026885

10 Alarme, niveau bas

Affecter sortie impulsion



Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affect.sor.imp (0460-1 ... n)
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171).
Description	Cette fonction permet de sélectionner la variable de process pour la sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit volumique corrigé * ■ Débit massique cible * ■ Débit massique fluide porteur * ■ Débit volumique cible * ■ Débit volumique du fluide porteur * ■ Débit volumique corrigé cible * ■ Débit volumique corrigé fluide porteur * ■ Débit GSV * ■ Débit GSV alternatif * ■ Débit NSV * ■ Débit NSV alternatif * ■ Débit volumique S&W * ■ Débit massique huile * ■ Débit massique eau * ■ Débit volumique huile * ■ Débit volumique eau * ■ Débit volumique corrigé huile * ■ Débit volumique corrigé eau *
Réglage usine	Arrêt

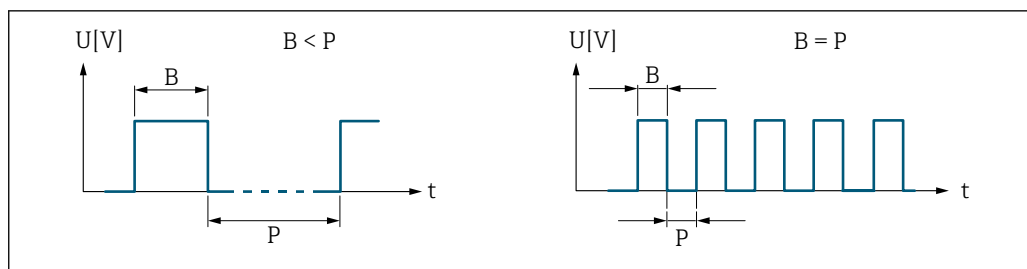
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Mise à l'échelle des pulse


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Echelle pulse (0455-1 ... n)
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 173).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la valeur mesurée à laquelle une impulsion est équivalente.
Entrée	Nombre positif à virgule flottante
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal → 331
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Pondération de la sortie impulsion avec une quantité.</p> <p>Plus la valeur d'impulsion est faible,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ meilleure est la résolution. ■ plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

Durée d'impulsion


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Durée impulsion (0452-1 ... n)
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 173).
Description	Cette fonction permet d'entrer la durée de l'impulsion de sortie.
Entrée	0,05 ... 2 000 ms
Réglage usine	100 ms
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définir la longueur d'une impulsion (durée). ■ Le taux d'impulsion maximum est défini par $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{largeur d'impulsion})$. ■ L'intervalle entre deux impulsions dure au moins aussi longtemps que la largeur d'impulsion réglée. ■ Le débit maximum est défini par $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{valeur d'impulsion}$. ■ Si le débit dépasse ces valeurs limites, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic 443 Sortie impulsion 1 ... n.



B Largeur d'impulsion entrée
P Pauses entre chaque impulsion

Exemple

- Valeur d'impulsion : 0,1 g
- Largeur d'impulsion : 0,1 ms
- $f_{\max} : 1 / (2 \times 0,1 \text{ ms}) = 5 \text{ kHz}$
- $Q_{\max} : 5 \text{ kHz} \times 0,1 \text{ g} = 0,5 \text{ kg/s}$

Mode de mesure



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0457-1 ... n)

Prérequis

L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 171) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** (→ 173) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *

Description

Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie impulsion.

Sélection

- Débit positif
- Débit bidirectionnel
- Débit négatif
- Compensation débit inverse



Réglage usine

Débit positif

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire*Options*


- Débit positif
Le débit positif est délivré, le débit négatif non.
- Débit bidirectionnel
Les débits positif et négatif sont délivrés (valeur absolue), mais on fait la distinction entre débit positif et débit négatif.
- Débit négatif
Le débit négatif est délivré, le débit positif non.
- Compensation débit inverse
Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.

 Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  161)



Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  161)

Mode défaut**Navigation**

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut (0480-1 ... n)

Prérequis

L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** (→  173).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la sortie impulsion en cas d'alarme appareil.

Sélection

- Valeur actuelle
- Pas d'impulsions

Réglage usine

Pas d'impulsions

Information supplémentaire*Description*

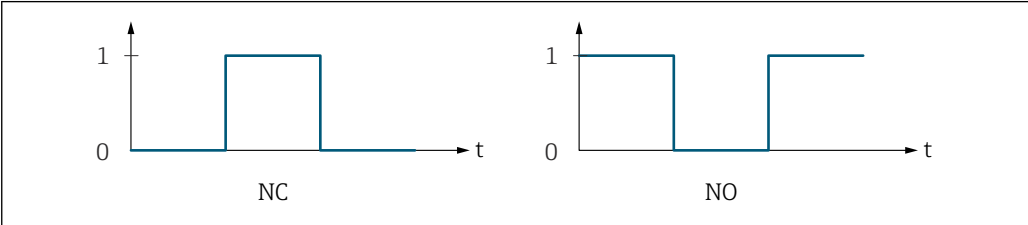
Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de veiller à ce que la sortie impulsion présente un comportement prédéfini en cas d'alarme appareil.

Options

- Valeur actuelle
En cas d'alarme appareil, la sortie impulsion continue sur la base de la mesure du débit actuel. Le défaut est ignoré.
- Pas d'impulsions
En cas d'alarme appareil, la sortie impulsion est "désactivée".

AVIS ! Une alarme appareil indique une grave erreur avec l'appareil de mesure. La qualité de la mesure peut éventuellement être influencée et ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est uniquement recommandée s'il est garanti que toutes les conditions d'alarme possibles n'influencent pas la qualité de la mesure.

Sortie impulsion

Navigation	📖📖 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie impul. (0456-1 ... n)
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 📖 171).
Description	Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La sortie impulsion est une sortie collecteur ouvert. ■ Elle est configurée en usine de sorte que le transistor est conducteur pendant la durée de l'impulsion (contact à fermeture) et orienté sécurité. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">A0028726</p> <p>0 Non conducteur 1 Conducteur NC Contact d'ouverture (normalement fermé) NO Contact de fermeture (normalement ouvert)</p> <p>Le comportement de la sortie peut être inversé via le paramètre Signal sortie inversé (→ 📖 192), c'est-à-dire que le transistor n'est pas conducteur pendant la durée de l'impulsion.</p> <p>De plus, le comportement de la sortie en cas d'alarme appareil (paramètre Mode défaut (→ 📖 176)) peut être configuré.</p>

Affecter sortie fréquence

Navigation	📖📖 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec.sor.fréq. (0478-1 ... n)
Prérequis	L'option Fréquence est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 📖 171).
Description	<p>Cette fonction permet de sélectionner la variable de process pour la sortie fréquence.</p> <p>i Description détaillée des options Fréquence d'oscillation, Amplitude de l'oscillation, Amortissement de l'oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affichage valeur 1 (→ 📖 20)</p>
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique



- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Fréquence signal période de temps (TPS) *
- Température
- Pression
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Concentration *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Sortie spécifique à l'application 0 *
- Sortie spécifique à l'application 1 *
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension *
- HBSI *
- Valeur brut du débit massique
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0 *
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique



* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine Arrêt

Valeur de fréquence minimale

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. min (0453-1 ... n)



Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).



Description Cette fonction permet d'entrer la fréquence minimale.

Entrée 0,0 ... 10 000,0 Hz

Réglage usine 0,0 Hz

Valeur de fréquence maximale

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. max (0454-1 ... n)



Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).



Description Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence de la valeur finale.

Entrée 0,0 ... 10 000,0 Hz

Réglage usine 10 000,0 Hz

Valeur mesurée à la fréquence minimale

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Val.mes.fréq.min (0476-1 ... n)

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).



Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur initiale.


Entrée Nombre à virgule flottante avec signe


Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal



Information supplémentaire

Dépendance

 L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).

Valeur mesurée à la fréquence maximale 

Navigation  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Val.mes.fréq.max (0475-1 ... n)

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur finale.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal

Information supplémentaire


Description



Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée maximum à la fréquence maximum. La variable de process sélectionnée est délivrée en tant que fréquence proportionnelle.

Dépendance

 L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).

Mode de mesure 



Navigation  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0479-1 ... n)

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Température
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *

 Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→  20)


Description Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie fréquence.

Sélection



- Débit positif
- Débit bidirectionnel
- Compensation débit inverse

Réglage usine Débit positif


Information supplémentaire *Options*



 Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  161)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  161)

Amortissement sortie



Navigation  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Amort. sortie (0477-1 ... n)


Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence
- Concentration *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Température
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *


 Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→  20)

Description	Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour le temps de réponse du signal de sortie aux fluctuations des valeurs mesurées.
Entrée	0 ... 999,9 s
Réglage usine	0,0 s
Information supplémentaire	<p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1 ⁷⁾) pour l'amortissement de la sortie fréquence :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si la constante de temps entrée est faible, la sortie courant réagit particulièrement rapidement aux fluctuations des valeurs mesurées. ■ En revanche, si la constante de temps entrée est élevée, la sortie courant réagit plus lentement. <p> L'amortissement est désactivé si 0 est entré (réglage par défaut).</p> <p>La sortie fréquence est soumise à un amortissement séparé indépendant de toutes les constantes de temps précédentes.</p>



* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil
 7) comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

Temps de réponse



Navigation

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Temps de réponse (0491-1 ... n)

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Température
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *

 Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→  20)

Description



Affiche le temps de réponse. Indique la vitesse à laquelle la sortie impulsion/fréquence/ tout ou rien atteint 63 % de 100 % de la modification de la valeur mesurée.

Affichage



Nombre à virgule flottante positif

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



Information supplémentaire*Description*

-  Le temps de réponse se compose des indications de temps des amortissements suivants :
- Amortissement de la sortie impulsion/fréquence/tout ou rien →  166 et
 - en fonction de la grandeur de mesure affectée à la sortie.
 - Amortissement du débit ou
 - Amortissement de la densité ou
 - Amortissement de la température

Mode défaut**Navigation**

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut (0451-1 ... n)

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  177).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la sortie fréquence en cas d'alarme appareil.


Sélection

- Valeur actuelle
- Valeur définie
- 0 Hz

Réglage usine

0 Hz

Information supplémentaire*Options*

- Valeur actuelle
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence continue sur la base de la mesure du débit actuel. L'alarme appareil est ignorée.
- Valeur définie
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence continue sur la base d'une valeur prédéfinie. La Fréquence de défaut (→  185) remplace la valeur mesurée actuelle, ce qui permet de contourner l'alarme d'appareil. La mesure réelle est désactivée pendant la durée de l'alarme appareil.
- 0 Hz
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence est "désactivée".

AVIS ! Une alarme appareil indique une grave erreur avec l'appareil de mesure. La qualité de la mesure peut éventuellement être influencée et ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est uniquement recommandée s'il est garanti que toutes les conditions d'alarme possibles n'influencent pas la qualité de la mesure.

Fréquence de défaut


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Fréquence défaut (0474-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171), l'option Fréquence est sélectionnée, dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→ 177), une variable de process est sélectionnée et dans le paramètre Mode défaut (→ 184), l'option Valeur définie est sélectionnée.
Description	Entrer la fréquence de sortie en cas d'alarme.
Entrée	0,0 ... 12 500,0 Hz
Réglage usine	0,0 Hz

Sortie fréquence

Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie fréq. (0471-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171), l'option Fréquence est sélectionnée.
Description	Affiche la valeur réelle de la fréquence de sortie actuellement mesurée.
Affichage	0,0 ... 12 500,0 Hz

Affectation sortie état


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec. sor. état (0481-1 ... n)
Prérequis	L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une fonction pour la sortie tout ou rien.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche ■ Comportement du diagnostique ■ Seuil ■ Vérification du sens d'écoulement ■ État
Réglage usine	Arrêt

Information supplémentaire*Options*

- Arrêt
La sortie tout ou rien est désactivée en permanence (ouverte, non conductrice).
- Marche
La sortie tout ou rien est activée en permanence (fermée, conductrice).
- Comportement du diagnostique
Indique si l'événement diagnostique est présent ou non. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic et pour y réagir en conséquence au niveau système.
- Seuil
Indique si une valeur limite spécifiée a été atteinte pour la variable de process. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic relatives au process et pour y réagir en conséquence au niveau système.
- Vérification du sens d'écoulement
Indique le sens d'écoulement (positif ou négatif).
- État
Indique l'état de l'appareil selon que la détection tube vide ou la suppression des débits de fuite est sélectionnée.

Affecter niveau diagnostic**Navigation**

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec.niv.diagn. (0482-1 ... n)

Prérequis

- Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 171), l'option **État** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 185), l'option **Comportement du diagnostique** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événement diagnostique qui est affichée pour la sortie tout ou rien.

Sélection

- Alarme
- Alarme ou avertissement
- Avertissement

Réglage usine

Alarme

Information supplémentaire*Description*

Sil n'y a aucun événement diagnostique en cours, la sortie tout ou rien est fermée et conductrice.

Sélection

- Alarme
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme.
- Alarme ou avertissement
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme et avertissement.
- Avertissement
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie avertissement.

Affecter seuil



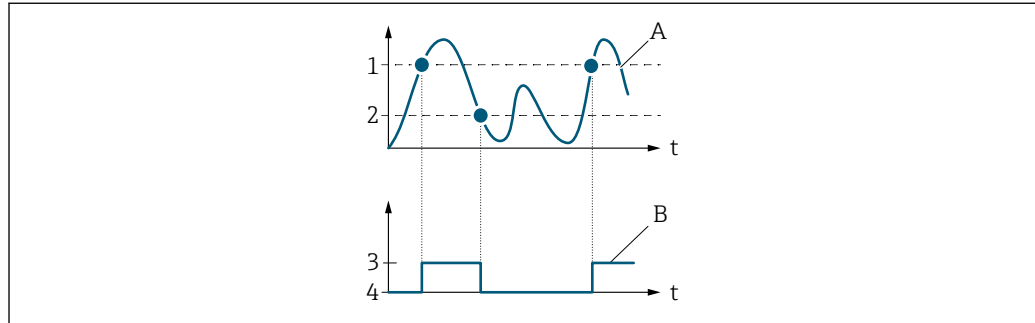
Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affecter seuil (0483-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171). ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 185).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit volumique corrigé * ■ Débit massique cible * ■ Débit massique fluide porteur * ■ Débit volumique cible * ■ Débit volumique du fluide porteur * ■ Débit volumique corrigé cible * ■ Débit volumique corrigé fluide porteur * ■ Densité ■ Densité de référence * ■ Densité de référence alternative * ■ Débit GSV * ■ Débit GSV alternatif * ■ Débit NSV * ■ Débit NSV alternatif * ■ Débit volumique S&W * ■ Water cut * ■ Densité huile * ■ Densité eau * ■ Débit massique huile * ■ Débit massique eau * ■ Débit volumique huile * ■ Débit volumique eau * ■ Débit volumique corrigé huile * ■ Débit volumique corrigé eau * ■ Viscosité dynamique * ■ Concentration * ■ Viscosité cinématique * ■ Viscosité dynamique compensée en temp. * ■ Viscosité cinématique compensée en temp. * ■ Température ■ Totalisateur 1 ■ Totalisateur 2 ■ Totalisateur 3 ■ Amortissement de l'oscillation ■ Pression ■ Sortie spécifique à l'application 0 * ■ Sortie spécifique à l'application 1 * ■ Indice de milieu inhomogène ■ Indice de bulles en suspension *
Réglage usine	Débit volumique

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

**Information
supplémentaire***Description*

Comportement de la sortie d'état si $\text{Seuil d'enclenchement} > \text{Seuil de déclenchement}$:

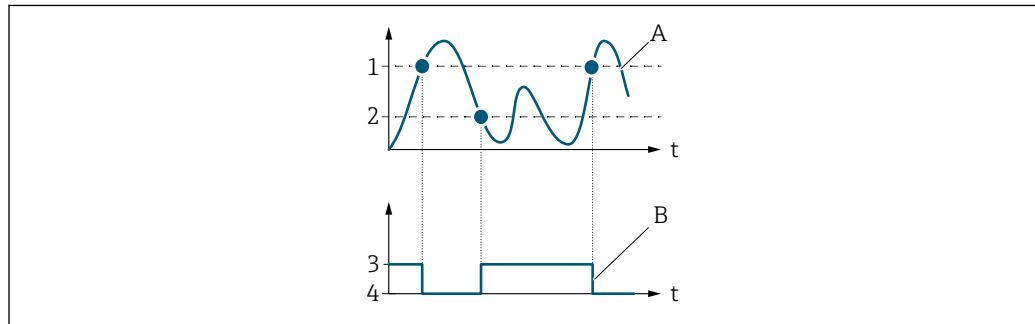
- Variable de process $>$ Seuil d'enclenchement : le transistor est conducteur
- Variable de process $<$ Seuil de déclenchement : le transistor est non conducteur



- 1 Seuil d'enclenchement
- 2 Seuil de déclenchement
- 3 Conducteur
- 4 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

Comportement de la sortie d'état si $\text{Seuil d'enclenchement} < \text{Seuil de déclenchement}$:

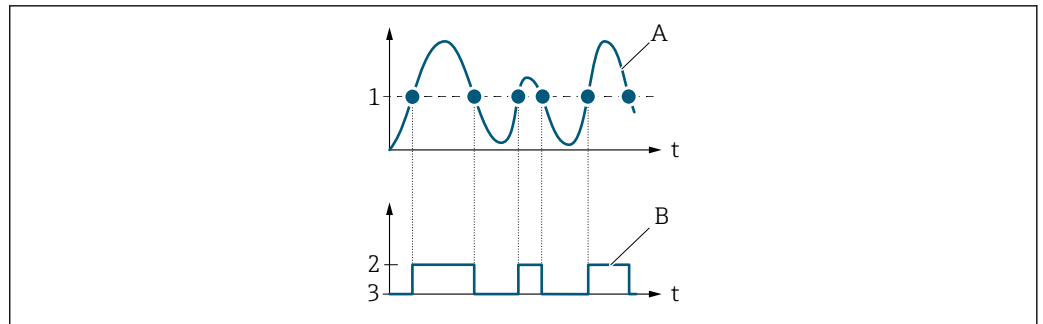
- Variable de process $<$ Seuil d'enclenchement : le transistor est conducteur
- Variable de process $>$ Seuil de déclenchement : le transistor est non conducteur



- 1 Seuil de déclenchement
- 2 Seuil d'enclenchement
- 3 Conducteur
- 4 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

Comportement de la sortie d'état si $\text{Seuil d'enclenchement} = \text{Seuil de déclenchement}$:








- Variable de process $>$ Seuil d'enclenchement : le transistor est conducteur
- Variable de process $<$ Seuil de déclenchement : le transistor est non conducteur







A0026893




- 1 Seuil d'enclenchement = Seuil de déclenchement
 2 Conducteur
 3 Non conducteur
 A Variable de process
 B Sortie état

Seuil d'enclenchement





Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil enclench. (0466-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  171). ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  185).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	Dépend du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→  187).</p>

Seuil de déclenchement





Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil déclench. (0464-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  171). ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  185).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.

Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	Dépend du pays : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 kg/h ▪ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→  187).</p>

Affecter vérif. du sens d'écoulement


Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affect.sens écou (0484-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  171). ▪ L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  185).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.
Sélection	
Réglage usine	Débit massique

Affecter état


Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affecter état (0485-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  171). ▪ L'option État est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  185).
Description	Sélectionner la fonction d'appareil dont l'état doit être affiché.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Détection tube partiellement rempli ▪ Suppression débit de fuite
Réglage usine	Détection tube partiellement rempli
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p>Lorsque le point d'enclenchement pour la fonction de l'appareil sélectionné est atteint, la sortie est activée (fermée, conductrice). Sinon, la sortie est non conductrice.</p>

Temporisation à l'enclenchement


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo.enclench. (0467-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171). ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 185).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour l'enclenchement de la sortie tout ou rien.
Entrée	0,0 ... 100,0 s
Réglage usine	0,0 s

Temporisation au déclenchement


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo. déclench. (0465-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171). ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 185).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour le déclenchement de la sortie tout ou rien.
Entrée	0,0 ... 100,0 s
Réglage usine	0,0 s



Mode défaut


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut (0486-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un mode failsafe pour la sortie tout ou rien en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etat actuel ■ Ouvert ■ Fermé
Réglage usine	Ouvert


Information supplémentaire*Options*

- Etat actuel
En cas d'alarme appareil, les défauts sont ignorés et le comportement actuel de la valeur d'entrée est délivré par la sortie tout ou rien. L'option **Etat actuel** se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant.
- Ouvert
En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur **non conducteur**.
- Fermé
En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur **conducteur**.

Changement d'état**Navigation**

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Change état (0461-1 ... n)

Prérequis

L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  171).

Description

Indique l'état de commutation actuel de la sortie d'état.



Affichage

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire*Interface utilisateur*

- Ouvert
La sortie tout ou rien n'est pas conductrice.
- Fermé
La sortie tout ou rien est conductrice.

Signal sortie inversé**Navigation**

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Signal sor.inver (0470-1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.

Sélection

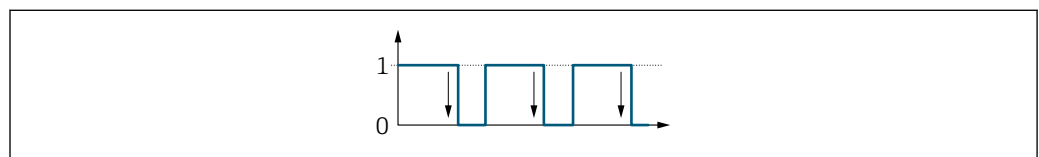
- Non
- Oui

Réglage usine

Non

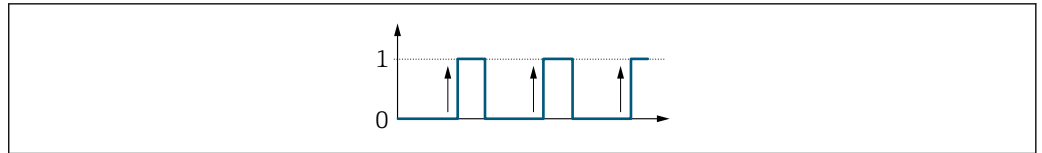
Information supplémentaire*Sélection*

Option **Non** (passive - négative)



A0026693














Option **Oui** (passive - positive)




A0026692

3.5.3 Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"

Navigation  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n

► Sortie relais 1 ... n	
Numéro de borne	→  193
fonction de sortie relais	→  194
Affecter vérif. du sens d'écoulement	→  194
Affecter seuil	→  195
Affecter niveau diagnostic	→  196
Affecter état	→  196
Seuil de déclenchement	→  197
Temporisation au déclenchement	→  197
Seuil d'enclenchement	→  198
Temporisation à l'enclenchement	→  198
Mode défaut	→  198
Changement d'état	→  199
Etat du relais Powerless	→  199

Numéro de borne

Navigation  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Numéro borne (0812-1 ... n)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie relais.

Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module de sortie relais n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

fonction de sortie relais


Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → fonc.sort.relais (0804-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une fonction de sortie pour la sortie relais.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermé ■ Ouvert ■ Comportement du diagnostique ■ Seuil ■ Vérification du sens d'écoulement ■ État
Réglage usine	Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fermé La sortie relais est activée en permanence (fermée, conductrice). ■ Ouvert La sortie relais est désactivée en permanence (ouverte, non conductrice). ■ Comportement du diagnostique Indique si l'événement diagnostique est présent ou non. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic et pour y réagir en conséquence au niveau système. ■ Seuil Indique si une valeur limite spécifiée a été atteinte pour la variable de process. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic relatives au process et pour y réagir en conséquence au niveau système. ■ Vérification du sens d'écoulement Indique le sens d'écoulement (positif ou négatif). ■ Sortie Numérique Indique l'état de l'appareil selon que la détection tube vide ou la suppression des débits de fuite est sélectionnée.

Affecter vérif. du sens d'écoulement


Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affect.sens écou (0808-1 ... n)
Prérequis	L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→ 194).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.

Sélection

Réglage usine Débit massique

Affecter seuil



Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter seuil (0807-1 ... n)

Prérequis L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→ 194).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection



- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence *
- Densité de référence alternative *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Viscosité dynamique *
- Concentration *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Amortissement de l'oscillation
- Pression
- Sortie spécifique à l'application 0 *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Sortie spécifique à l'application 1 *
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension *

Réglage usine Débit massique

Affecter niveau diagnostic

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affec.niv.diagn. (0806-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  194), l'option **Comportement du diagnostique** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la sortie relais.

Sélection

- Alarme
- Alarme ou avertissement
- Avertissement

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire

Description


 Sil n'y a aucun événement diagnostic en cours, la sortie relais est fermée et conductrice.

Sélection

- Alarme
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme.
- Alarme ou avertissement
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme et avertissement.
- Avertissement
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie avertissement.

Affecter état

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter état (0805-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  194), l'option **Sortie Numérique** est sélectionnée.



Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie relais.


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Sélection**
- Détection tube partiellement rempli
 - Suppression débit de fuite

Réglage usine Détection tube partiellement rempli

Seuil de déclenchement

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Seuil déclench. (0809-1 ... n)

Prérequis L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  194).

Description Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine Dépend du pays :
 ▪ 0 kg/h
 ▪ 0 lb/min

Information supplémentaire

Description


Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).





En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.


Dépendance



L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→  195).

Temporisation au déclenchement

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo. déclench. (0813-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  194), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour le déclenchement de la sortie tout ou rien.

Entrée 0,0 ... 100,0 s

Réglage usine 0,0 s

Seuil d'enclenchement


Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Seuil enclench. (0810-1 ... n)
Prérequis	L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→ 194).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	Dépend du pays : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→ 195).</p>

Temporisation à l'enclenchement



Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo.enclench. (0814-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre fonction de sortie relais (→ 194), l'option Seuil est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour l'enclenchement de la sortie tout ou rien.
Entrée	0,0 ... 100,0 s
Réglage usine	0,0 s

Mode défaut



Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Mode défaut (0811-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode défaut de la sortie relais en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etat actuel ■ Ouvert ■ Fermé

Réglage usine	Ouvert
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Etat actuel En cas d'alarme appareil, les défauts sont ignorés et le comportement actuel de la valeur d'entrée est délivré par la sortie relais. L'option Etat actuel se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant. ■ Ouvert En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur non conducteur. ■ Fermé En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur conducteur.

Changement d'état












Navigation	 Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Change état (0801-1 ... n)
Description	Indique l'état actuel de la sortie relais.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Interface utilisateur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La sortie relais n'est pas conductrice. ■ Fermé La sortie relais est conductrice.

Etat du relais Powerless

Navigation	 Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Relais Powerless (0816-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner l'état de repos de la sortie relais.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Réglage usine	Ouvert
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La sortie relais n'est pas conductrice. ■ Fermé La sortie relais est conductrice.

3.5.4 Sous-menu "Double sortie impulsion"

Navigation  Expert → Sortie → Double sort.imp.

► Double sortie impulsion	
Numéro de borne maître (0981)	→  200
Numéro de terminal esclave (0990)	→  201
Mode signal (0991)	→  201
Affecter sortie impulsion (0982)	→  201
Valeur par impulsion (0983)	→  202
Durée d'impulsion (0986)	→  202
Déphasage (0992)	→  203
Mode de mesure (0984)	→  203
Mode défaut (0985)	→  204
Sortie impulsion (0987)	→  204
Signal sortie inversé (0993)	→  204

Numéro de borne maître

Navigation  Expert → Sortie → Double sort.imp. → N° borne maître (0981)



Description Indique le numéro de borne maître pour la double sortie impulsion.

Affichage


- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)



Information supplémentaire *Option "Non utilisé"*
La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.

Numéro de terminal esclave

Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → N° term. esclave (0990)
Description	Indique le numéro de borne esclave pour la double sortie impulsion.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>



Mode signal



Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode signal (0991)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la double sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active * ■ Passive NE
Réglage usine	Passif

Affecter sortie impulsion






Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Affect.sor.imp (0982)
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la sortie impulsion déphasée.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit volumique corrigé * ■ Débit massique cible * ■ Débit massique fluide porteur * ■ Débit volumique cible * ■ Débit volumique du fluide porteur * ■ Débit volumique corrigé cible * ■ Débit volumique corrigé fluide porteur * ■ Débit GSV * ■ Débit GSV alternatif * ■ Débit NSV * ■ Débit NSV alternatif * ■ Débit volumique S&W *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil





- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *

Réglage usine Arrêt

Valeur par impulsion

Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Valeur par imp. (0983)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la valeur mesurée à laquelle une impulsion est équivalente.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal →  331
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Pondération de la sortie impulsion avec une quantité.</p> <p>Plus la valeur d'impulsion est faible,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ meilleure est la résolution. ■ plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

Durée d'impulsion

Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Durée impulsion (0986)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la durée de l'impulsion de sortie.
Entrée	0,5 ... 2 000 ms
Réglage usine	0,5 ms
Information supplémentaire	<p> Pour une description détaillée et un exemple : paramètre Durée d'impulsion (→  174)</p>



* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil




Déphasage




Navigation	Expert → Sortie → Double sort.imp. → Déphasage (0992)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le degré de déphasage.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 90° ■ 180°
Réglage usine	90°
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Déphasage d'un quart de période. ■ 180° Déphasage d'une demi-période, ce qui équivaut à une inversion de phase.

Mode de mesure


Navigation	Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode de mesure (0984)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure pour la double sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif ■ Débit bidirectionnel ■ Débit négatif ■ Compensation débit inverse
Réglage usine	Débit positif
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif Le débit positif est délivré, le débit négatif non. ■ Débit bidirectionnel Les débits positif et négatif sont délivrés (valeur absolue), mais on fait la distinction entre débit positif et débit négatif. ■ Débit négatif Le débit négatif est délivré, le débit positif non. ■ Compensation débit inverse Les parts de débit situées en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées, additionnées et émises avec un décalage max. de 60 s. <p> Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre Mode de mesure (→ 161)</p> <p><i>Exemples</i></p> <p> Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre Mode de mesure (→ 161)</p>

Mode défaut 	
Navigation	 Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode défaut (0985)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la double sortie impulsion en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur actuelle ■ Pas d'impulsions
Réglage usine	Pas d'impulsions
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de veiller à ce que la double sortie impulsion présente un comportement prédéfini en cas d'alarme appareil.</p> <p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur actuelle En cas d'alarme appareil, la double sortie impulsion continue sur la base de la mesure du débit actuel. Le défaut est ignoré. ■ Pas d'impulsions Dans le cas de la double sortie impulsion, si une alarme appareil se produit, une sortie impulsion est arrêtée et l'autre sortie impulsion fonctionne à la fréquence d'impulsion maximale. <p>AVIS ! Une alarme appareil indique une grave erreur avec l'appareil de mesure. La qualité de la mesure peut éventuellement être influencée et ne peut plus être garantie. L'option Valeur actuelle est uniquement recommandée s'il est garanti que toutes les conditions d'alarme possibles n'influencent pas la qualité de la mesure.</p>

Sortie impulsion	
Navigation	 Expert → Sortie → Double sort.imp. → Sortie impul. (0987)
Description	Affiche la fréquence d'impulsion de la double sortie impulsion, actuellement délivrée.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée et un exemple : paramètre Sortie impulsion (→  85)

Signal sortie inversé 	
Navigation	 Expert → Sortie → Double sort.imp. → Signal sor.inver (0993)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non ■ Oui

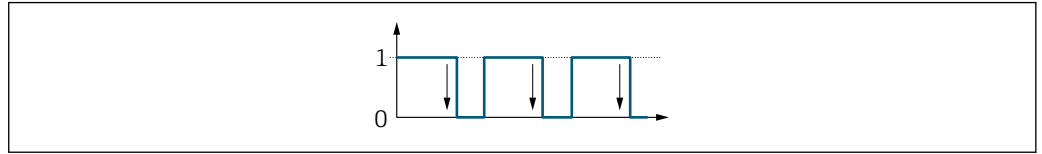
Réglage usine

Non

Information supplémentaire

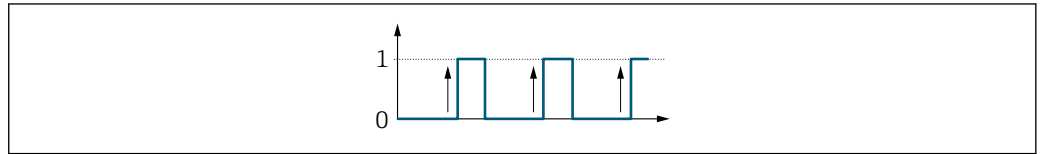
Sélection

Option **Non** (passive - négative)



A0026693

Option **Oui** (passive - positive)



A0026692

3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation



Expert → Communication

► Communication	
► Configuration Modbus	→ 205
► Modbus information	→ 211
► Modbus data map	→ 211
► Serveur Web	→ 212






3.6.1 Sous-menu "Configuration Modbus"


Navigation






Expert → Communication → Config. Modbus



► Configuration Modbus	
Adresse Bus (7112)	→ 206
Baudrate (7111)	→ 206
Mode de transfert de données (7115)	→ 206
Parité (7122)	→ 207


Ordre des octets (7113)	→  207
Délai Télégramme (7146)	→  209
Mode défaut (7116)	→  209
Terminaison de bus (7155)	→  209
Accès écriture bus de terrain (7156)	→  210



Adresse Bus


Navigation	  Expert → Communication → Config. Modbus → Adresse Bus (7112)
Description	Pour entrer l'adresse de l'appareil.
Entrée	1 ... 247
Réglage usine	247

Baudrate


Navigation	  Expert → Communication → Config. Modbus → Baudrate (7111)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une vitesse de transmission.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1200 BAUD ■ 2400 BAUD ■ 4800 BAUD ■ 9600 BAUD ■ 19200 BAUD ■ 38400 BAUD ■ 57600 BAUD ■ 115200 BAUD ■ 230400 BAUD
Réglage usine	19200 BAUD

Mode de transfert de données


Navigation	  Expert → Communication → Config. Modbus → Mode trans.donné (7115)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de transmission des données.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ASCII ▪ RTU
Réglage usine	RTU
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ASCII Transmission des données sous la forme de signes ASCII lisibles. Sauvegarde des erreurs via LRC. ▪ RTU Transmission des données sous forme binaire. Sauvegarde des erreurs via CRC16.

Parité



Navigation	Expert → Communication → Config. Modbus → Parité (7122)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le bit de parité.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impair ▪ Paire ▪ Aucun / 1 bit d'arrêt ▪ Aucun / 2 bits d'arrêt
Réglage usine	Paire
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p>Liste de sélection option ASCII :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = option Paire ▪ 1 = option Impair <p>Liste de sélection option RTU :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = option Paire ▪ 1 = option Impair ▪ 2 = option Aucun / 1 bit d'arrêt ▪ 3 = option Aucun / 2 bits d'arrêt

Ordre des octets


Navigation	Expert → Communication → Config. Modbus → Ordre des octets (7113)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la séquence dans laquelle les octets sont transmis. La séquence de transmission doit être coordonnée avec le maître Modbus.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0-1-2-3 ▪ 3-2-1-0 ▪ 1-0-3-2 ▪ 2-3-0-1
Réglage usine	1-0-3-2


**Information
supplémentaire***Description*

La séquence d'octets n'est pas normalisée par le protocole Modbus. Toutefois, si le système hôte et l'appareil de mesure n'utilisent pas la même séquence d'octets, un échange de données correct n'est pas possible.

Changer la séquence d'octets dans le système hôte nécessite souvent une connaissance approfondie et des efforts de programmation importants. Pour cette raison, Endress+Hauser a introduit le paramètre **Ordre des octets** (→  207).

Il est ainsi possible d'utiliser les réglages standard du système hôte et de modifier la séquence d'octets de l'appareil de mesure par tâtonnements. S'il n'est pas possible d'obtenir un échange de données correct en modifiant la séquence d'octets, les réglages de la séquence d'octets du système hôte doivent être adaptés en conséquence.

Séquence de transmission d'octets

Dans la spécification Modbus, l'adressage des octets, c'est-à-dire la séquence de transmission des octets, n'est pas spécifiée. Pour cette raison, il est important d'harmoniser ou d'ajuster la méthode d'adressage entre le maître et l'esclave lors de la mise en service. Ceci peut être configuré dans l'appareil de mesure à l'aide du paramètre **Ordre des octets** (→  207).

Ces octets sont transmis en fonction de la sélection effectuée dans le paramètre **Ordre des octets** (→  207) :

FLOAT				
	Séquence			
Options	1.	2.	3.	4.
1 - 0 - 3 - 2 *	Octet 1 (MMMMMMMM)	Octet 0 (MMMMMMMM)	Octet 3 (SEEEEEEE)	Octet 2 (EMMMMMMM)
0 - 1 - 2 - 3	Octet 0 (MMMMMMMM)	Octet 1 (MMMMMMMM)	Octet 2 (EMMMMMMM)	Octet 3 (SEEEEEEE)
2 - 3 - 0 - 1	Octet 2 (EMMMMMMM)	Octet 3 (SEEEEEEE)	Octet 0 (MMMMMMMM)	Octet 1 (MMMMMMMM)
3 - 2 - 1 - 0	Octet 3 (SEEEEEEE)	Octet 2 (EMMMMMMM)	Octet 1 (MMMMMMMM)	Octet 0 (MMMMMMMM)

* = réglage usine, S = signe, E = exposant, M = mantisse

INTEGER		
	Séquence	
Options	1.	2.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Octet 1 (MSB)	Octet 0 (LSB)
0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Octet 0 (LSB)	Octet 1 (MSB)

* = réglage usine, MSB = octet le plus significatif, LSB = octet le moins significatif

STRING					
Présentation prenant l'exemple d'un paramètre d'appareil avec une longueur de données de 18 octets.					
	Séquence				
Options	1.	2.	...	17.	18.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Octet 17 (MSB)	Octet 16	...	Octet 1	Octet 0 (LSB)

0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Octet 16	Octet 17 (MSB)	...	Octet 0 (LSB)	Octet 1
* = réglage usine, MSB = octet le plus significatif, LSB = octet le moins significatif					

Délai Télégramme



Navigation	Expert → Communication → Config. Modbus → Délai Télégramme (7146)
Description	Cette fonction permet d'entrer un délai après lequel l'appareil de mesure répond au télégramme de requête du maître Modbus. Elle permet d'adapter la communication à des maîtres Modbus RS485 lents.
Entrée	0 ... 100 ms
Réglage usine	6 ms

Mode défaut





Navigation	Expert → Communication → Config. Modbus → Mode défaut (7116)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la valeur mesurée délivrée dans le cas d'un message de diagnostic via la communication Modbus.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur NaN ■ Dernière valeur valable
Réglage usine	Valeur NaN
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur NaN L'appareil délivre la valeur NaN⁸⁾. ■ Dernière valeur valable L'appareil délivre la dernière valeur mesurée valide avant que le défaut ne se produise. <p> L'effet de ce paramètre dépend de l'option sélectionnée dans le paramètre Affecter niveau diagnostic.</p>



Terminaison de bus

Navigation	Expert → Communication → Config. Modbus → Terminaison bus (7155)
Description	Indique si la résistance de terminaison est activée ou désactivée.


8) Not a Number

Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La résistance de terminaison est désactivée. ■ Marche La résistance de terminaison est activée. <p> Pour les informations détaillées sur l'activation de la résistance de terminaison, voir le manuel de mise en service relatif à l'appareil, section "Activation de la résistance de terminaison" →  8</p>



Accès écriture bus de terrain

Navigation	 Expert → Communication → Config. Modbus → Acc.écrit.Fieldb (7156)
Description	Cette fonction permet de restreindre l'accès à l'appareil de mesure via le bus de terrain (protocole Modbus).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lire + écrire ■ Lecture seulement
Réglage usine	Lire + écrire
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si la protection en lecture et/ou en écriture est activée, le paramètre ne peut être contrôlé et réinitialisé que par une configuration locale. L'accès via les outils de configuration n'est plus possible.</p> <p> Cela n'affecte pas la transmission cyclique des valeurs mesurées à un système supérieur, qui est toujours garantie.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lire + écrire Les paramètres sont des paramètres en lecture et en écriture. ■ Lecture seulement ■ Les paramètres sont des paramètres en lecture seule.

3.6.2 Sous-menu "Modbus information"

Navigation  Expert → Communication → Modbus info

▶ **Modbus information**

ID appareil (7153)	→  211
Révision appareil (7154)	→  211

ID appareil

Navigation  Expert → Communication → Modbus info → ID appareil (7153)

Description Affiche l'ID appareil pour l'identification de l'appareil de mesure.

Affichage Nombre hexadécimal à 4 chiffres


Révision appareil

Navigation  Expert → Communication → Modbus info → Révis.appareil (7154)


Description Affiche la révision de l'appareil.

Affichage Nombre hexadécimal à 4 chiffres

3.6.3 Sous-menu "Modbus data map"

Navigation  Expert → Communication → Modbus data map

▶ **Modbus data map**

Registre de la liste de scrutation 0 ... 15 (7114)	→  212
---	---

Registre de la liste de scrutation 0 ... 15


Navigation	Expert → Communication → Modbus data map → Reg.list.scrut0 ... 15 (7114)
Description	Cette fonction permet d'entrer le registre de la scan list. En entrant l'adresse du registre (basée sur 1), il est possible de regrouper jusqu'à 16 paramètres de l'appareil en les affectant aux registres de scan list 0 à 15. Les données des paramètres de l'appareil affectés ici sont lues via les adresses de registre 5051 à 5081.
Entrée	1 ... 65 535
Réglage usine	1

3.6.4 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation Expert → Communication → Serveur Web

▶ Serveur Web	
Web server language (7221)	→ 212
Adresse MAC (7214)	→ 213
DHCP client (7212)	→ 213
Adresse IP (7209)	→ 214
Masque de sous-réseau (7211)	→ 214
Passerelle par défaut (7210)	→ 214
Fonctionnalité du serveur web (7222)	→ 215
Page de connexion (7273)	→ 215



Web server language

Navigation	Expert → Communication → Serveur Web → Webserv.language (7221)
Description	Cette fonction permet de sélectionner la langue configurée pour le serveur web.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ English ▪ Deutsch ▪ Français ▪ Español

- Italiano
- Nederlands
- Portuguesa
- Polski
- русский язык (Russian)
- Svenska
- Türkçe
- 中文 (Chinese)
- 日本語 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- tiếng Việt (Vietnamese)
- čeština (Czech)

Réglage usine English

Adresse MAC

Navigation   Expert → Communication → Serveur Web → Adresse MAC (7214)

Description Indique l'adresse MAC ⁹⁾ de l'appareil de mesure.



Affichage Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

Information supplémentaire *Exemple*
Pour le format d'affichage
00:07:05:10:01:5F

DHCP client



Navigation   Expert → Communication → Serveur Web → DHCP client (7212)

Description Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la fonctionnalité DHCP Client.




Sélection

- Arrêt
- Marche






Réglage usine Marche

9) Media Access Control



Information supplémentaire*Effet*

Si la fonctionnalité DHCP Client du serveur web est sélectionnée, l'Adresse IP (→  214), le Masque de sous-réseau (→  214) et la Passerelle par défaut (→  214) sont définis automatiquement.



- L'identification est réalisée via l'adresse MAC de l'appareil.
- L'Adresse IP (→  214) du paramètre **Adresse IP** (→  214) est ignorée aussi longtemps que le paramètre **DHCP client** (→  213) est actif. Ceci est également le cas notamment lorsque le serveur DHCP n'est pas accessible. L'Adresse IP (→  214) du paramètre de même nom est uniquement utilisée lorsque le paramètre **DHCP client** (→  213) est inactif.

Adresse IP**Navigation**

  Expert → Communication → Serveur Web → Adresse IP (7209)

Description

Afficher ou entrer l'Adresse IP du serveur web intégré dans l'appareil de mesure.

Entrée

4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

Réglage usine

192.168.1.212

Masque de sous-réseau**Navigation**

  Expert → Communication → Serveur Web → Mask sous-réseau (7211)

Description

Afficher ou entrer le masque de sous-réseau.

Entrée

4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

Réglage usine

255.255.255.0

Passerelle par défaut**Navigation**

  Expert → Communication → Serveur Web → Passerelle stand (7210)

Description

Afficher ou entrer la Passerelle par défaut (→  214).

Entrée

4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

Réglage usine

0.0.0.0

Fonctionnalité du serveur web



Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Fonct.serv.web (7222)

Description Utiliser cette fonction pour activer/désactiver le serveur Web.

- Sélection**
- Arrêt
 - HTML Off
 - Marche

Réglage usine Marche

Information supplémentaire *Description*

Une fois désactivée, la Fonctionnalité du serveur web peut uniquement être réactivée via l'afficheur local, l'outil de configuration FieldCare ou l'outil de configuration DeviceCare.

Sélection

Option	Description
Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le serveur web est complètement désactivé. ▪ Le port 80 est verrouillé.
HTML Off	La version HTML du serveur web n'est pas disponible.
Marche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La fonctionnalité complète du serveur Web est disponible. ▪ JavaScript est utilisé. ▪ Le mot de passe est transféré en mode crypté. ▪ Toute modification du mot de passe sera également transférée en mode crypté.

Page de connexion



Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Page connexion (7273)

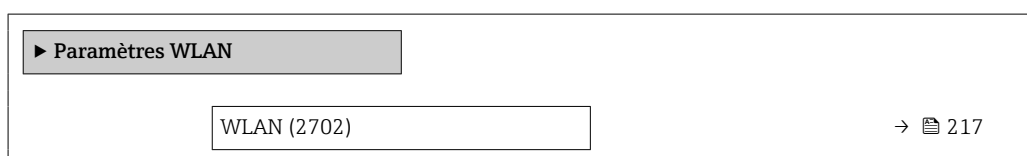
Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le format de la page de connexion.

- Sélection**
- Sans entête
 - Avec en-tête

Réglage usine Avec en-tête

3.6.5 Assistant "Paramètres WLAN"

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN



Mode WLAN (2717)	→ 217
Nom SSID (2714)	→ 217
Sécurité réseau (2705)	→ 217
Identification de sécurité (2718)	→ 218
Nom utilisateur (2715)	→ 218
Mot de passe WLAN (2716)	→ 219
Adresse IP WLAN (2711)	→ 219
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 219
WLAN subnet mask (2709)	→ 219
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 219
Passphrase WLAN (2706)	→ 220
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 219
Attribuer un nom SSID (2708)	→ 220
Nom SSID (2707)	→ 220
2.4 GHz canal WLAN (2704)	→ 221
Sélectionnez antenne (2713)	→ 221
Etat de connexion (2722)	→ 221
Puissance signal reçu (2721)	→ 222
Adresse IP WLAN (2711)	→ 219
Adresse IP de la passerelle (2719)	→ 222
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720)	→ 222

WLAN



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN (2702)
Description	Cette fonction permet d'activer et désactiver la connexion WLAN.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désactiver ▪ Activer
Réglage usine	Activer

Mode WLAN



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Mode WLAN (2717)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode WLAN.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Point d'accès WLAN ▪ WLAN Client
Réglage usine	Point d'accès WLAN

Nom SSID



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2714)
Prérequis	Le client est activé.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le nom SSID défini par l'utilisateur (32 caractères max.) du réseau WLAN.
Entrée	–
Réglage usine	–


Sécurité réseau



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sécurité réseau (2705)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le type de sécurité pour l'interface WLAN.


Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non sécurisé ■ WPA2-PSK ■ EAP-PEAP with MSCHAPv2 * ■ EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. * ■ EAP-TLS *
Réglage usine	WPA2-PSK
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Non sécurisé Accès à la connexion WLAN sans identification. ■ WPA2-PSK Accès à la connexion WLAN avec une clé de réseau. ■ EAP-PEAP with MSCHAPv2 Accès à la connexion WLAN avec un protocole d'authentification basé sur un mot de passe. ■ EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. Accéder à la connexion WLAN avec un protocole basé sur un mot de passe sans authentification du serveur. ■ EAP-TLS Accéder à la connexion WLAN avec une authentification bidirectionnelle du client et du réseau, basée sur un certificat.

Identification de sécurité

Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Identific.sécur. (2718)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner les réglages de sécurité (téléchargement via le menu : Gestion des données > Sécurité > Télécharger WLAN).
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Trusted issuer certificate ■ Certificat de l'appareil ■ Device private key

Nom utilisateur



Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom utilisateur (2715)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le nom d'utilisateur du réseau WLAN.
Entrée	–
Réglage usine	–

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Mot de passe WLAN



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → MotDePasse WLAN (2716)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le mot de passe WLAN pour le réseau WLAN.
Entrée	–
Réglage usine	–

Adresse IP WLAN



Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP WLAN (2711)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer l'adresse IP de la connexion WLAN de l'appareil de mesure.
Entrée	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)
Réglage usine	192.168.1.212

Adresse MAC WLAN

Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse MAC WLAN (2703)
Description	Indique l'adresse MAC ¹⁰⁾ de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques
Réglage usine	À chaque appareil est affectée une adresse individuelle.
Information supplémentaire	<i>Exemple</i> Pour le format d'affichage 00:07:05:10:01:5F

WLAN subnet mask




Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN subnet mask (2709)
Description	Cette fonction permet d'entrer le masque de sous-réseau.
Entrée	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

10) Media Access Control

Réglage usine 255.255.255.0

Passphrase WLAN

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Passphrase WLAN (2706)



Prérequis L'option **WPA2-PSK** est sélectionnée dans le paramètre **Security type** (→  217).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la clé de réseau.

Entrée Chaîne de 8 à 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (sans espaces)

Réglage usine Numéro de série de l'appareil de mesure (p. ex. L100A802000)

Attribuer un nom SSID

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Attrib. nom SSID (2708)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nom à utiliser pour le SSID ¹¹⁾.

Sélection

- Désignation du point de mesure
- Défini par l'utilisateur



Réglage usine Défini par l'utilisateur

Information supplémentaire



Sélection

- Désignation du point de mesure
La désignation du point de mesure est utilisée comme SSID.
- Défini par l'utilisateur
Une désignation définie par l'utilisateur est utilisée comme SSID.

Nom SSID

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2707)

Prérequis




- L'option **Défini par l'utilisateur** est sélectionnée dans le paramètre **Attribuer un nom SSID** (→  220).
- L'option **Point d'accès WLAN** est sélectionnée dans le paramètre **Mode WLAN** (→  217).

Description Utiliser cette fonction pour entrer un nom SSID défini par l'utilisateur.



11) Service Set Identifier

Entrée	Chaîne de max. 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	EH_désignation de l'appareil_7 derniers chiffres du numéro de série (p. ex. EH_Promass_500_A802000)


2.4 GHz canal WLAN

Navigation	  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Canal WLAN (2704)
Description	Cette fonction permet d'entrer le 2.4 GHz canal WLAN.
Entrée	1 ... 11
Réglage usine	6
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none">  ■ Il suffit d'entrer 2.4 GHz canal WLAN si plusieurs appareils WLAN sont utilisés. ■ Si un seul appareil de mesure est utilisé, il est recommandé de conserver le réglage par défaut.


Sélectionnez antenne

Navigation	  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sélect. antenne (2713)
Description	Cette fonction permet de choisir si la réception se fait par une antenne extérieure ou une antenne intérieure.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Antenne externe ■ Antenne interne
Réglage usine	Antenne interne


Etat de connexion

Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Etat connexion (2722)
Description	L'état de connexion est affiché.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connecté ■ Non connecté
Réglage usine	Non connecté


Puissance signal reçu

Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Puis.signal reçu (2721)
Description	Affiche l'intensité du signal reçu.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bas ■ Moyen ■ Haute
Réglage usine	Haute

Adresse IP de la passerelle



Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Ad.IP passerelle (2719)
Description	Cette fonction permet d'entrer l'adresse IP de la passerelle.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	192.168.1.212

Adresse IP serveur de nom de domaine

Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP DNS (2720)
Description	Cette fonction permet d'entrer l'adresse IP du serveur de nom de domaine.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	192.168.1.212

3.7 Sous-menu "Application"

Navigation  Expert → Application

▶ Application	
RAZ tous les totalisateurs (2806)	→  223
▶ Totalisateur 1 ... n	→  223

► Viscosité	→ 228
► Concentration	→ 235
► Transaction commercial	→ 250
► Pétrole	→ 250
► Calculs spécifiques à l'application	→ 259
► Indice moyen	→ 265

RAZ tous les totalisateurs

Navigation

Expert → Application → RAZ tous total. (2806)

Description

Utiliser cette fonction pour remettre tous les totalisateurs à la valeur 0 et redémarrer la totalisation. Ceci supprime toutes les valeurs de débit totalisées précédemment.

Sélection

- Annuler
- RAZ + totalisation

Réglage usine

Annuler

Information supplémentaire




Sélection

Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre.
RAZ + totalisation	Tous les totalisateurs sont remis à 0 et la totalisation redémarre. Ceci supprime toutes les valeurs de débit totalisées précédemment.

3.7.1 Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"



Navigation Expert → Application → Totalisateur 1 ... n

► Totalisateur 1 ... n	
Assigner la variable de process 1 ... n (0914-1 ... n)	→ 224
Unité de variable process 1 ... n (0915-1 ... n)	→ 225
Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (0908-1 ... n)	→ 226

Contrôle totalisateur 1 ... n (0912-1 ... n)	→  226
Valeur de présélection 1 ... n (0913-1 ... n)	→  227
Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (0901-1 ... n)	→  228

Assigner la variable de process 1 ... n

Navigation

  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → AssigVariable 1 ... n (0914-1 ... n)

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour le Totalisateur 1 ... n.

Sélection


- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Valeur brut du débit massique

Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire

Description

 Si l'option sélectionnée est modifiée, l'appareil remet le totalisateur à 0.

Options

Si l'option **Arrêt** est sélectionnée, seul le paramètre **Affecter variable process** (→  224) est toujours affiché dans le sous-menu **Totalisateur 1 ... n**. Tous les autres paramètres du sous-menu sont masqués.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Unité de variable process 1 ... n



Navigation

Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Unité variable 1 ... n (0915-1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→ 224) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de la variable de process pour le Totalisateur 1 ... n (→ 223).

Sélection

Unités SI

- g^{*}
- kg^{*}
- t^{*}

Unités US

- oz^{*}
- lb^{*}
- STon^{*}

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Unités SI

- cm³^{*}
- dm³^{*}
- m³^{*}
- ml^{*}
- l^{*}
- hl^{*}
- Ml Mega^{*}

Unités US

- af^{*}
- ft³^{*}
- Mft³^{*}
- Mft³^{*}
- fl oz (us)^{*}
- gal (us)^{*}
- kgal (us)^{*}
- Mgal (us)^{*}
- bbl (us;oil)^{*}
- bbl (us;tank)^{*}

Unités Imperial

- gal (imp)^{*}
- Mgal (imp)^{*}
- bbl (imp;oil)^{*}

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Unités US

- bbl (us;liq.)^{*}
- bbl (us;beer)^{*}

Unités Imperial

- bbl (imp;beer)^{*}

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Unités SI

- Nl^{*}
- Nhl^{*}
- Nm³^{*}
- Sl^{*}
- Sm³^{*}

Unités US

- Sft³^{*}
- MSft³^{*}
- MMSft³^{*}
- Sgal (us)^{*}
- Sdbl (us;liq.)^{*}
- Sdbl (us;oil)^{*}

Unités Imperial

- Sgal (imp)^{*}

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Autres unités

None *



* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine


Dépend du pays :



- kg
- lb


Information supplémentaire*Description*

 L'unité est sélectionnée séparément pour chaque totalisateur. Elle est indépendante de l'option sélectionnée dans le sous-menu **Unités système** (→  88).

Options

La sélection dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  224).

Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n**Navigation**  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Mod fonct tot 1 ... n (0908-1 ... n)**Prérequis**

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  224) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description

Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur totalise le débit.

Sélection



- Net
- Positif
- Négatif

Réglage usine

Net

Information supplémentaire*Sélection*

- Bilan
Les valeurs de débit dans le sens positif et dans le sens négatif sont totalisées et compensées. Le débit net est enregistré dans le sens de l'écoulement.
- Positif
Seul le débit dans le sens de l'écoulement est totalisé.
- Négatif
Seul le débit dans le sens inverse au sens d'écoulement est totalisé (= quantité débit inverse).

Contrôle totalisateur 1 ... n**Navigation**  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Contrôle tot. 1 ... n (0912-1 ... n)**Prérequis**

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  224) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description Cette fonction permet de sélectionner le contrôle de la valeur du totalisateur 1-3.

Sélection

- Totalisation
- RAZ + maintien *
- Présélection + maintien *
- RAZ + totalisation
- Présélection + totalisation *
- Tenir *


Réglage usine Totalisation

Information supplémentaire *Sélection*

Options	Description
Totalisation	Le totalisateur est démarré et continue de fonctionner.
RAZ + maintien	La totalisation est arrêtée et le totalisateur remis à 0.
Présélection + maintien ¹⁾	Le processus de totalisation est arrêté et le totalisateur est réglé sur sa valeur de départ définie à partir du paramètre Valeur de présélection .
RAZ + totalisation	Le totalisateur est remis à 0 et la totalisation redémarrée.
Présélection + totalisation ¹⁾	Le totalisateur est réglé sur la valeur de démarrage définie dans le paramètre Valeur de présélection et la totalisation redémarre.
Tenir	La totalisation est arrêtée.

1) Visible selon les options de commande ou les réglages de l'appareil

Valeur de présélection 1 ... n

Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Val.présélect. 1 ... n (0913-1 ... n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  224) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description Cette fonction permet d'entrer une valeur de départ pour le Totalisateur 1 ... n.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine Dépend du pays :

- 0 kg
- 0 lb

Information supplémentaire *Entrée utilisateur*

 L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Unité totalisateur** (→  225) pour le totalisateur.

Exemple

Ce réglage est intéressant p. ex. pour des process de dosage récurrents avec une quantité dosée fixe.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Comp si défaillance totalisateur 1 ... n

Navigation	Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Comp déf tot 1 ... n (0901-1 ... n)
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ 224) du sous-menu Totalisateur 1 ... n .
Description	Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur se comporte en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenir ▪ Continue ▪ Dernière valeur valide + continuer
Réglage usine	Tenir
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Ce réglage n'affecte pas le mode failsafe des autres totalisateurs et sorties. Cela est défini dans des paramètres à part.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt Le totalisateur est arrêté en cas d'alarme appareil. ▪ Valeur actuelle Le totalisateur continue de compter sur la base de la valeur mesurée actuelle ; l'alarme appareil est ignorée. ▪ Dernière valeur valable Le totalisateur continue de compter sur la base de la dernière valeur mesurée valide avant l'apparition de l'alarme appareil.
















3.7.2 Sous-menu "Viscosité"

Disponible uniquement pour Promass I.

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack d'applications **Viscosité**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 8

Navigation Expert → Application → Viscosité

▶ Viscosité	
Amortissement viscosité (1883)	→ 229
▶ Compensation de température	→ 230
Modèle de calcul (6221)	→ 230
Température de référence (6222)	→ 230

Coefficient de compensation X 1 (6223)	→  230
Coefficient de compensation X 2 (6224)	→  231
► Viscosité dynamique	→  231
Unité viscosité dynamique (0577)	→  231
Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595)	→  232
Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593)	→  232
Offset viscosité dynamique utilisateur (0594)	→  232
► Viscosité cinématique	→  233
Unité de viscosité cinématique (0578)	→  233
Nom unité viscosité cinématique utilisat. (0598)	→  233
Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596)	→  234
Offset viscosité cinématique utilisateur (0597)	→  234
► Viscosité des hydrocarbures	→  234
Fiabilité de la viscosité	→  234
Type de fluide	→  235

Amortissement viscosité

Navigation

  Expert → Application → Viscosité → Amortiss.visco. (1883)

Description

Entrer la valeur pour l'amortissement de la viscosité.

Entrée





0 ... 999,9 s


Réglage usine


0 s


Sous-menu "Compensation de température"


Navigation  Expert → Application → Viscosité → Compens. tempér.


► Compensation de température	
Modèle de calcul (6221)	→  230
Température de référence (6222)	→  230
Coefficient de compensation X 1 (6223)	→  230
Coefficient de compensation X 2 (6224)	→  231


Modèle de calcul 

Navigation	 Expert → Application → Viscosité → Compens. tempér. → Modèle de calcul (6221)
Description	Sélectionner une formule pour la compensation de température de la viscosité.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Loi de puissance ▪ Exponentiel ▪ Polynomial
Réglage usine	Polynomial

Température de référence 

Navigation	 Expert → Application → Viscosité → Compens. tempér. → Température réf. (6222)
Description	Entrer la température de référence utilisée pour calculer la viscosité compensée en température.
Entrée	-273,15 ... 99 999 °C
Réglage usine	0 °C

Coefficient de compensation X 1 

Navigation	 Expert → Application → Viscosité → Compens. tempér. → Coéf.compens X 1 (6223)
Description	Entrer coefficient de compensation utilisé pour calculer la viscosité compensée en température.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Coefficient de compensation X 2



Navigation Expert → Application → Viscosité → Compens. tempér. → Coéf.compens X 2 (6224)

Description Entrer coefficient de compensation utilisé pour calculer la viscosité compensée en température.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Sous-menu "Viscosité dynamique"

Navigation Expert → Application → Viscosité → Viscosité dyn.

▶ Viscosité dynamique



Unité viscosité dynamique (0577)	→ 231
Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595)	→ 232
Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593)	→ 232
Offset viscosité dynamique utilisateur (0594)	→ 232


Unité viscosité dynamique






Navigation Expert → Application → Viscosité → Viscosité dyn. → Unit.visco.dyna. (0577)



Description Cette fonction permet de sélectionner l'unité de viscosité dynamique.


Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ cP ■ mPa s ■ Pa s ■ P <i>Unités spécifiques au client</i> UserDynVis
Réglage usine	Pa s
Information supplémentaire	<i>Options</i>  Pour une explication des unités abrégées : →  336



Nom unité viscosité dynamique utilisat. 

Navigation	  Expert → Application → Viscosité → Viscosité dyn. → Unité visc.dyn. (0595)
Description	Saisir texte pour l'unité utilisateur spécifique de la viscosité dynamique.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (10)
Réglage usine	UserDynVis

Facteur viscosité dynamique utilisateur 

Navigation	  Expert → Application → Viscosité → Viscosité dyn. → Facteur visc.dyn (0593)
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un facteur qui est multiplié avec la valeur de viscosité dynamique mesurée.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1,0





Offset viscosité dynamique utilisateur 

Navigation	  Expert → Application → Viscosité → Viscosité dyn. → Offset visc.dyn. (0594)
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un décalage du point zéro qui est ajouté ou soustrait à la valeur mesurée de la viscosité dynamique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0

Sous-menu "Viscosité cinématique"

Navigation   Expert → Application → Viscosité → Viscosité ciném.

► Viscosité cinématique	
Unité de viscosité cinématique (0578)	→  233
Nom unité viscosité cinématique utilis. (0598)	→  233
Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596)	→  234
Offset viscosité cinématique utilisateur (0597)	→  234

Unité de viscosité cinématique

Navigation   Expert → Application → Viscosité → Viscosité ciném. → Unité visco.cin. (0578)

Description Cette fonction permet de sélectionner l'unité de viscosité cinématique.

Sélection

Unités SI



- cSt
- m²/s
- mm²/s
- St

Unités spécifiques au client

UserKinVis

Réglage usine cSt

Nom unité viscosité cinématique utilis.

Navigation   Expert → Application → Viscosité → Viscosité ciném. → Unité visco.cin. (0598)

Description Saisir un texte pour l'unité utilisateur spécifique de la viscosité cinématique.

Entrée Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (10)

Réglage usine UserKinVis

Facteur viscosité cinématique utilisat.

Navigation	Expert → Application → Viscosité → Viscosité ciném. → Facteur visc.cin (0596)
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un facteur qui est multiplié avec la valeur de viscosité cinématique mesurée.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1,0

Offset viscosité cinématique utilisateur

Navigation	Expert → Application → Viscosité → Viscosité ciném. → Offset visc.cin. (0597)
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un décalage du point zéro qui est ajouté ou soustrait à la valeur mesurée de la viscosité cinématique.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Sous-menu "Viscosité des hydrocarbures"

Navigation Expert → Application → Viscosité → ViscoHydrocarbur

▶ Viscosité des hydrocarbures	
Fiabilité de la viscosité	→ 234
Type de fluide	→ 235

Fiabilité de la viscosité

Navigation	Expert → Application → Viscosité → ViscoHydrocarbur → Fiabilité visco
Description	→ 8
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Réglage usine	-

Type de fluide



Navigation

Expert → Application → Viscosité → ViscoHydrocarbur → Type de fluide

Description

Sélection

- Fluide à base d'hydrocarbures
- Fluide à base d'eau

Réglage usine

Fluide à base d'hydrocarbures

3.7.3 Sous-menu "Concentration"

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack d'applications **Concentration**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 8

Navigation

Expert → Application → Concentration

► Concentration	
► Paramètres de concentration	→ 237
Sélection du type de liquide (4032)	→ 237
Type de porteur (4039)	→ 238
Contenu minéral de l'eau (4040)	→ 239
Densité de référence du porteur (4033)	→ 239
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→ 240
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→ 240
Densité de référence cible (4034)	→ 240
Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→ 241
Coefficient dilatation carré cible (4038)	→ 241
Température de référence dilatation (4045)	→ 241
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→ 242

► Unité de concentration	→ 242
Unité de concentration (0613)	→ 242
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→ 243
Facteur concentration utilisateur (0587)	→ 243
Offset concentration utilisateur (0588)	→ 244
Température de référence (4046)	→ 244
► Profil de concentration 1 ... n	→ 244
Nommer Coefficients (4113-1 ... n)	→ 245
A 0 (4101)	→ 245
A 1 (4102)	→ 245
A 2 (4103)	→ 246
A 3 (4105)	→ 246
A 4 (4107)	→ 246
B 1 (4104)	→ 246
B 2 (4106)	→ 247
B 3 (4108)	→ 247
D 1 (4109)	→ 247
D 2 (4110)	→ 247
D 3 (4111)	→ 248
D 4 (4112)	→ 248
► Détermination du contenu minéral	→ 248
Contrôle détermination contenu minéral (4041)	→ 249
Détermination du contenu minéral (4042)	→ 249

Densité porteur lors de la détermination (4043)	→ 249
Température process pdt détermination (4044)	→ 250



Sous-menu "Paramètres de concentration"

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat.

► Paramètres de concentration	
Sélection du type de liquide (4032)	→ 237
Type de porteur (4039)	→ 238
Contenu minéral de l'eau (4040)	→ 239
Densité de référence du porteur (4033)	→ 239
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→ 240
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→ 240
Densité de référence cible (4034)	→ 240
Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→ 241
Coefficient dilatation carré cible (4038)	→ 241
Température de référence dilatation (4045)	→ 241
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→ 242

Sélection du type de liquide

Navigation

  Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Sélect. liquide (4032)

Description

Sélectionner le type de liquide.

L'appareil de mesure contient déjà la corrélation masse volumique/concentration pour plusieurs mélanges binaires. Se référer au tableau pour plus d'informations sur les gammes de validité en ce qui concerne la température et la concentration et pour les écarts

standard du modèle d'approximation pour la conversion de la masse volumique en concentration.

3 jeux de coefficients sont disponibles pour les produits définis par l'utilisateur. Les coefficients sont déterminés à partir des valeurs de tableau via FieldCare

Sélection

- Arrêt
- Saccharose dans l'eau
- Glucose dans l'eau
- Fructose dans l'eau
- Sucre inverti dans l'eau
- HFCS42
- HFCS55
- HFCS90
- Moût
- Lactosérum (matières sèche)
- Ethanol dans l'eau
- Méthanol dans l'eau
- Peroxyde d'hydrogène dans l'eau
- Acide chlorhydrique
- Acide sulfurique
- Acide nitrique
- Acide phosphorique
- Hydroxyde de sodium
- Hydroxyde de potassium
- Ammoniac dans l'eau
- Hydroxyde d'ammonium dans l'eau
- Nitrate d'ammonium dans l'eau
- Chlorure de fer (III) dans l'eau
- Chlorure de sodium dans l'eau
- %Masse / %Volume
- Coef Set
- Coef Set
- Coef Set

Réglage usine

Arrêt

Type de porteur



Navigation

Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Type de porteur (4039)

Prérequis

L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→ 237).

Description

Sélectionner le type fluide porteur.

Pour l'option **%Masse / %Volume**, il est possible de choisir si le fluide porteur est l'eau. Si "aqueux" est sélectionné, les **paramètre "Densité de référence du porteur"** (→ 239), **Coefficient dilatation linéaire porteur** (→ 240) et **Coefficient dilatation carré porteur** (→ 240) ne sont pas disponibles. Au lieu de cela, la caractéristique de masse volumique de l'eau est déterminée à l'aide de la formule de Kell (ITS-90).

Sélection

- Aqueux
- Non aqueux

Réglage usine

Aqueux

Contenu minéral de l'eau


Navigation	Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Contenu miné.eau (4040)
Prérequis	<p>Les options suivantes sont sélectionnées dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 237) :</p> <p>L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 237) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Saccharose dans l'eau ■ Glucose dans l'eau ■ Fructose dans l'eau ■ Sucre inverti dans l'eau ■ HFCS42 ■ HFCS55 ■ HFCS90 ■ Moût ■ Méthanol dans l'eau ■ Peroxyde d'hydrogène dans l'eau ■ Acide chlorhydrique ■ Acide sulfurique ■ Acide nitrique ■ Acide phosphorique ■ Hydroxyde de sodium ■ Nitrate d'ammonium dans l'eau ■ Chlorure de fer (III) dans l'eau ■ %Masse / %Volume
Description	<p>Entrer la teneur en minéraux pour les porteurs à base d'eau.</p> <p>En général, on suppose que l'eau est présente en tant que fluide porteur sous la forme pure, c'est-à-dire entièrement déminéralisée. Si l'eau contient des minéraux, cela affecte la masse volumique du fluide porteur et par conséquent la masse volumique du mélange. Cet effet peut être pris en compte en entrant la teneur en matières minérales dans l'appareil.</p> <p>Si la teneur en matières minérales doit être calculée, cela se fait dans un menu séparé</p>
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0 mg/l



Densité de référence du porteur




Navigation	Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Dens.réf.porteur (4033)
Prérequis	L'option %Masse / %Volume est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 237) et l'option Non aqueux est sélectionnée dans le paramètre Type de porteur (→ 238).
Description	<p>Entrer la densité de référence pour le porteur.</p> <p>Masse volumique du fluide porteur à la température de référence si l'option %Masse / %Volume est sélectionnée.</p>

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1 kg/Nl

Coefficient dilatation linéaire porteur

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Coe.dil.lin.por. (4035)



Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  238).



Description Entrer le coefficient de dilatation linéaire pour le porteur.
Coefficient du terme linéaire pour une approximation de la dilatation thermique du fluide porteur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K

Coefficient dilatation carré porteur

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Coe.dil.car.por. (4037)



Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  238).


Description Entrer le coefficient de dilatation carré pour le porteur.
Coefficient du terme quadratique pour une approximation de la dilatation thermique du fluide porteur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K²

Densité de référence cible

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Dens.réf.cible (4034)

Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237).



Description Entrer la densité de référence pour la cible.


Masse volumique du fluide cible à la température de référence si l'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1 kg/Nl

Coefficient dilatation linéaire cible

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Coe.dil.lin.cib. (4036)



Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237).


Description Entrer le coefficient de dilatation linéaire pour la cible.
Coefficient du terme linéaire pour une approximation de la dilatation thermique du fluide cible.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K

Coefficient dilatation carré cible

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Coe.dil.car.cib. (4038)



Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237).


Description Entrer le coefficient de dilatation carré pour la cible.
Coefficient du terme quadratique pour une approximation de la dilatation thermique du fluide cible.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K²

Température de référence dilatation

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Temp.réf.dilata. (4045)

Prérequis L'option **%Masse / %Volume** est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  237).

Description	Entrer la température à laquelle les masses volumiques de référence spécifiées des fluides porteur et cible sont valables.
Entrée	-273,15 ... 99 999 °C
Réglage usine	20 °C

Créer coef pour le type de liquide


Navigation	Expert → Application → Concentration → Para.concentrat. → Créer coeff (4001)
Description	Créer un jeu de coeff pour le liquide sélectionné.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Annuler ▪ Coefficient réglé 1 ▪ Coefficient réglé 2 ▪ Coefficient réglé 3
Réglage usine	Annuler

Sous-menu "Unité de concentration"

Navigation Expert → Application → Concentration → Unité concentr.

▶ Unité de concentration	
Unité de concentration (0613)	→ 242
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→ 243
Facteur concentration utilisateur (0587)	→ 243
Offset concentration utilisateur (0588)	→ 244
Température de référence (4046)	→ 244

Unité de concentration






Navigation	Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Unité concentr. (0613)
Description	Sélectionner l'unité de concentration.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Autres unités</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ WT-% * ■ mol/l * ■ °Balling * ■ %vol * 	<ul style="list-style-type: none"> ■ °API * ■ °Brix * ■ °Plato * ■ %ABV@20°C * ■ proof/vol * ■ %Mass ■ %StdVol * ■ SGU *
	<i>Unités spécifiques au client</i>	
	User conc. *	





* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine °Brix

Nom unité concentration utilisateur

Navigation	  Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Unité concentra. (0589)
Prérequis	L'option Coef Set 1...3 est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  242).
Description	Saisir un texte pour l'unité utilisateur spécifique de la concentration.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (10)
Réglage usine	User conc.

Facteur concentration utilisateur

Navigation	  Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Facteur concent. (0587)
Prérequis	L'option Coef Set 1...3 est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  237) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  242).
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un facteur qui est multiplié avec la valeur de concentration mesurée.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1,0

Offset concentration utilisateur

Navigation	Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Offset concentr. (0588)
Prérequis	L'option Coef Set 1...3 est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 237) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→ 242).
Description	Avec unité spécifique utilisateur: Entrez un décalage du point zéro qui est ajouté ou soustrait à la valeur de concentration mesurée.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Température de référence

Navigation	Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Température réf. (4046)
Description	Entrer la température de référence pour le calcul de la densité de référence.
Entrée	-273,15 ... 99 999 °C
Réglage usine	20 °C


Sous-menu "Profil de concentration 1 ... n"

Navigation Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n


► Profil de concentration 1 ... n	
Nommer Coefficients (4113-1 ... n)	→ 245
A 0 (4101)	→ 245
A 1 (4102)	→ 245
A 2 (4103)	→ 246
A 3 (4105)	→ 246
A 4 (4107)	→ 246
B 1 (4104)	→ 246

B 2 (4106)	→ 247
B 3 (4108)	→ 247
D 1 (4109)	→ 247
D 2 (4110)	→ 247
D 3 (4111)	→ 248
D 4 (4112)	→ 248


Nommer Coefficients

Navigation	 Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → Nommer Coeffici. (4113-1 ... n)
Description	Entrer le nom de l'ensemble de coefficients.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)
Réglage usine	Coef Set No.

A 0

Navigation	 Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → A 0 (4101)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-7,2952

A 1

Navigation	 Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → A 1 (4102)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	15,1555

A 2



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → A 2 (4103)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-11,6756

A 3



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → A 3 (4105)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	4,4759

A 4



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → A 4 (4107)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-0,6615

B 1



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → B 1 (4104)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$0,7220 \cdot 10^{-3} \text{ E-3}$

B 2

Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → B 2 (4106)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$38,9126 \cdot 10^{-6} \text{ E-6}$

B 3

Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → B 3 (4108)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$-1,6739 \cdot 10^{-9} \text{ E-9}$

D 1

Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → D 1 (4109)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$-0,0975 \cdot 10^{-2} \text{ E-2}$

D 2

Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → D 2 (4110)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$-0,3731 \cdot 10^{-4} \text{ E-4}$

D 3



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → D 3 (4111)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$0,2957 \cdot 10^{-3} \text{ E-3}$

D 4



Navigation	Expert → Application → Concentration → Profil concen. 1 ... n → D 4 (4112)
Description	Entrer le coefficient.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	$-0,1721 \cdot 10^{-5} \text{ E-5}$

Sous-menu "Détermination du contenu minéral"

Navigation Expert → Application → Concentration → Contenu minéral

► Détermination du contenu minéral	
Contrôle détermination contenu minéral (4041)	→ 249
Détermination du contenu minéral (4042)	→ 249
Densité porteur lors de la détermination (4043)	→ 249
Température process pdt détermination (4044)	→ 250

Contrôle détermination contenu minéral


Navigation	Expert → Application → Concentration → Contenu minéral → Contr.déter.min. (4041)
Description	Utiliser cette fonction pour démarrer ou annuler la détermination de la teneur en matières minérales. Sélectionner l'option Utiliser résultat pour prendre en compte la teneur en matières minérales.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annuler ■ Démarrer ■ Utiliser résultat *
Réglage usine	Annuler

Détermination du contenu minéral




Navigation	Expert → Application → Concentration → Contenu minéral → Dét.cont.minéral (4042)
Description	Affiche l'état actuel de la détermination de la teneur en matières minérales.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ En cours ■ Échec ■ Non fait ■ Fait
Réglage usine	Non fait

Densité porteur lors de la détermination


Navigation	Expert → Application → Concentration → Contenu minéral → Densité porteur (4043)
Description	Indique la masse volumique mesurée actuelle de l'eau avec les minéraux sous les conditions de process. <i>Dépendance</i> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité (→ 94).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/m ³

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



Température process pdt détermination

Navigation	  Expert → Application → Concentration → Contenu minéral → Températ.process (4044)
Description	Indique la température de process mesurée. <i>Dépendance</i> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97).
Affichage	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Réglage usine	-273,15 °C

3.7.4 Sous-menu "Transaction commercial"

 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

 Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  8

Navigation   Expert → Application → Transact commerc

► Transaction commercial

3.7.5 Sous-menu "Pétrole"

 Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Viscosité**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  8

Navigation   Expert → Application → Pétrole

► Pétrole

Mode pétrole (4187) →  251

Mode Water cut (4190) →  252








Groupe de produits API (4151) →  252

Sélection de la table API (4152) →  252

Tableau ASTM bitume (4186) →  253

Coefficient de dilatation thermique (4153) →  253



Valeur de pression alternative (4155) →  253

Valeur de la température alternative (4154)	→  254
Facteur de rétrécissement (4167)	→  254
Mode d'entrée S&W (4189)	→  254
Valeur fixe (4156)	→  255
Valeur de correction S&W (4194)	→  255
Unité de densité d'huile (0615)	→  255
Densité de l'échantillon d'huile (4162)	→  256
Température de l'échantillon d'huile (4163)	→  256
Pression d'échantillon d'huile (4166)	→  256
Unité de densité d'eau (0616)	→  257
Unité de densité de référence eau (0617)	→  257
Densité de l'échantillon d'eau (4164)	→  258
Température de l'échantillon d'eau (4165)	→  258
Meter factor (4198)	→  258
Limite de densité (4199)	→  259

Mode pétrole



Navigation

  Expert → Application → Pétrole → Mode pétrole (4187)

Description

Sélectionner le mode pétrole.

Sélection

- Arrêt
- Correction référencée par l'API
- Net oil & water cut
- ASTM D4311

Réglage usine

Arrêt

Mode Water cut


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Mode Water cut (4190)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Sélectionner le mode Water cut.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur calculée ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Valeur calculée

Groupe de produits API


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Gr.produits API (4151)
Prérequis	Les options suivantes sont disponibles si l'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251) : <ul style="list-style-type: none"> ■ A - pétrole brut ■ C - applications spéciales
Description	Sélectionnez le groupe API correspondant au fluide.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ A - pétrole brut ■ B - produits raffinés * ■ C - applications spéciales ■ D - huiles lubrifiantes * ■ E - NLG / GPL *
Réglage usine	A - pétrole brut



Sélection de la table API


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Sélect.table API (4152)
Description	Sélectionner la densité de référence par table API.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ API table 5/6 * ■ API table 23/24 ■ API table 53/54 ■ API table 59/60

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine API table 53/54

Tableau ASTM bitume

Navigation   Expert → Application → Pétrole → Tableau ASTM (4186)



Description Sélectionner le tableau de calcul de la densité et de la densité spécifique.


Sélection

- $\geq 966 \text{ kg/m}^3$ (15°C)
- 850-965 kg/m³ (15°C)
- ≥ 0.967 (60°F)
- 0.850-0.966 (60°F)

Réglage usine $\geq 966 \text{ kg/m}^3$ (15°C)

Coefficient de dilatation thermique

Navigation   Expert → Application → Pétrole → Coef.dil.thermi. (4153)



Prérequis L'option **C - applications spéciales** est sélectionnée dans le paramètre **Groupe de produits API** (→  252)


Description Entrer le coefficient de dilatation thermique du fluide mesuré.

Entrée $414 \cdot 10^{-6} \dots 1674 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

Réglage usine $414 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

Valeur de pression alternative



Navigation   Expert → Application → Pétrole → Pression altern. (4155)


Prérequis L'option **Correction référencée par l'API** est sélectionnée dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251).




Description Entrer une valeur de pression alternative définie par l'utilisateur.

Entrée 1,01325 ... 104,43460935 bar



Réglage usine 1,01325 bar

Information supplémentaire  L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→  98)




Valeur de la température alternative


Navigation	  Expert → Application → Pétrole → Temp.alternative (4154)
Prérequis	L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251).
Description	Entrer une valeur de température alternative définie par l'utilisateur.
Entrée	-46 ... 93 °C
Réglage usine	29,5 °C

Facteur de rétrécissement


Navigation	  Expert → Application → Pétrole → Fact.rétrécisse. (4167)
Description	Entrer le facteur de rétrécissement.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1,0

Mode d'entrée S&W


Navigation	  Expert → Application → Pétrole → Mode entrée S&W (4189)
Prérequis	L'option Correction référencée par l'API est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→  251).
Description	Sélectionner le mode d'entrée pour les sédiments et l'eau.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur fixe ■ Valeur externe ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 *
Réglage usine	Arrêt

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Valeur fixe



Navigation	Expert → Application → Pétrole → Valeur fixe (4156)
Prérequis	L'option Valeur fixe est sélectionnée dans le paramètre Mode d'entrée S&W (→ 254)
Description	Entrer une valeur fixe pour les sédiments et l'eau en %. Cette fonction permet d'entrer un pourcentage pour tenir compte d'une réduction du débit volumique due à la présence de sédiments et d'eau dans le fluide.
Entrée	0 ... 100 %
Réglage usine	0 %

Valeur de correction S&W

Navigation	Expert → Application → Pétrole → Val.correct. S&W (4194)
Prérequis	Pour la caractéristique de commande suivante : <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ L'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée dans le paramètre Mode d'entrée S&W (→ 254). Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→ 52).
Description	Indique la valeur de correction pour les sédiments et l'eau.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	–

Unité de densité d'huile



Navigation	Expert → Application → Pétrole → Unit.dens.huile (0615)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de l'huile.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>	<i>Unités Imperial</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ kg/m³ ■ kg/l ■ g/cm³ ■ g/l ■ SG15°C ■ SG20°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SG60°F ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/in³ ■ STon/yd³ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;oil)
	<i>Autres unités</i>		
	°API		
Réglage usine	kg/m ³		

Densité de l'échantillon d'huile


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Dens échan huile (4162)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Entrer la valeur pour la densité de l'échantillon d'huile.
Entrée	470 ... 1 210 kg/m ³
Réglage usine	850 kg/m ³

Température de l'échantillon d'huile


Navigation	Expert → Application → Pétrole → T° échanti huile (4163)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Entrer la valeur pour la température de l'échantillon d'huile.
Entrée	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Réglage usine	15 °C

Pression d'échantillon d'huile



Navigation	Expert → Application → Pétrole → P échantil huile (4166)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Entrer la valeur pour la pression de l'échantillon d'huile.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1,01325 bar

Unité de densité d'eau

Navigation   Expert → Application → Pétrole → Unit.densité eau (0616)

Prérequis L'option **Net oil & water cut** est sélectionnée dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251).

Description Sélectionner l'unité pour la densité de l'eau.

Sélection


<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>	<i>Unités Imperial</i>
▪ kg/m ³	▪ SG60°F	lb/gal (imp)
▪ kg/l	▪ lb/ft ³	
▪ g/cm ³	▪ lb/gal (us)	
▪ g/l	▪ lb/in ³	
▪ SG15°C	▪ STon/yd ³	
▪ SG20°C		

Autres unités
°API

Réglage usine kg/m³

Unité de densité de référence eau

Navigation   Expert → Application → Pétrole → Unit.den.réf.eau (0617)

Prérequis L'option **Net oil & water cut** est sélectionnée dans le paramètre **Mode pétrole** (→  251).

Description Sélectionner l'unité pour la densité de référence de l'eau.

Sélection

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
▪ kg/Nm ³	▪ lb/Sft ³
▪ kg/Nl	▪ RD60°F
▪ kg/Sm ³	
▪ g/Scm ³	
▪ RD15°C	
▪ RD20°C	

Réglage usine kg/Nm³

Densité de l'échantillon d'eau


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Dens échanti eau (4164)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Entrer la valeur pour la densité de l'échantillon d'eau.
Entrée	900 ... 1 200 kg/m ³
Réglage usine	999,2 kg/m ³

Température de l'échantillon d'eau


Navigation	Expert → Application → Pétrole → T° échantill eau (4165)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Entrer la valeur pour la température de l'échantillon d'eau.
Entrée	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Réglage usine	15 °C

Meter factor


Navigation	Expert → Application → Pétrole → Meter factor (4198)
Prérequis	L'option Net oil & water cut est sélectionnée dans le paramètre Mode pétrole (→ 251).
Description	Facteur d'étalonnage actuel pour corriger le débit volumique. La correction est nécessaire en raison d'inexactitudes dans l'appareil de mesure.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	1,0

Limite de densité**Navigation**

Expert → Application → Pétrole → Limite densité (4199)

DescriptionEntrer valeur limite densité d'huile observée. Pour des valeurs supérieures à °API ou des valeurs inf de kg/m³, cette valeur limite sera émise.**Entrée**

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine0 kg/m³**3.7.6 Sous-menu "Calculs spécifiques à l'application"**

Disponible uniquement si les "Calculs spécifiques à l'application" ont été commandés.

Navigation

Expert → Application → Calc spéc appli

▶ Calculs spécifiques à l'application	
▶ Paramètres spécifiques à l'application	→ 259
▶ Variables process	→ 262




Sous-menu "Paramètres spécifiques à l'application"

Disponible uniquement si les "Calculs spécifiques à l'application" ont été commandés.



Navigation

Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli



▶ Paramètres spécifiques à l'application	
Parameter 0 (6358)	→ 260
Parameter 1 (6359)	→ 260
Parameter 2 (6360)	→ 260
Parameter 3 (6361)	→ 260
Parameter 4 (6345)	→ 261
Parameter 5 (6346)	→ 261
Parameter 6 (6347)	→ 261

Parameter 7 (6348)	→  261
Parameter 8 (6349)	→  262
Parameter 9 (6350)	→  262



Parameter 0


Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 0 (6358)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 0 pour le calcul spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0



Parameter 1


Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 1 (6359)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 1 pour le calcul spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Parameter 2


Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 2 (6360)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 2 pour le calcul spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Parameter 3


Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 3 (6361)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 3 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 4



Navigation Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 4 (6345)

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 4 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 5



Navigation Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 5 (6346)

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 5 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 6



Navigation Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 6 (6347)

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 6 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 7



Navigation Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 7 (6348)

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 7 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 8

Navigation	Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 8 (6349)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 8 pour le calcul spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Parameter 9

Navigation	Expert → Application → Calc spéc appli → Param spéc appli → Parameter 9 (6350)
Description	Entrer la valeur spécifique à l'application 9 pour le calcul spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0



Sous-menu "Variables process"

Disponible uniquement si les "Calculs spécifiques à l'application" ont été commandés.



Navigation Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc.

► Variables process	
Entrée spécifique à l'application 0 (6366)	→ 263
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	→ 263
Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	→ 264
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	→ 264

Entrée spécifique à l'application 0



Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → Entrée spéc 0 (6366)
Description	Affiche la valeur d'entrée spécifique à l'application 0 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Fail-safe type application specific 0



Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → FSTypeAppSpec 0 (2098)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode failsafe pour la valeur d'entrée 0, spécifique à l'application.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fail-safe value ■ Fallback value ■ Off
Réglage usine	Off

Fail-safe value application specific 0




Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → FSValueAppSpec 0 (2099)
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur failsafe pour la valeur d'entrée 0, spécifique à l'application.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Entrée spécifique à l'application 1

Navigation	  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → Entrée spéc 1 (6367)
Description	Affiche la valeur d'entrée spécifique à l'application 1 utilisée pour le calcul spécifique à l'application.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fail-safe type application specific 1

Navigation  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → FSTypeAppSpec 1 (2100)


Description Cette fonction permet de sélectionner le mode failsafe pour la valeur d'entrée 1, spécifique à l'application.

Sélection

- Fail-safe value
- Fallback value
- Off

Réglage usine Off

Fail-safe value application specific 1


Navigation  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → FSValueAppSpec 1 (65535)

Description Cette fonction permet d'entrer la valeur failsafe pour la valeur d'entrée 1, spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Sortie spécifique à l'application 0


Navigation  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → Sortie spéc 0 (6364)

Description Affiche la valeur de sortie spécifique à l'application calculée 0.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Sortie spécifique à l'application 1

Navigation  Expert → Application → Calc spéc appli → Variables proc. → Sortie spéc 1 (6365)






Description Affiche la valeur de sortie spécifique calculée 1.

Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0



3.7.7 Sous-menu "Indice moyen"

Les paramètres et réglages supplémentaires suivants font partie de la fonction Gas Fraction Handler. Grâce à l'utilisation de deux fréquences de fonctionnement (MFT – Multi-Frequency-Technology), le Promass Q peut fournir des informations de diagnostic supplémentaires sur les gaz entraînés qui sont en suspension dans le liquide de process et dont la densité mesurée est $> 400 \text{ kg/m}^3$. Le gaz se trouve généralement dans des liquides visqueux sous forme de microbulles ou de petites bulles.

Navigation   Expert → Application → Indice moyen



► Indice moyen	
Indice de milieu inhomogène (6368)	→  265
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	→  266
Éliminer les liquides non homogènes (6374)	→  266
Indice de bulles en suspension (6376)	→  266
Éliminer les bulles en suspension (6370)	→  267

Indice de milieu inhomogène



Navigation	  Expert → Application → Indice moyen → IndMilInhomogène (6368)
Description	Indique le degré d'inhomogénéité du fluide.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le diagnostic "Indice de milieu inhomogène" indique l'échelle globale de l'écoulement diphasique associé aux bulles libres. ■ Si le liquide ne contient pas de gaz entraîné, la valeur est de 0. Pour des niveaux très élevés de teneur en gaz (p. ex. associés à un écoulement biphasique de type "Slug Flow"), la valeur est supérieure à 10. ■ L'indice de diagnostic augmente généralement avec l'augmentation de la teneur volumique en gaz. L'indice ne sera pas saturé par une seconde phase excessive.

- Bien que l'indice présente une corrélation qualitative avec la gravité de l'entraînement des gaz, il ne doit pas être compris comme le contenu volumique des gaz.
- L'"Indice de milieu inhomogène" est reproductible dans les mêmes conditions de gaz entraîné et peut aider à mieux comprendre les conditions de process et le niveau d'entraînement du gaz en termes relatifs.
- De même, l'indice de diagnostic peut également être utilisé pour décrire la part relative des solides dans une application liquide ou la part relative d'une phase liquide dans une application de gaz humide.



Éliminer les gaz humides non homogènes

Navigation	  Expert → Application → Indice moyen → Sup gaz non homo (6375)
Description	Entrez la valeur de coupure pour les applications de gaz humide. En dessous de cette valeur, le 'Indice de milieu inhomogène' est mis à 0.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0,25
Information supplémentaire	Ce paramètre est utilisé pour les applications de gaz humide. Si l'"Indice de milieu inhomogène" passe en dessous de cette valeur et que la densité mesurée est < 400 kg/m ³ , l'"Indice de milieu inhomogène" est signalé comme étant nul.

Éliminer les liquides non homogènes



Navigation	  Expert → Application → Indice moyen → Éliminer liquide (6374)
Description	Entrez la valeur de coupure pour les applications liquides. En dessous de cette valeur, le 'Indice de milieu inhomogène' est mis à 0.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0,05
Information supplémentaire	Ce paramètre est utilisé pour le gaz entraîné dans les applications liquides ou pour les solides dans les applications liquides. Si l'"Indice de milieu inhomogène" passe en dessous de cette valeur et que la densité mesurée est < 400 kg/m ³ , l'"Indice de milieu inhomogène" est signalé comme étant nul.

Indice de bulles en suspension

Navigation	  Expert → Application → Indice moyen → IndBulSuspension (6376)
Prérequis	L'indice de diagnostic est disponible uniquement pour le Promass Q.
Description	Indique la quantité relative de bulles en suspension dans le fluide.






Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cette valeur d'indice de diagnostic décrit la quantité relative de microbulles ou de petites bulles en suspension dans un produit de process. ■ Si il n'y a pas de gaz entraîné sous forme de bulles en suspension dans un liquide, la valeur est de 0 ou presque 0, et pour des niveaux très élevés de gaz en suspension, la valeur dépasse 10. ■ L'indice de diagnostic augmente généralement avec l'augmentation des volumes de gaz, mais l'échelle n'est pas linéaire par rapport au pourcentage de la teneur en gaz. ■ L'indice ne sera pas saturé par une seconde phase excessive. ■ L'"Indice de milieu inh." peut aider à mieux comprendre les conditions du process et le niveau d'entraînement des gaz en termes relatifs, mais les valeurs de l'indice ne peuvent pas être interprétées sur une base absolue.














Éliminer les bulles en suspension

Navigation	  Expert → Application → Indice moyen → Éliminer bulles (6370)
Prérequis	Le paramètre est disponible uniquement pour le Promass Q.
Description	Entrer la valeur de suppression pour les bulles en suspension. En dessous de cette valeur, l'indice des bulles en suspension est fixé à 0.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0,05
Information supplémentaire	Ce paramètre est utilisé pour le gaz entraîné dans les applications liquides sous forme de bulles en suspension. Si l'"Indice de milieu inhomogène" est inférieur à cette valeur, l'"Indice de milieu inhomogène" est signalé comme étant nul.

3.8 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation   Expert → Diagnostic

▶ Diagnostic	
Diagnostic actuel (0691)	→  268
Dernier diagnostic (0690)	→  269
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→  270
Temps de fonctionnement (0652)	→  270
▶ Liste de diagnostic	→  270

▶ Journal d'événements	→  275
▶ Logbook Transaction Commerciale	→  276
▶ Information appareil	→  276
▶ Module électronique principal + E/S 1	→  280
▶ Module électronique capteur (ISEM)	→  281
▶ Module E/S 2	→  282
▶ Module E/S 3	→  283
▶ Module E/S 4	→  284
▶ Module affichage	→  287
▶ Enregistrement des valeurs mesurées	→  288
▶ Valeurs min. / max.	→  297
▶ Heartbeat Technology	→  306
▶ Simulation	→  319

Diagnostic actuel

Navigation
  Expert → Diagnostic → Diagnostic act. (0691)
Prérequis

Un événement de diagnostic s'est produit.

Description

Affiche le message de diagnostic en cours. En présence de plusieurs messages, c'est le message de diagnostic avec la plus haute priorité qui est affiché.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court

Information supplémentaire*Affichage*

Les messages de diagnostic supplémentaires en cours peuvent être visualisés dans le sous-menu **Liste de diagnostic** (→ 270).



Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .

Exemple

Pour le format d'affichage :

⊗F271 Défaut électronique principale

Horodatage**Navigation**

Expert → Diagnostic → Horodatage

Description

Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic actuel est apparu.

Affichage

Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire*Affichage*

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic actuel** (→ 268).

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Dernier diagnostic**Navigation**

Expert → Diagnostic → Derni.diagnostic (0690)

Prérequis

Deux événements de diagnostic se sont déjà produits.

Description

Affiche le message de diagnostic précédant le message actuel.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court

Information supplémentaire*Affichage*




Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .

Exemple



Pour le format d'affichage :

⊗F271 Défaut électronique principale



Horodatage

Navigation	 Expert → Diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic précédant le message actuel est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Dernier diagnostic (→  269).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>

Temps de fct depuis redémarrage


Navigation	  Expert → Diagnostic → Tps fct de.redém (0653)
Description	Affichage de la durée écoulée depuis le dernier redémarrage de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Temps de fonctionnement

Navigation	  Expert → Diagnostic → Temps fonctionm. (0652)
Description	Affiche la durée de fonctionnement de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Indication</i></p> <p>Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)</p>






3.8.1 Sous-menu "Liste de diagnostic"

Navigation   Expert → Diagnostic → Liste diagnostic



<p>▶ Liste de diagnostic</p>
<p>Diagnostic 1 (0692) →  271</p>

Diagnostic 2 (0693)	→ 📄 272
Diagnostic 3 (0694)	→ 📄 272
Diagnostic 4 (0695)	→ 📄 273
Diagnostic 5 (0696)	→ 📄 274






Diagnostic 1

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 1 (0692)
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Défaut électronique principale ■  F276 Défaut module E/S




Horodatage 1

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la priorité la plus élevée est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic 1 (→ 📄 271).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>


Diagnostic 2

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 2 (0693)
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la deuxième priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Défaut électronique principale ■  F276 Défaut module E/S

Horodatage 2

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la deuxième priorité la plus élevée est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic 2 (→  272).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>

Diagnostic 3

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 3 (0694)
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la troisième priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire*Affichage*

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche

Exemples

Pour le format d'affichage :

- F271 Défaut électronique principale
- F276 Défaut module E/S

Horodatage 3**Navigation**

Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description

Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la troisième priorité la plus élevée est apparu.

Affichage

Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire*Affichage*

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 3** (→ 272).

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Diagnostic 4**Navigation**

Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 4 (0695)

Description

Affiche le message de diagnostic actuel avec la quatrième priorité la plus élevée.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire*Affichage*




Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche

Exemples







Pour le format d'affichage :

- F271 Défaut électronique principale
- F276 Défaut module E/S


Horodatage 4

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la quatrième priorité la plus élevée est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic 4 (→  273).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>


Diagnostic 5

Navigation	  Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 5 (0696)
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la cinquième priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Défaut électronique principale ■  F276 Défaut module E/S

Horodatage 5

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la cinquième priorité la plus élevée est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire*Affichage*

 Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 5** (→  274).


Exemple

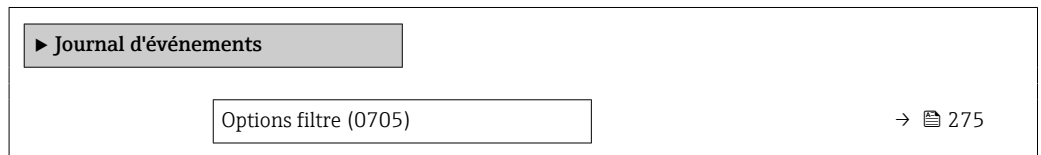
Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s


3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements"

Visualisation des messages d'événement

Les messages d'événement sont affichés dans l'ordre chronologique. L'historique des événements inclut à la fois les événements de diagnostic et les événements d'information. Le symbole placé devant l'horodateur indique si l'événement a commencé ou est terminé.

Navigation  Expert → Diagnostic → Journ.événement.

**Options filtre****Navigation**

 Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Options filtre (0705)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'afficheur local.


Sélection

- Tous
- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- En dehors de la spécification (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Information (I)

Réglage usine


Tous

Information supplémentaire*Description*

 Les signaux d'état sont classés selon VDI/VDE 2650 et la recommandation NAMUR NE 107 :

- F = (Failure) défaillance/défaut
- C = (Function check) contrôle de fonctionnement
- S = (Out of specification) en dehors des spécifications
- M = (Maintenance required) maintenance requise

3.8.3 Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale"

 Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.

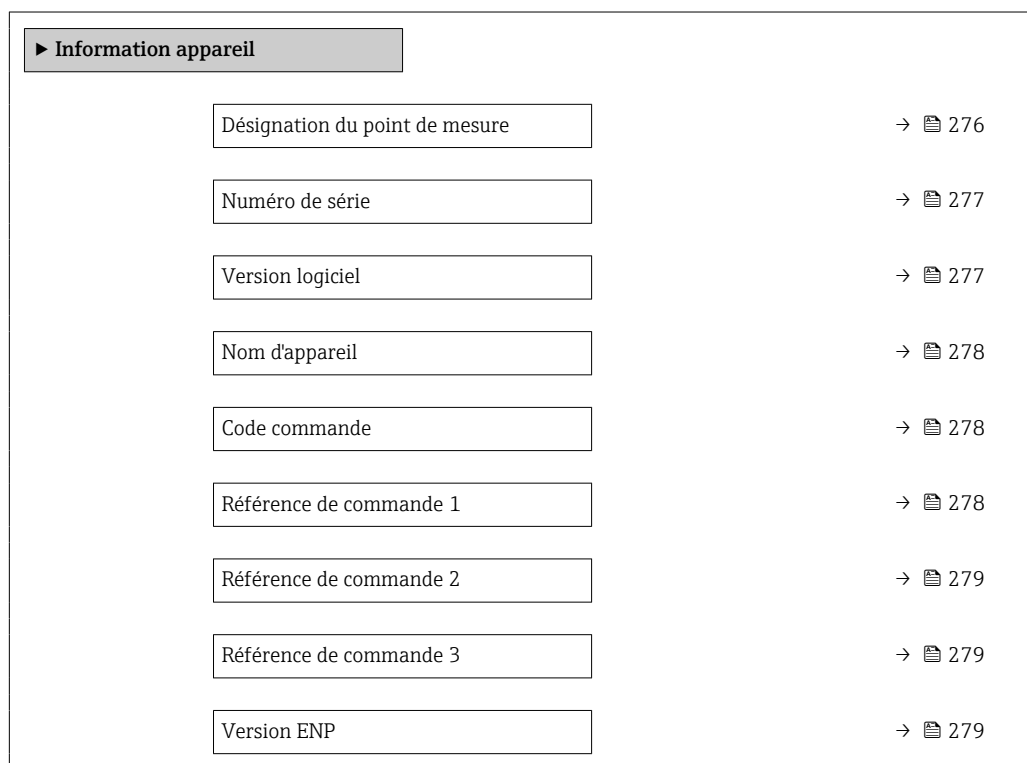
 Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  8

Navigation  Expert → Diagnostic → Logbook T.C.



3.8.4 Sous-menu "Information appareil"

Navigation  Expert → Diagnostic → Info.appareil



Désignation du point de mesure

Navigation

 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Désign.point mes (0011)

Description

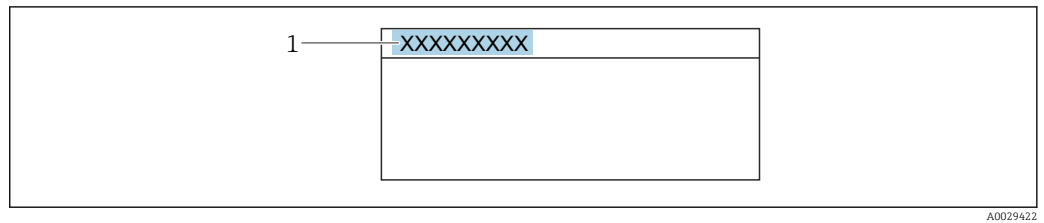
Affiche un nom unique pour le point de mesure afin qu'il puisse être identifié rapidement dans l'installation. Il est affiché dans l'en-tête.

Affichage

Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /).

Réglage usine

Promass

Information supplémentaire*Interface d'affichage et de configuration*

1 Position du texte de l'en-tête sur l'affichage

Le nombre de caractères affichés dépend des caractères utilisés.

Numéro de série**Navigation**

Expert → Diagnostic → Info.appareil → Numéro de série (0009)

Description

Indique le numéro de série de l'appareil de mesure.

Ce numéro se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur.

Affichage

Chaîne de caractères de 11 chiffres max. comprenant des lettres et des chiffres.

Information supplémentaire*Description*

- Utilisation du numéro de série**
- Pour identifier rapidement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser.
 - Pour obtenir des informations ciblées sur l'appareil à l'aide du Device Viewer : www.endress.com/deviceviewer

Version logiciel**Navigation**

Expert → Diagnostic → Info.appareil → Version logiciel (0010)

Description


Indique la version de firmware installée sur l'appareil.





Affichage




Succession de caractères au format xx.yy.zz

Information supplémentaire*Affichage*

- La Version logiciel se trouve également :
- Sur la page de titre du manuel
 - Sur la plaque signalétique du transmetteur

Nom d'appareil	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Nom d'appareil (0020)
Description	Indique le nom du transmetteur. Se trouve également sur la plaque signalétique du transmetteur.
Affichage	Promass 300/500

Code commande 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Code commande (0008)
Description	Affiche la référence de commande de l'appareil
Affichage	Chaîne de caractères alphanumériques et de signes de ponctuation (p. ex. /).
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur, dans la case "Order code".</p> <p>La référence de commande est générée à partir de la référence de commande étendue par un processus de transformation réversible. La référence de commande étendue indique les options de toutes les caractéristiques de la structure de commande. Les caractéristiques de l'appareil ne sont pas directement visibles à partir de la référence de commande.</p> <p> Utilisation de la référence de commande</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pour commander un appareil de remplacement identique. ▪ Pour identifier rapidement et facilement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser.

Référence de commande 1 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 1 (0023)
Description	Affiche la première partie de la référence de commande étendue En raison de la longueur des caractères, celle-ci est divisée en 3 paramètres max.
Affichage	Chaîne de caractères
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>La référence de commande indique l'extension de toutes les caractéristiques de la structure de produit pour l'appareil et caractérise ainsi ce dernier sans équivoque.</p> <p> Se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur, dans la case "Ext. ord. cd".</p>

Référence de commande 2


Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 2 (0021)
Description	Affiche la deuxième partie de la référence de commande étendue.
Affichage	Chaîne de caractères
Information supplémentaire	Pour plus d'informations, voir paramètre Référence de commande 1 (→ 278)


Référence de commande 3





Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 3 (0022)
Description	Affiche la troisième partie de la référence de commande étendue.
Affichage	Chaîne de caractères
Information supplémentaire	Pour plus d'informations, voir paramètre Référence de commande 1 (→ 278)

Version ENP

Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Version ENP (0012)
Description	Indication de la version de la plaque signalétique électronique (Electronic Name Plate).
Affichage	Chaîne de caractères
Réglage usine	2.02.00
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette plaque signalétique électronique mémorise un jeu de données pour l'identification de l'appareil, qui comprend plus de données que les plaques signalétiques attachées à l'extérieur de l'appareil.</p>

3.8.5 Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"

Navigation  Expert → Diagnostic 1 → Elec.princ.+E/S1

▶ Module électronique principal + E/S 1	
Version logiciel (0072)	→  280
N° Build software (0079)	→  280
Révision Bootloader (0073)	→  280


Version logiciel

Navigation  Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif


N° Build software

Navigation  Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → N° Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader




Navigation  Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → Révis.Bootloader (0073)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.6 Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"

Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt.

▶ Module électronique capteur (ISEM)	
Version logiciel (0072)	→  281
N° Build software (0079)	→  281
Révision Bootloader (0073)	→  281

Version logiciel

Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → N° Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader





Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Révis.Bootloader (0073)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.


Affichage Nombre entier positif

3.8.7 Sous-menu "Module E/S 2"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2

▶ Module E/S 2	
Module E/S 2 numéro de borne (3902-2)	→  282
Version logiciel (0072)	→  282
N° Build software (0079)	→  282
Révision Bootloader (0073)	→  283

Module E/S 2 numéro de borne

Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → E/S 2 borne (3902-2)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module E/S.

Affichage

- Non utilisé
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)
- 20-21 (I/O 4) *

Version logiciel

Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software


Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → N° Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif





* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Révision Bootloader


Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Révis.Bootloader (0073)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.8 Sous-menu "Module E/S 3"


Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 3

▶ Module E/S 3	
Module E/S 3 numéro de borne (3902-3)	→  283
Version logiciel (0072)	→  283
N° Build software (0079)	→  284
Révision Bootloader (0073)	→  284

Module E/S 3 numéro de borne

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → E/S 3 borne (3902-3)
Description	Indique le numéro des bornes utilisées par le module E/S.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *



Version logiciel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Version logiciel (0072)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Affichage Nombre entier positif



N° Build software

Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → N° Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader





Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Révis.Bootloader (0073)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.



Affichage Nombre entier positif

3.8.9 Sous-menu "Module E/S 4"

Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 4

▶ Module E/S 4	
Module E/S 4 numéro de borne (3902-4)	→  284
Version logiciel (0072)	→  285
N° Build software (0079)	→  285
Révision Bootloader (0073)	→  285



Module E/S 4 numéro de borne

Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → E/S 4 borne (3902-4)



Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module E/S.

Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4) *
------------------	---



Version logiciel

Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → Version logiciel (0072)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif

N° Build software

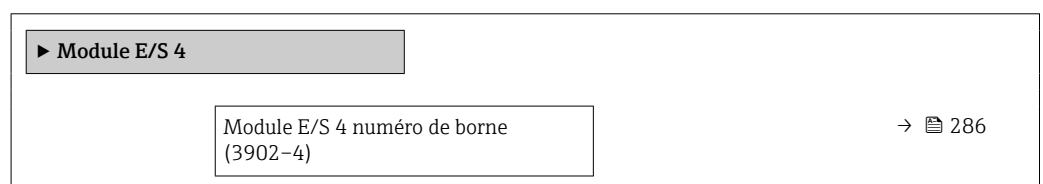
Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → N° Build softw. (0079)
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révision Bootloader

Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → Révis.Bootloader (0073)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.10 Sous-menu "Module E/S 4"



Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 4





* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Version logiciel (0072)	→ 286
N° Build software (0079)	→ 286
Révision Bootloader (0073)	→ 286



Module E/S 4 numéro de borne

Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → E/S 4 borne (3902-4)
Description	Indique le numéro des bornes utilisées par le module E/S.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3) ■ 20-21 (I/O 4)*



Version logiciel

Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → Version logiciel (0072)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif

N° Build software

Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → N° Build softw. (0079)
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif


Révision Bootloader

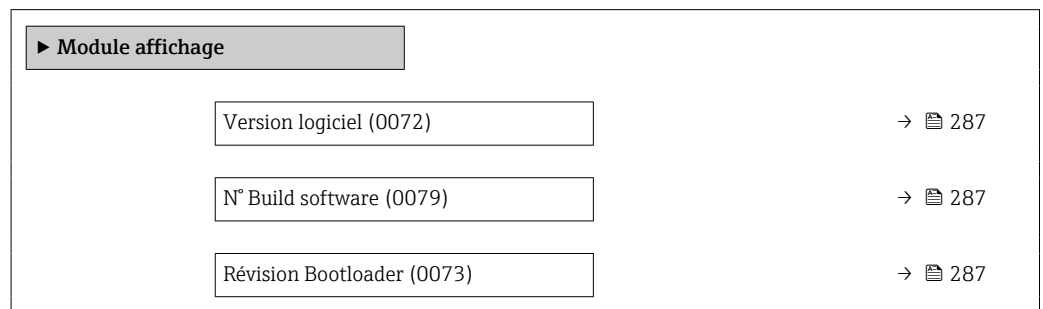
Navigation	  Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → Révis.Bootloader (0073)
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Affichage Nombre entier positif

3.8.11 Sous-menu "Module affichage"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage




Version logiciel

Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage → Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif


N° Build software

Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage → N° Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader












Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage → Révis.Bootloader (0073)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.

Affichage Nombre entier positif


3.8.12 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes.

► Enregistrement des valeurs mesurées	
Affecter voie 1 (0851)	→  288
Affecter voie 2 (0852)	→  290
Affecter voie 3 (0853)	→  291
Affecter voie 4 (0854)	→  291
Intervalle de mémorisation (0856)	→  291
Reset tous enregistrements (0855)	→  292
Enregistrement de données (0860)	→  292
Retard Logging (0859)	→  293
Contrôle de l'enregistrement des données (0857)	→  293
Statut d'enregistrement de données (0858)	→  294
Durée complète d'enregistrement (0861)	→  294

Affecter voie 1

Navigation

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 1 (0851)

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description

Cette fonction permet d'assigner une variable de process à la voie d'enregistrement.

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Densité

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Densité de référence *
- Température
- Pression
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Sortie spécifique à l'application 0 *
- Sortie spécifique à l'application 1 *
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension *
- HBSI *
- Valeur brut du débit massique
- Courant d'excitation 0
- Amortissement de l'oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fréquence d'oscillation 0
- Fluctuations fréquence 0 *
- Asymétrie signal

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement *
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0 *
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Courant d'excitation 1 *
- Température électronique
- Index d'asymétrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1
- Sortie courant 1 *
- Sortie courant 2 *
- Sortie courant 3 *
- Sortie courant 4 *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

Un total de 1 000 valeurs mesurées peut être mémorisé. Cela signifie :

- 1 000 points de données si 1 voie d'enregistrement est utilisée
- 500 points de données si 2 voies d'enregistrement sont utilisées
- 333 points de données si 3 voies d'enregistrement sont utilisées
- 250 points de données si 4 voies d'enregistrement sont utilisées

Lorsque le nombre maximal de points de données a été atteint, les points de données les plus anciens dans la mémoire sont écrasés cycliquement, de sorte qu'il reste toujours les 1000, 500, 333 ou 250 dernières valeurs mesurées en mémoire (principe de la mémoire circulaire).



Si la sélection est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.

Affecter voie 2**Navigation**

Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 2 (0852)

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 52).

Description

Cette fonction permet d'affecter une variable de process à la voie d'enregistrement.

Sélection

Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** (→ 288)





Réglage usine

Arrêt

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil





Affecter voie 3



Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 3 (0853)
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Cette fonction permet d'affecter une variable de process à la voie d'enregistrement.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  288)
Réglage usine	Arrêt




Affecter voie 4



Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 4 (0854)
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Cette fonction permet d'affecter une variable de process à la voie d'enregistrement.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  288)
Réglage usine	Arrêt

Intervalle de mémorisation



Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Interval.mémori. (0856)
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  52).
Description	Cette fonction permet d'entrer l'intervalle d'enregistrement T_{log} pour l'enregistrement des données.
Entrée	0,1 ... 3 600,0 s
Réglage usine	1,0 s

Information supplémentaire*Description*

Il détermine l'intervalle de temps entre chaque point de données dans la mémoire des données et ainsi le temps de process T_{log} maximal enregistrable :

- Si 1 voie de mémorisation est utilisée : $T_{log} = 1000 \times t_{log}$
- Si 2 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 500 \times t_{log}$
- Si 3 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 333 \times t_{log}$
- Si 4 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 250 \times t_{log}$

Une fois ce temps écoulé, les points de données les plus anciens dans la mémoire sont écrasés cycliquement, de sorte qu'il reste toujours une heure de T_{log} en mémoire (principe de la mémoire circulaire).

 Si la longueur de l'intervalle d'enregistrement est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.

Exemple

Si utilisation d'une voie de sauvegarde :

- $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$
- $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$
- $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$
- $T_{log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

Reset tous enregistrements**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → RAZ tous enregis (0855)

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

Description

Cette fonction permet d'effacer l'ensemble des données en mémoire.

Sélection

- Annuler
- Effacer données


Réglage usine

Annuler

Information supplémentaire*Sélection*

- Annuler
La mémoire n'est pas effacée, toutes les données sont conservées.
- Effacer données
La mémoire des données est effacée. Le processus de sauvegarde repart de zéro.

Enregistrement de données**Navigation**





 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Enregist.données (0860)

Description




Cette fonction permet de sélectionner la méthode d'enregistrement des données.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement ■ Non écrasé
Réglage usine	Ecrasement
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement La mémoire de l'appareil utilise le principe FIFO. ■ Non écrasé L'enregistrement des données est annulé si la mémoire de valeurs mesurées est pleine (opération unique).

Retard Logging

Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Retard Logging (0859)
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  292), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet d'entrer la temporisation pour l'enregistrement des valeurs mesurées.
Entrée	0 ... 999 h
Réglage usine	0 h
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Une fois l'enregistrement des valeurs mesurées démarré avec le paramètre Contrôle de l'enregistrement des données (→  293), l'appareil ne sauvegarde plus aucune donnée pendant la durée de la temporisation entrée.</p>

Contrôle de l'enregistrement des données

Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Contrô.data log. (0857)
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  292), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet de démarrer et d'arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune ■ Supprimer + redémarrer ■ Arrêt
Réglage usine	Aucune


Information supplémentaire*Sélection*

- Aucune
État initial de l'enregistrement des valeurs mesurées.
- Supprimer + redémarrer
Toutes les valeurs mesurées enregistrées pour toutes les voies sont effacées et l'enregistrement des valeurs mesurées redémarre.
- Arrêt
L'enregistrement des valeurs mesurées est arrêté.

Statut d'enregistrement de données**Navigation**

  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Statut data log. (0858)

Prérequis

Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→  292), l'option **Non écrasé** est sélectionnée.

Description

Indique l'état de l'enregistrement des valeurs mesurées.

Affichage

- Fait
- Retard actif
- Active
- Arrêté



Réglage usine

Fait


Information supplémentaire*Sélection*

- Fait
L'enregistrement des valeurs mesurées a été réalisé avec succès.
- Retard actif
L'enregistrement des valeurs mesurées a démarré mais l'intervalle d'enregistrement n'est pas encore écoulé.
- Active
L'intervalle d'enregistrement est écoulé et l'enregistrement des valeurs mesurées est actif.
- Arrêté
L'enregistrement des valeurs mesurées est arrêté.

Durée complète d'enregistrement**Navigation**

  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Durée enregist. (0861)

Prérequis

Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→  292), l'option **Non écrasé** est sélectionnée.

Description

Indique la durée totale de l'enregistrement.


Affichage

Nombre à virgule flottante positif


Réglage usine

0 s

Sous-menu "Affichage canal 1"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1


**Affichage voie 1****Navigation**

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  52).

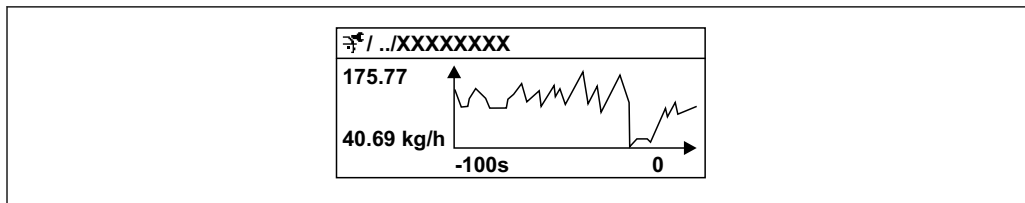
L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter voie 1** (→  288) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence
- Concentration *
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique
- Sortie courant 1
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0
- Fluctuations fréquence 1 *
- Amplitude de l'oscillation *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 *
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1 *

Description

Affiche la tendance de la valeur mesurée pour la voie d'enregistrement sous la forme d'un diagramme.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


**Information
supplémentaire***Description*

A0016357


11 Diagramme de tendance de la valeur mesurée

- Axe x : selon le nombre de voies sélectionnées, affiche 250 à 1 000 valeurs mesurées d'une variable de process.
- Axe y : indique l'étendue approximative des valeurs mesurées et adapte celle-ci en continu à la mesure en cours.

Sous-menu "Affichage canal 2"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2


**Affichage voie 2****Navigation**

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2

Prérequis

Une variable de process est spécifiée dans le paramètre **Affecter voie 2**.

Description



Voir le paramètre **Affichage voie 1** →  295

Sous-menu "Affichage canal 3"


Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3



Affichage voie 3

Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3
Prérequis	Une variable de process est spécifiée dans le paramètre Affecter voie 3 .
Description	Voir le paramètre Affichage voie 1 →  295

Sous-menu "Affichage canal 4"



Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4

▶ Affichage canal 4

Affichage voie 4

→  297

Affichage voie 4


Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4
Prérequis	Une variable de process est spécifiée dans le paramètre Affecter voie 4 .
Description	Voir le paramètre Affichage voie 1 →  295

3.8.13 Sous-menu "Valeurs min. / max."


Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max.

▶ Valeurs min. / max.


RAZ valeurs min/max (6151)

→  298


▶ Température électronique principale

→  299


▶ Température électronique capteur (ISEM)

→  300

▶ Température du fluide

→  301

▶ Température enceinte de confinement

→  302

► Fréquence d'oscillation	→ 📄 303
► Amplitude de l'oscillation	→ 📄 304
► Amortissement de l'oscillation	→ 📄 305
► Asymétrie signal	→ 📄 305

RAZ valeurs min/max



Navigation

🔍📄 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → RAZ val. min/max (6151)

Description

Cette fonction permet de sélectionner les variables mesurées, dont les valeurs minimale, moyenne et maximale mesurées doivent être mises à zéro.

Sélection

- Annuler
- Amplitude de l'oscillation *
- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Amortissement de l'oscillation
- Amortissement oscillation de torsion *
- Fréquence d'oscillation
- Fréquence oscillation de torsion *
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *

Réglage usine

Annuler




Sous-menu "Température électronique"

Navigation 🔍📄 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron.




► Température électronique	
Valeur minimale	→ 📄 299
Valeur maximale	→ 📄 299

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Valeur minimale



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron. → Valeur mini. (6052)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module électronique du boîtier de raccordement du capteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Valeur maximale




Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron. → Valeur max. (6051)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus haute du module électronique du boîtier de raccordement du capteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Sous-menu "Température électronique principale"




Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ.

► Température électronique principale	
Température électronique min. (0688)	→  300
Température électronique max. (0665)	→  300


Température électronique min.



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Temp.électr.min. (0688)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module électronique du transmetteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Température électronique max.




Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Temp.électr.max. (0665)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus haute du module électronique du transmetteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Sous-menu "Température électronique capteur (ISEM)"




Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt.

► Température électronique capteur (ISEM)	
Valeur minimale (6052)	→  301
Valeur maximale (6051)	→  301

Valeur maximale



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt. → Valeur max. (6051)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus haute du module électronique du boîtier de raccordement du capteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Valeur minimale


Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt. → Valeur mini. (6052)
Description	Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module électronique du boîtier de raccordement du capteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  97)

Sous-menu "Température du fluide"

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide

▶ Température du fluide	
Valeur minimale (6109)	→  301
Valeur maximale (6108)	→  302


Valeur minimale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide → Valeur mini. (6109)
Description	Affiche la valeur de température du produit précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire*Dépendance*

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  97)

Valeur maximale**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide → Valeur max. (6108)

Description

Affiche la valeur de température du produit précédemment mesurée la plus haute.


Affichage



Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire*Dépendance*


 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  97)

Sous-menu "Température enceinte de confinement"


Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte

<p>► Température enceinte de confinement</p>	
Valeur minimale (6030)	→  302
Valeur maximale (6029)	→  303

Valeur minimale**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte → Valeur mini. (6030)

Prérequis

 Disponible uniquement pour :

- Promass A
- Promass F
- Promass H
- Promass I
- Promass O
- Promass P
- Promass Q
- Promass S
- Promass X

Pour la variante de commande suivante
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description

Affiche la valeur de température du tube porteur précédemment mesurée la plus basse.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe


Information supplémentaire

Dépendance


 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  97)

Valeur maximale

Navigation

 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte → Valeur max. (6029)

Prérequis

 Disponible uniquement pour :

- Promass A
- Promass F
- Promass H
- Promass I
- Promass O
- Promass P
- Promass Q
- Promass S
- Promass X

Pour la variante de commande suivante
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description

Affiche la valeur de température du tube porteur précédemment mesurée la plus haute.

Affichage


Nombre à virgule flottante avec signe



Information supplémentaire

Dépendance


 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  97)

Sous-menu "Fréquence d'oscillation"


Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil.

▶ Fréquence d'oscillation	
Valeur minimale (6071)	→  304
Valeur maximale (6070)	→  304


Valeur minimale



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil. → Valeur mini. (6071)
Description	Affiche la fréquence d'oscillation précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale


Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil. → Valeur max. (6070)
Description	Affiche la fréquence d'oscillation précédemment mesurée la plus haute.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Amplitude de l'oscillation"


Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amplitude oscil.

▶ Amplitude de l'oscillation	
Valeur minimale (6010)	→  304
Valeur maximale (6009)	→  304

Valeur minimale



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amplitude oscil. → Valeur mini. (6010)
Description	Affiche l'amplitude d'oscillation précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe



Valeur maximale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amplitude oscil. → Valeur max. (6009)
Description	Affiche l'amplitude d'oscillation précédemment mesurée la plus haute.



Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Amortissement de l'oscillation"

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation

► Amortissement de l'oscillation	
Valeur minimale (6122)	→  305
Valeur maximale (6121)	→  305



Valeur minimale

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation → Valeur mini. (6122)

Description Affiche l'amortissement d'oscillation précédemment mesuré le plus bas.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe



Valeur maximale



Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation → Valeur max. (6121)

Description Affiche l'amortissement d'oscillation précédemment mesuré le plus haut.


Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Asymétrie signal"


Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Asymétrie signal

► Asymétrie signal	
Valeur minimale (6015)	→  306
Valeur maximale (6014)	→  306



Valeur minimale


Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Asymétrie signal → Valeur mini. (6015)
Description	Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe






Valeur maximale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Asymétrie signal → Valeur max. (6014)
Description	Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus haute.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

3.8.14 Sous-menu "Heartbeat Technology"

 Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Heartbeat Verification+Monitoring**: Documentation spéciale relative à l'appareil →  8

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn.

▶ Heartbeat Technology	
▶ Réglages de base Heartbeat	→  306
▶ Vérification en cours	→  307
▶ Résultats de vérification	→  313
▶ Heartbeat Monitoring	→  317
▶ Résultats de surveillance	→  318



Sous-menu "Réglages de base Heartbeat"

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Réglages de base



▶ Réglages de base Heartbeat

Opérateur de l'installation (2754)	→ 307
Emplacement (2755)	→ 307



Opérateur de l'installation

Navigation	  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Réglages de base → Opérateur (2754)
Description	Cette fonction permet d'entrer l'opérateur de l'installation.
Entrée	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /)








Emplacement

Navigation	  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Réglages de base → Emplacement (2755)
Description	Cette fonction permet d'entrer l'emplacement.
Entrée	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /)

Assistant "Vérification en cours"


Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours

► Vérification en cours	
Année (2846)	→ 308
Mois (2845)	→ 308
Jour (2842)	→ 309
Heure (2843)	→ 309
AM/PM (2813)	→ 309
Minute (2844)	→ 310
Mode de vérification (12105)	→ 310

Informations sur le capteur externe (12101)	→  310
Démarrer vérification (12127)	→  311
En cours (2808)	→  311
Valeur mesurée (12102)	→  312
Valeur de sortie (12103)	→  312
État (12153)	→  312
Résultat de la vérification (12149)	→  313

Année 

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Année (2846)

Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.


Description Cette fonction permet d'entrer l'année du réétalonnage.

Entrée 9 ... 99

Réglage usine 21

Mois 

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Mois (2845)

Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.

Description Cette fonction permet de sélectionner le mois du réétalonnage.

Sélection


- Janvier
- Février
- Mars
- Avril
- Mai
- Juin
- Juillet
- Août
- Septembre

- Octobre
- Novembre
- Décembre

Réglage usine Janvier

Jour

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Jour (2842)



Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.


Description Cette fonction permet d'entrer le jour du réétalonnage.

Entrée 1 ... 31 d

Réglage usine 1 d

Heure

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Heure (2843)



Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.


Description Cette fonction permet d'entrer l'heure du réétalonnage.


Entrée 0 ... 23 h

Réglage usine 12 h

AM/PM

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → AM/PM (2813)

Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.

L'option **dd.mm.yy hh:mm am/pm** ou l'option **mm/dd/yy hh:mm am/pm** est sélectionnée dans le paramètre **Format date/heure** (2812) (→  98).



Description Cette fonction permet de sélectionner l'heure du matin (option **AM**) ou de l'après-midi (option **PM**) dans le cas d'une notation sur 12 heures.


Sélection

- AM
- PM

Réglage usine AM

Minute

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Minute (2844)



Prérequis  Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.

Description Cette fonction permet d'entrer les minutes du réétalonnage.

Entrée 0 ... 59 min

Réglage usine 0 min

Mode de vérification

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Mode de vérif. (12105)

Prérequis Ce paramètre peut être édité si l'état de vérification n'est pas actif.



Description Sélectionner le mode vérification.
 Vérification standard : la vérification standard est réalisée automatiquement par l'appareil et sans contrôle manuel des variables mesurées externes.
 Vérification étendue : similaire à la vérification interne, mais avec l'entrée de variables mesurées externes (voir également le paramètre "Valeurs mesurées").

Sélection


- Vérification standard
- Vérification étendue

Réglage usine Vérification standard

Informations sur le capteur externe

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Inf. capt. ext. (12101)

Prérequis Avec les conditions suivantes :



- L'option **Vérification étendue** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de vérification** (→  310).
- Peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active.

Description Enregistrement de l'équipement de mesure pour vérification étendue.

Entrée Entrée de texte libre

Réglage usine –

Démarrer vérification

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Démarrer vérif. (12127)



Description Démarrage de la vérification.
 Pour réaliser une vérification complète, sélectionner les paramètres de sélection individuellement. Lorsque les valeurs mesurées externes ont été enregistrées, la vérification est démarrée à l'aide de l'option **Démarrer**.

Sélection

- Annuler
- Sortie 1 valeur basse *
- Sortie 1 valeur haute *
- Sortie 2 valeur basse *
- Sortie 2 valeur haute *
- Sortie 3 valeur basse *
- Sortie 3 valeur haute *
- Sortie 4 valeur basse *
- Sortie 4 valeur haute *
- Sortie fréquence 1 *
- Sortie impulsion 1 *
- Sortie fréquence 2 *
- Sortie impulsion 2 *
- Sortie fréquence 3 *
- Double sortie impulsion *
- Démarrer

Réglage usine Annuler




En cours


Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → En cours (2808)


Description La progression du process est indiquée.

Affichage 0 ... 100 %

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



Valeur mesurée 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Val. mesurée (12102)
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Démarrer vérification (→  311) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie 1 valeur basse ■ Sortie 1 valeur haute ■ Sortie 2 valeur basse ■ Sortie 2 valeur haute ■ Sortie 3 valeur basse ■ Sortie 3 valeur haute ■ Sortie 4 valeur basse ■ Sortie 4 valeur haute ■ Sortie fréquence 1 ■ Sortie impulsion 1 ■ Sortie fréquence 2 ■ Sortie impulsion 2 ■ Sortie fréquence 3
Description	Cette fonction permet d'entrer les valeurs mesurées (valeurs effectives) pour les variables mesurées externes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie courant : courant de sortie en [mA] ■ Sortie impulsion/fréquence : fréquence de sortie en [Hz]
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Valeur de sortie	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Valeur de sortie (12103)
Description	Affiche les valeurs de sortie simulées (valeurs cibles) pour les variables mesurées externes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Sortie courant : courant de sortie en [mA]. ■ Sortie impulsion/fréquence : fréquence de sortie en [Hz].
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-


État	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → État (12153)
Description	Affiche l'état actuel de la vérification.










Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fait ■ Occupé ■ Echec ■ Non fait
------------------	---

Résultat de la vérification


Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Résultat vérif. (12149)
Description	Affiche le résultat général de la vérification.  Description détaillée de la classification des résultats :
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non supporté ■ Réussi ■ Non fait ■ Échec
Réglage usine	Non fait

Sous-menu "Résultats de vérification"


Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif.

► Résultats de vérification	
Date/heure (saisie manuelle) (12142)	→  314
Vérification ID (12141)	→  314
Temps de fonctionnement (12126)	→  314
Résultat de la vérification (12149)	→  314
Capteur (12152)	→  315
HBSI (12167)	→  315
Module électronique capteur (ISEM) (12151)	→  315
Module E/S (12145)	→  316
Etat système (12109)	→  316


Date/heure (saisie manuelle)

Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Date/heure (12142)
Prérequis	La vérification a été réalisée.
Description	Date et heure.
Affichage	jj.mmmm.aaaa ; hh:mm
Réglage usine	1 janvier 2010 ; 12:00



Vérification ID

Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Vérification ID (12141)
Prérequis	La vérification a été réalisée.
Description	Affiche la numérotation continue des résultats de vérification dans l'appareil de mesure.
Affichage	0 ... 65 535
Réglage usine	0

Temps de fonctionnement

Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Temps fonctionm. (12126)
Prérequis	La vérification a été réalisée.
Description	Indique la durée de fonctionnement de l'appareil jusqu'à la vérification.
Affichage	Jours (d), Heures (h), Minutes (m), Secondes (s)
Réglage usine	-

Résultat de la vérification



Navigation	 Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Résultat vérif. (12149)
Description	Affiche le résultat général de la vérification.  Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec


Réglage usine Non fait

Capteur

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Capteur (12152)

Prérequis L'option **Échec** était affichée dans le paramètre **Résultat général** (→  313).

Description Affiche le résultat pour le capteur.



 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec

Réglage usine Non fait

HBSI

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → HBSI (12167)

Prérequis L'option **Échec** est affichée dans le paramètre **Résultat général** (→  313).

Description Affiche le changement relatif dans le capteur avec tous les composants du capteur.



 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec


Réglage usine Non fait

Module électronique capteur (ISEM)

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Electroniq.capt. (12151)

Prérequis L'option **Échec** était affichée dans le paramètre **Résultat général** (→  313).

Description Affiche le résultat pour le module électronique capteur (ISEM).


 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec

Réglage usine Non fait


Module E/S


Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Module E/S (12145)

Prérequis L'option **Échec** était affichée dans le paramètre **Résultat général** (→  313).

Description Affiche le résultat pour la surveillance du module E/S.

- Pour la sortie courant : précision du courant
- Pour la sortie impulsion: précision des impulsions
- Pour la sortie fréquence : précision de la fréquence
- Entrée courant : précision du courant
- Sortie impulsion double : précision des impulsions
- Sortie relais : nombre de cycles de commutation

 La fonction **Heartbeat Verification** ne vérifie pas les entrées et sorties numériques et ne délivre pas de résultat.


 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Non branché
- Échec


Réglage usine Non fait

Etat système

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résultats vérif. → Etat système (12109)

Prérequis L'option **Échec** était affichée dans le paramètre **Résultat général** (→  313).

Description Affiche l'état du système. Teste l'appareil de mesure pour détecter les erreurs actives.



 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec


Réglage usine Non fait

Sous-menu "Heartbeat Monitoring"


Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon.

▶ Heartbeat Monitoring



Activer la surveillance (12129)


→  317

Temps de cycle HBSI (12110)

→  317

Activer la surveillance



Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon. → Act. surveillance (12129)


Description  L'option **HBSI contrôlé dans le temps** ne s'applique pas aux Promass I et Promass Q.


Sélection HBSI contrôlé dans le temps

Réglage usine Marche

Temps de cycle HBSI

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon. → Temps cycle HBSI (12110)


Prérequis Dans le paramètre **Activer la surveillance** (→  317), l'option **HBSI contrôlé dans le temps** est sélectionnée.
Non disponible pour Promass I.



Description Cette fonction permet d'entrer la durée du cycle pour la détermination de la valeur mesurée HBSI. La valeur mesurée HBSI peut uniquement être déterminée dans le temps de cycle configuré dans le firmware si le paramètre **Activer la surveillance** (→  317) est défini sur l'option **Scheduled HBSI**.

Entrée 0,5 ... 4320 h


Réglage usine 12 h

Sous-menu "Résultats de surveillance"

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résult.surveill.

▶ Résultats de surveillance	
HBSI (12115)	→  318
Fiabilité de la valeur HBSI (6380)	→  318

HBSI


Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résult.surveill. → HBSI (12115)

Description Affiche le changement relatif de l'ensemble du capteur, avec tous ses composants électriques, mécaniques et électromécaniques incorporés dans le boîtier du capteur (y compris le tube de mesure, les capteurs électrodynamiques, le système d'excitation, les câbles, etc.), en % de la valeur de référence.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0...4 %

Fiabilité de la valeur HBSI

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résult.surveill. → Fiabilité HBSI (6380)

Description Indique l'état de la valeur de l'HBSI. Incertain ou mauvais : En raison des conditions process difficiles longtemps, valeur HBSI n'a pu être déterminé.


Affichage

- Good
- Uncertain
- Bad

Réglage usine Uncertain

3.8.15 Sous-menu "Simulation"

Navigation  Expert → Diagnostic → Simulation

► Simulation	
Affecter simulation variable process (1810)	→  320
Valeur variable mesurée (1811)	→  321
Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n)	→  321
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n)	→  322
Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n)	→  322
Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n)	→  322
Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n)	→  323
Valeurs de la sortie courant (0355)	→  323
Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n)	→  324
Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n)	→  324
Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n)	→  324
Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n)	→  325
Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-1 ... n)	→  325
Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n)	→  326
Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n)	→  326
Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n)	→  327
Simulation sortie pulse (0988)	→  327
Valeur d'impulsion (0989)	→  328

Simulation alarme appareil (0654)	→ 📄 328
Catégorie d'événement diagnostic (0738)	→ 📄 329
Simulation événement diagnostic (0737)	→ 📄 329

Affecter simulation variable process



Navigation

🏠📄 Expert → Diagnostic → Simulation → Aff.sim.var.pro. (1810)







Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la simulation activée. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur *
- Densité
- Densité de référence *
- Densité de référence alternative *
- Débit GSV *
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV *
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *
- Débit massique eau *
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau *
- Température
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp. *
- Viscosité cinématique compensée en temp. *
- Concentration *
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur *
- Fréquence signal période de temps (TPS) *

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre Valeur variable mesurée (→  321).</p>
Valeur variable mesurée 	
Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur var. mes. (1811)
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter simulation variable process (→  320).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de simulation pour la variable de process sélectionnée. Le traitement de la mesure ainsi que la sortie signal dépendent de cette valeur. De cette manière, il est possible de vérifier si l'appareil est correctement paramétré.
Entrée	Dépend de la variable de process sélectionnée
Réglage usine	0
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  88).</p>
Simulation entrée courant 1 ... n 	
Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → SimulEntCour 1 ... n (1608–1 ... n)
Description	<p>Option pour activer ou désactiver la simulation de l'entrée courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).</p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Valeur du courant d'entrée 1 ... n.</p>
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation du courant est active.

Valeur du courant d'entrée 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Val cour entré 1 ... n (1609-1 ... n)
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation entrée courant 1 ... n , l'option Marche est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de courant pour la simulation. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée courant est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.
Entrée	0 ... 22,5 mA

Simulation de l'entrée état 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Simu ent état 1 ... n (1355-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de l'entrée d'état. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre Niveau du signal d'entrée (→ 322).</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation de l'entrée d'état est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Marche La simulation de l'entrée d'état est active.

Niveau du signal d'entrée 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Niv signal 1 ... n (1356-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Simulation de l'entrée état (→ 322), l'option Marche est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le niveau de signal pour la simulation de l'entrée d'état. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée d'état est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.

- Sélection**
- Haute
 - Bas

Simulation sortie courant 1 ... n


Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.sor.cour 1 ... n (0354-1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

- Sélection**
- Arrêt
 - Marche

Réglage usine Arrêt



Information supplémentaire *Description*

 La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Valeur sortie courant 1 ... n**.

Sélection

- Arrêt
La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
La simulation du courant est active.

Valeurs de la sortie courant

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation → Val sortie mA (0355)

Prérequis Dans le Paramètre **Simulation sortie courant 1 ... n**, l'option **Marche** est sélectionnée.

Description Cette fonction permet d'entrer une valeur de courant pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier le réglage correct de la sortie courant et le bon fonctionnement des unités de commutation situées en aval.

Entrée 3,59 ... 22,5 mA

Information supplémentaire *Dépendance*

La gamme d'entrée dépend de l'option sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  157).

Simulation sortie fréquence 1 ... n





Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → SimuSortieFréq 1 ... n (0472-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171), l'option Fréquence est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie fréquence. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Valeur de fréquence 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation de la fréquence est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation de la fréquence est active.

Valeur sortie fréquence 1 ... n




Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → ValSortieFréq 1 ... n (0473-1 ... n)
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation fréquence 1 ... n , l'option Marche est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de fréquence pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie fréquence est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.
Entrée	0,0 ... 12 500,0 Hz

Simulation sortie pulse 1 ... n





Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Sim sort puls 1 ... n (0458-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 171), l'option Impulsion est sélectionnée.


Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie impulsion. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur fixe ■ Valeur du compte à rebours
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Valeur d'impulsion 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation de l'impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Valeur fixe Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre Durée d'impulsion (→  174). ■ Valeur du compte à rebours Les impulsion spécifiées dans le paramètre Valeur d'impulsion (→  325) sont émises.

Valeur d'impulsion 1 ... n



Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. 1 ... n (0459-1 ... n)
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation sortie pulse 1 ... n , l'option Valeur du compte à rebours est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'impulsion pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie impulsion est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.
Entrée	0 ... 65 535

Simulation sortie commutation 1 ... n



Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.sort.comm. 1 ... n (0462-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  171), l'option Etat est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie tout ou rien. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche






Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Changement d'état 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Marche La simulation est active.

Changement d'état 1 ... n




Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → Change état 1 ... n (0463-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une valeur de commutation pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie tout ou rien est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Fermé La simulation est active.

Sortie relais 1 ... n simulation




Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → Sor.rel. 1 ... nsimul. (0802-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie relais. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche
Réglage usine	Arrêt

Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre Changement d'état 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Marche La simulation du relais est active.
Changement d'état 1 ... n 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → Change état 1 ... n (0803-1 ... n)
Prérequis	L'option Marche est sélectionnée dans le paramètre paramètre Simulation sortie commutation 1 ... n .
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une valeur de relais pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie relais est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Fermé La simulation du relais est active.
Simulation sortie pulse 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → Sim sort puls (0988)
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la double sortie impulsion. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur fixe ■ Valeur du compte à rebours
Réglage usine	Arrêt

Information supplémentaire*Description*

 La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→  328).


Sélection

- Arrêt
La simulation de la double sortie impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Valeur fixe
Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre **Durée d'impulsion** (→  202).
- Valeur du compte à rebours
Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→  328) sont émises.

Valeur d'impulsion**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. (0989)

Prérequis

Dans le paramètre **Simulation sortie pulse** (→  327), l'option **Valeur du compte à rebours** est sélectionnée.


Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'impulsion pour la simulation de la double sortie impulsion. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la double sortie impulsion est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Entrée

0 ... 65 535

Simulation alarme appareil**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.alarme app (0654)

Description

Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver l'alarme de l'appareil.

Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Catégorie d'événement diagnostic



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Cat événement (0738)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la simulation dans le paramètre Simulation événement diagnostic (→ 329).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capteur ▪ Electronique ▪ Configuration ▪ Process
Réglage usine	Process

Simulation événement diagnostic


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.évén.diagnos (0737)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un événement de diagnostic pour la simulation activée.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Liste de sélection des événements de diagnostic (en fonction de la catégorie sélectionnée)
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Pour la simulation on dispose des événements de diagnostic de la catégorie sélectionnée dans le paramètre Catégorie d'événement diagnostic (→ 329).</p>

4 Réglages usine spécifiques aux pays


4.1 Unités SI

 Pas valable pour USA et Canada.


4.1.1 Unités système

Variable de process	Unité
Masse	kg
Débit massique	kg/h
Volume	l
Débit volumique	l/h
Volume corrigé	NI
Débit volumique corrigé	NI/h
Masse volumique	kg/l
Masse volumique de référence	kg/NI
Température	°C
Pression	bar a

4.1.2 Valeurs de fin d'échelle

 Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :

- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
- Valeur bargraph 100% 1

 Pour plus d'informations sur la valeur de fin d'échelle pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil

→  8

Diamètre nominal [mm]	[kg/h]
1	4
2	20
4	90
8	400
15	1 300
15 FB	3 600
25	3 600
25 FB	9 000
40	9 000
40 FB	14 000
50	14 000
50 FB	36 000
80	36 000
100	60 000
150	130 t/h

Diamètre nominal [mm]	[kg/h]
200	230 t/h
250	360 t/h
350	650 t/h

4.1.3 Étendue du courant de sortie

Sortie	Gamme de courant
Sortie courant 1...n	4 ... 20 mA NAMUR

4.1.4 Valeur d'impulsion



Pour plus d'informations sur la valeur d'impulsion pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 8

Diamètre nominal [mm]	[kg/p]
1	0,001
2	0,01
4	0,01
8	0,1
15	0,1
15 FB	1
25	1
25 FB	1
40	1
40 FB	10
50	10
50 FB	10
80	10
100	10
150	100
200	100
250	100
350	100

4.1.5 Point d'enclenchement débit de fuite



Le point d'enclenchement dépend du type de produit mesuré et du diamètre nominal.

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour liquide [kg/h]
1	0,08
2	0,4
4	1,8
8	8

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour liquide [kg/h]
15	26
15 FB	72
25	72
25 FB	180
40	180
40 FB	300
50	300
50 FB	720
80	720
100	1200
150	2,6 t/h
200	1,15 t/h
250	4,6 t/h
350	13 t/h

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour gaz [kg/h]
1	0,02
2	0,1
4	0,45
8	2
15	6,5
15 FB	18
25	18
25 FB	45
40	45
40 FB	75
50	75
50 FB	180
80	180
100	300
150	650
200	1,0 t/h
250	1,8 t/h
350	3,25 t/h

4.2 Unités US

 Seulement valable pour USA et Canada.

4.2.1 Unités système

Variable de process	Unité
Masse	lb
Débit massique	lb/min
Volume	gal (us)
Débit volumique	gal/min (us)
Volume corrigé	Sft ³
Débit volumique corrigé	Sft ³ /min
Masse volumique	lb/ft ³
Masse volumique de référence	lb/Sft ³
Température	°F
Pression	psi a

4.2.2 Valeurs de fin d'échelle



Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :

- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
- Valeur bargraph 100% 1



Pour plus d'informations sur la valeur de fin d'échelle pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil

→ 8

Diamètre nominal [in]	[lb/min]
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
3/8	15
1/2	50
1/2 FB	130
1	130
1 FB	330
1 1/2	330
1 1/2 FB	550
2	550
2 FB	1300
3	1300
4	2200
6	4800
8	8500
10	13 000
14	23 500

4.2.3 Étendue du courant de sortie

Sortie	Gamme de courant
Sortie courant 1...n	4 ... 20 mA US

4.2.4 Valeur d'impulsion



Pour plus d'informations sur la valeur d'impulsion pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 8

Diamètre nominal [in]	[lb/p]
1/24	0,002
1/12	0,02
1/8	0,02
3/8	0,2
1/2	0,2
1/2 FB	2
1	2
1 FB	2
1 1/2	2
1 1/2 FB	20
2	20
2 FB	20
3	20
4	20
6	200
8	200
10	200
14	200

4.2.5 Point d'enclenchement débit de fuite



Le point d'enclenchement dépend du type de produit mesuré et du diamètre nominal.

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour liquide [lb/min]
1/24	0,003
1/12	0,015
1/8	0,066
3/8	0,3
1/2	1
1/2 FB	2,6
1	2,6
1 FB	6,6
1 1/2	6,6
1 1/2 FB	11

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour liquide [lb/min]
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
8	165
10	260
14	470

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour gaz [lb/min]
$\frac{1}{24}$	0,001
$\frac{1}{12}$	0,004
$\frac{1}{8}$	0,016
$\frac{3}{8}$	0,075
$\frac{1}{2}$	0,25
$\frac{1}{2}$ FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
1½	1,65
1½ FB	2,75
2	2,75
2 FB	6,5
3	6,5
4	11
6	23,75
8	36,74
10	65
14	117,5

5 Explication des abréviations d'unités

5.1 Unités SI

Variable de process	Unités	Explication
Densité	g/cm^3 , g/m^3	Gramme/Unité de volume
	kg/dm^3 , kg/l , kg/m^3	Kilogramme/Unité de volume
	SD4°C, SD15°C, SD20°C	Densité spécifique : La densité spécifique est le rapport entre la masse volumique du fluide et la masse volumique de l'eau à une température de l'eau de 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
	SG4°C, SG15°C, SG20°C	Densité relative : La densité relative est le rapport entre la masse volumique du fluide et la masse volumique de l'eau à une température de l'eau de 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
Pression	Pa a, kPa a, MPa a	Pascal, kilopascal, mégapascal (absolue)
	bar	Bar
	Pa g, kPa g, MPa g	Pascal, kilopascal, mégapascal (relative/absolue)
	bar g	Bar (relative/absolue)
Masse	g, kg, t	Gramme, Kilogramme, Tonne
Débit massique	g/s , g/min , g/h , g/d	Gramme/Unité de temps
	kg/s , kg/min , kg/h , kg/d	Kilogramme/Unité de temps
	t/s , t/min , t/h , t/d	Tonne/Unité de temps
Densité de référence	kg/Nm^3 , kg/Nl , g/Scm^3 , kg/Sm^3	Kilogramme, gramme/unité de volume normalisée
Volume corrigé	Nl, Nm^3 , Sm^3	Litre normalisé, mètre cube normalisé, mètre cube standard
Débit volumique corrigé	Nl/s , Nl/min , Nl/h , Nl/d	Litre normalisé/Unité de temps
	Nm^3/s , Nm^3/min , Nm^3/h , Nm^3/d	Mètre cube normalisé/Unité de temps
	Sm^3/s , Sm^3/min , Sm^3/h , Sm^3/d	Mètre cube standard/unité de temps
Température	°C, K	Celsius, Kelvin
Volume	cm^3 , dm^3 , m^3	Centimètre cube, décimètre cube, mètre cube
	ml, l, hl, Ml Mega	Millilitre, litre, hectolitre, mégalitre
Débit volumique	cm^3/s , cm^3/min , cm^3/h , cm^3/d	Centimètre cube/Unité de temps
	dm^3/s , dm^3/min , dm^3/h , dm^3/d	Décimètre cube/Unité de temps
	m^3/s , m^3/min , m^3/h , m^3/d	Mètre cube /Unité de temps
	ml/s , ml/min , ml/h , ml/d	Millilitre/Unité de temps
	l/s , l/min , l/h , l/d	Litre/Unité de temps
	hl/s , hl/min , hl/h , hl/d	Hectolitre/unité de temps
	Ml/s , Ml/min , Ml/h , Ml/d	Mégalitre/unité de temps
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année

5.2 Unités US

Variable de process	Unités	Explication
Densité	lb/ft ³ , lb/gal (us)	Pound/Cubic foot, Pound/Gallon
	lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank)	Pound/Unité de temps
Pression	psi a	Pounds par inch carré (absolue)
	psi g	Pounds par inch carré (relative)
Masse	oz, lb, STon	Ounce, Pound, Standard ton
Débit massique	oz/s, oz/min, oz/h, oz/d	Ounce/Unité de temps
	lb/s, lb/min, lb/h, lb/d	Pound/Unité de temps
	STon/s, STon/min, STon/h, STon/d	Standard ton/Unité de temps
Densité de référence	lb/Sft ³	Unité de poids/Unité de volume corrigé
Volume corrigé	Sft ³ , Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Standard cubic foot, standard gallon, standard barrel
Débit volumique corrigé	Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d	Standard cubic foot/Unité de temps
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Standard gallon/Unité de temps
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.)	Barrel/Unité de temps (liq. normaux)
Température	°F, °R	Fahrenheit, Rankine
Volume	af	Acre foot
	ft ³	Cubic foot
	fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us)	Fluid ounce, gallon, kilogallon, million gallon
	bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank)	Barrel (liq. normaux), Barrel (bière), Barrel (pétrole), Barrel (tank)
Débit volumique	af/s, af/min, af/h, af/d	Acre foot/Unité de temps
	ft ³ /s, ft ³ /min, ft ³ /h, ft ³ /d	Cubic foot/Unité de temps
	fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us)	Fluid ounce/Unité de temps
	gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us)	Gallon/Unité de temps
	kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us)	Kilogallon/unité de temps
	Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us)	Million gallon/Unité de temps
	bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.)	Barrel/Unité de temps (liq. normaux) Liq. normaux : 31,5 gal/bbl
	bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer)	Barrel /Unité de temps (bière) Bière : 31.0 gal/bbl
	bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil)	Barrel/Unité de temps (pétrole) Pétrole : 42,0 gal/bbl
	bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank)	Barrel/Unité de temps (tank) Tanks : 55,0 gal/bbl
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année
	am, pm	Ante meridiem (avant midi), post meridiem (après midi)

5.3 Unités du système impérial

Variable de process	Unités	Explication
Densité	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Pound/Unité de temps
Volume corrigé	Sgal (imp)	Standard Gallon
Débit volumique corrigé	Sgal/s (imp), Sgal/min (imp), Sgal/h (imp), Sgal/d (imp)	Standard gallon/Unité de temps
Volume	gal (imp), Mgal (imp)	Gallon, mega gallon
	bbl (imp;beer), bbl (imp;oil)	Barrel (bière), barrel (produits pétrochimiques)
Débit volumique	gal/s (imp), gal/min (imp), gal/h (imp), gal/d (imp)	Gallon/Unité de temps
	Mgal/s (imp), Mgal/min (imp), Mgal/h (imp), Mgal/d (imp)	Mega Gallon/Unité de temps
	bbl/s (imp;beer), bbl/min (imp;beer), bbl/h (imp;beer), bbl/d (imp;beer)	Barrel /Unité de temps (bière) Bière : 36,0 gal/bbl
	bbl/s (imp;oil), bbl/min (imp;oil), bbl/h (imp;oil), bbl/d (imp;oil)	Barrel/Unité de temps (pétrole) Produits pétrochimiques : 34,97 gal/bbl
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année
	am, pm	Ante meridiem (avant midi), post meridiem (après midi)

6 Information registre Modbus RS485

6.1 Remarques

6.1.1 Structure de l'information registre

Les différents éléments d'une description de paramètres sont expliqués dans la suite :

Navigation : chemin de navigation vers le paramètre					
Paramètre	Registre	Type de données	Type d'accès	Interface utilisateur/ Sélection/ Entrée utilisateur	→
Nom du paramètre	Indiqué au format numérique décimal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longueur Float = 4 octets ▪ Longueur Integer = 2 octets ▪ Longueur String, dépend du paramètre 	Type possible d'accès au paramètre : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Accès en lecture via les codes de fonction 03, 04 ou 23 ▪ Accès en écriture via les codes de fonction 06, 16 ou 23 	Options Liste des différentes options du paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▪ Option 1 ▪ Option 2 ▪ Option 3 ⁽⁺⁾ ⁽⁺⁾ = le réglage par défaut dépend du pays, des options de commande ou des réglages de l'appareil Entrée utilisateur Valeur spécifique ou gamme d'entrée pour le paramètre	Information sur le numéro de page et référence croisée à la description du paramètre standard

AVIS

Si des paramètres d'appareil non volatils sont modifiés via les codes de fonction MODBUS RS485 06, 16 ou 23, les modifications sont enregistrées dans l'EEPROM de l'appareil de mesure.

Le nombre d'écritures dans l'EEPROM est techniquement limité à un maximum de 1 million.

- ▶ Cette limite doit être respectée car, si elle est dépassée, il en résultera une perte de données et une défaillance de l'appareil de mesure.
- ▶ Éviter d'écrire constamment les paramètres non volatils de l'appareil via le MODBUS RS485.

6.1.2 Modèle d'adresse

Les adresses de registre Modbus RS485 de l'appareil de mesure sont implémentées conformément à la "Modbus Applications Protocol Specification V1.1".

En outre, on utilise des systèmes qui fonctionnent avec le modèle d'adresse de registre "Modicon Modbus Protocol Reference Guide (PI-MBUS-300 Rev. J)".

Selon le code de fonction utilisé, un numéro est ajouté au début de l'adresse du registre avec cette spécification :

- "3" → Accès "Read" (lecture)
- "4" → Accès "Write" (écriture)

Code de fonction	Type d'accès	Registre selon la "Modbus Applications Protocol Specification"	Registre selon le "Modicon Modbus Protocol Reference Guide"
03 04 23	Lecture	XXXX Exemple : débit massique = 2007	3XXXX Exemple : débit massique = 32007
06 16 23	Écriture	XXXX Exemple : reset compteur = 6401	4XXXX Exemple : reset compteur = 46401
























6.2 Aperçu du menu de configuration Expert
























Le tableau suivant donne un aperçu de la structure du menu de configuration avec ses paramètres, destiné aux experts. Le numéro de page renvoie à la description du sous-menu ou du paramètre correspondante.

Expert		
Accès direct (0106)		→ 357
État verrouillage (0004)		→ 357
Rôle de l'utilisateur (0005)		→ 357
Entrer code d'accès (0003)		→ 357
► Système		→ 357
	► Affichage	→ 357
	Display language (0104)	→ 357
	Format d'affichage (0098)	→ 357
	Affichage valeur 1 (0107)	→ 358
	Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	→ 359
	Valeur bargraphe 100 % 1 (0125)	→ 359
	Nombre décimales 1 (0095)	→ 359
	Affichage valeur 2 (0108)	→ 359
	Nombre décimales 2 (0117)	→ 359
	Affichage valeur 3 (0110)	→ 359
	Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	→ 359
	Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	→ 359

Nombre décimales 3 (0118)	→ 359
Affichage valeur 4 (0109)	→ 359
Nombre décimales 4 (0119)	→ 359
Affichage intervalle (0096)	→ 359
Amortissement affichage (0094)	→ 359
Ligne d'en-tête (0097)	→ 359
Texte ligne d'en-tête (0112)	→ 359
Caractère de séparation (0101)	→ 359
Affichage contraste (0105)	→ 360
Rétroéclairage (0111)	→ 360
► Sauvegarde de la configuration	→ 360
Temps de fonctionnement (0652)	→ 360
Dernière sauvegarde (2757)	→ 360
Gestion données (2758)	→ 360
État sauvegarde (2759)	→ 360
Comparaison résultats (2760)	→ 360
► Traitement événement	→ 360
Temporisation alarme (0651)	→ 360
► Comportement du diagnostic	→ 360
► Administration	→ 362
► Définir code d'accès	→ 363
► Réinitialiser code d'accès	→ 363
Reset appareil (0000)	→ 362
Identifiant du transmetteur (2765)	→ 362

	Activer options software (0029)	→ 363
	Aperçu des options logiciels (0015)	→ 363
▶ Capteur		→ 363
▶ Valeur mesurée		→ 363
▶ Variables process		→ 363
▶ Totalisateur		→ 365
▶ Valeurs d'entrées		→ 365
▶ Valeur de sortie		→ 366
▶ Unités système		→ 367
	Unité de débit massique (0554)	→ 367
	Unité de masse (0574)	→ 367
	Unité de débit volumique (0553)	→ 368
	Unité de volume (0563)	→ 369
	Unité du débit volumique corrigé (0558)	→ 370
	Unité de volume corrigé (0575)	→ 370
	Unité de densité (0555)	→ 371
	Unité de densité de référence (0556)	→ 371
	Densité 2 unités (0619)	→ 371
	Unité de température (0557)	→ 371
	Unité de pression (0564)	→ 372
	Format date/heure (2812)	→ 372
▶ Paramètres process		→ 372
	Amortissement débit (1802)	→ 372
	Amortissement densité (1803)	→ 372

Amortissement température (1822)	→  372
Dépassement débit (1839)	→  372
► Suppression débit de fuite	→  372
► Détection tube partiellement rempli	→  372
► Valeurs calculées	→  373
► Calcul du débit volumique corrigé	→  373
► Mode de mesure	→  373
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	→  373
Sélectionner fluide (6062)	→  373
Sélectionner type de gaz (6074)	→  374
Vitesse du son de référence (6147)	→  374
Coefficient de température vitesse son (6181)	→  374
Gas Fraction Handler (6377)	→  374
► Compensation externe	→  374
Compensation de pression (6130)	→  374
Valeur de pression (6059)	→  374
Pression externe (6209)	→  374
Source de correction de température (6184)	→  374
Température externe (6080)	→  374
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	→  375
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	→  375
► Ajustage capteur	→  375
Sens de montage (1809)	→  375

Angle d'installation roulis (6282)	→  375
Angle d'installation tangage (6236)	→  375
► Réglage étendu de la densité	→  375
► Vérification zéro	→  376
► Ajustage du zéro	→  376
► Étalonnage	→  377
Facteur d'étalonnage (6025)	→  377
Zero (6195)	→  377
Diamètre nominal (2807)	→  377
CO ... 5 (6022)	→  377
► Points test	→  377
Valeur brut du débit massique (6140)	→  377
Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (6067)	→  377
Fluctuations fréquence 0 ... 1 (6175)	→  377
Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (6006)	→  377
Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (6038)	→  377
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1 (6172)	→  377
Asymétrie du signal 0 (6013)	→  377
Signal torsion asymétrie (6289)	→  377
Température électronique capteur (ISEM) (6053)	→  377
Température enceinte de confinement (6027)	→  377
Température de l'enveloppe (6411)	→  377
Courant d'excitation 0 ... 1 (6055)	→  377

Point d'essai 0 (6425)	→ 377
Point d'essai 1 (6426)	→ 377
Différence de T° entre les tubes (6344)	→ 377
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe	→ 377
Index d'asymétrie de la bobine capteur (5951)	→ 377
Fiabilité index asymétrie bobine capteur (5952)	→ 377
► Supervision	→ 378
► Configuration E/S	→ 378
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	→ 378
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	→ 378
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→ 378
Appliquer la configuration des E/S (3907)	→ 378
Code de modification des E/S (2762)	→ 378
► Entrée	→ 378
► Entrée courant 1 ... n	→ 378
Numéro de borne (1611-1 ... n)	→ 378
Mode signal (1610-1 ... n)	→ 378
Etendue de mesure courant (1605-1 ... n)	→ 378
Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)	→ 378
Valeur 20 mA (1607-1 ... n)	→ 378

Mode défaut (1601-1 ... n)	→ 379
Valeur de replis (1602-1 ... n)	→ 379
▶ Entrée état 1 ... n	→ 379
Numéro de borne (1358-1 ... n)	→ 379
Attribuez le statut d'entrée (1352-1 ... n)	→ 379
Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)	→ 379
Niveau actif (1351-1 ... n)	→ 379
Temps de réponse de l'entrée état (1354-1 ... n)	→ 379
▶ Sortie	→ 379
▶ Sortie courant 1 ... n	→ 379
Numéro de borne (0379-1 ... n)	→ 379
Mode signal (0377-1 ... n)	→ 379
Variable de process sortie courant (0359-1 ... n)	→ 380
Gamme de la sortie courant (0353-1 ... n)	→ 381
Valeur de courant fixe (0365-1 ... n)	→ 381
Sortie plage inférieure (0367-1 ... n)	→ 381
Sortie valeur limite supérieure (0372-1 ... n)	→ 381
Mode mesure courant sortie (0351-1 ... n)	→ 381
Amortissement de la sortie de courant (0363-1 ... n)	→ 381
Comportement défaut sortie courant (0364-1 ... n)	→ 381
Défaut courant (0352-1 ... n)	→ 381

Courant de sortie 1 ... n (0361-1 ... n)	→ 381
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	→ 381
► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 382
Numéro de borne (0492-1 ... n)	→ 382
Mode signal (0490-1 ... n)	→ 382
Mode de fonctionnement (0469-1 ... n)	→ 382
Affecter sortie impulsion 1 ... n (0460-1 ... n)	→ 382
Mise à l'échelle des pulse (0455-1 ... n)	→ 382
Durée d'impulsion (0452-1 ... n)	→ 382
Mode de mesure (0457-1 ... n)	→ 382
Mode défaut (0480-1 ... n)	→ 382
Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n)	→ 382
Affecter sortie fréquence (0478-1 ... n)	→ 383
Valeur de fréquence minimale (0453-1 ... n)	→ 384
Valeur de fréquence maximale (0454-1 ... n)	→ 384
Valeur mesurée à la fréquence minimale (0476-1 ... n)	→ 384
Valeur mesurée à la fréquence maximale (0475-1 ... n)	→ 384
Mode de mesure (0479-1 ... n)	→ 384
Amortissement sortie 1 ... n (0477-1 ... n)	→ 384
Temps de réponse (0491-1 ... n)	→ 384
Mode défaut (0451-1 ... n)	→ 384
Fréquence de défaut (0474-1 ... n)	→ 384

Sortie fréquence 1 ... n (0471-1 ... n)	→ 384
Affectation sortie état (0481-1 ... n)	→ 384
Affecter niveau diagnostic (0482-1 ... n)	→ 384
Affecter seuil (0483-1 ... n)	→ 385
Seuil d'enclenchement (0466-1 ... n)	→ 385
Seuil de déclenchement (0464-1 ... n)	→ 385
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0484-1 ... n)	→ 385
Affecter état (0485-1 ... n)	→ 385
Temporisation à l'enclenchement (0467-1 ... n)	→ 385
Temporisation au déclenchement (0465-1 ... n)	→ 385
Mode défaut (0486-1 ... n)	→ 386
Changement d'état 1 ... n (0461-1 ... n)	→ 386
Signal sortie inversé (0470-1 ... n)	→ 386
► Sortie relais 1 ... n	→ 386
Numéro de borne (0812-1 ... n)	→ 386
fonction de sortie relais (0804-1 ... n)	→ 386
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0808-1 ... n)	→ 386
Affecter seuil (0807-1 ... n)	→ 387
Affecter niveau diagnostic (0806-1 ... n)	→ 387
Affecter état (0805-1 ... n)	→ 387
Seuil de déclenchement (0809-1 ... n)	→ 387
Temporisation au déclenchement (0813-1 ... n)	→ 387

























Seuil d'enclenchement (0810-1 ... n)	→ 387
Temporisation à l'enclenchement (0814-1 ... n)	→ 387
Mode défaut (0811-1 ... n)	→ 388
Changement d'état (0801-1 ... n)	→ 388
Etat du relais Powerless (0816-1 ... n)	→ 388
► Double sortie impulsion	→ 388
Numéro de borne maître (0981)	→ 388
Numéro de terminal esclave (0990)	→ 388
Mode signal (0991)	→ 388
Affecter sortie impulsion 1 (0982-1)	→ 388
Valeur par impulsion (0983)	→ 388
Durée d'impulsion (0986)	→ 388
Déphasage (0992)	→ 388
Mode de mesure (0984)	→ 388
Mode défaut (0985)	→ 388
Sortie impulsion (0987)	→ 389
Signal sortie inversé (0993)	→ 389
► Communication	→ 389
► Configuration Modbus	→ 389
Adresse Bus (7112)	→ 389
Baudrate (7111)	→ 389
Mode de transfert de données (7115)	→ 389
Parité (7122)	→ 389
Ordre des octets (7113)	→ 389

Délai Télégramme (7146)	→ 389
Mode défaut (7116)	→ 389
Terminaison de bus (7155)	→ 389
Accès écriture bus de terrain (7156)	→ 389
▶ Modbus information	→ 389
ID appareil (7153)	→ 389
Révision appareil (7154)	→ 389
▶ Modbus data map	→ 390
Registre de la liste de scrutation 0 ... 15 (7114)	→ 390
▶ Serveur Web	→ 390
Web server language (7221)	→ 390
Adresse MAC (7214)	→ 390
DHCP client (7212)	→ 390
Adresse IP (7209)	→ 390
Masque de sous-réseau (7211)	→ 390
Passerelle par défaut (7210)	→ 390
Fonctionnalitée du serveur web (7222)	→ 390
Page de connexion (7273)	→ 390
▶ Paramètres WLAN	→ 391
WLAN (2702)	→ 391
Mode WLAN (2717)	→ 391
Nom SSID (2714)	→ 391
Sécurité réseau (2705)	→ 391
Identification de sécurité (2718)	→ 391

Nom utilisateur (2715)	→ 391
Mot de passe WLAN (2716)	→ 391
Adresse IP WLAN (2711)	→ 391
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 391
WLAN subnet mask (2709)	→ 391
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 391
Passphrase WLAN (2706)	→ 391
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 391
Attribuer un nom SSID (2708)	→ 391
Nom SSID (2707)	→ 391
2.4 GHz canal WLAN (2704)	→ 391
Sélectionnez antenne (2713)	→ 391
Etat de connexion (2722)	→ 391
Puissance signal reçu (2721)	→ 391
Adresse IP WLAN (2711)	→ 391
Adresse IP de la passerelle (2719)	→ 391
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720)	→ 391
► Application	→ 392
RAZ tous les totalisateurs (2806)	→ 392
► Totalisateur 1 ... n	→ 393
Affecter variable process (0914-1 ... n)	→ 393
Unité totalisateur 1 ... n (0915-1 ... n)	→ 394
Mode de fonctionnement totalisateur (0908-1 ... n)	→ 394
Contrôle totalisateur 1 ... n (0912-1 ... n)	→ 394

Valeur de présélection 1 ... n (0913-1 ... n)	→ 394
Mode défaut (0901-1 ... n)	→ 394
► Calculs spécifiques à l'application	→ 395
► Paramètres spécifiques à l'application	→ 395
► Variables process	→ 395
► Indice moyen	→ 395
Indice de fluide inhomogène (6368)	→ 395
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	→ 395
Éliminer les liquides non homogènes (6374)	→ 395
Indice bulles en suspension (6376)	→ 395
Éliminer les bulles en suspension (6370)	→ 395
► Diagnostic	→ 396
Diagnostic actuel (0691)	→ 396
Dernier diagnostic (0690)	→ 396
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→ 396
Temps de fonctionnement (0652)	→ 396
► Liste de diagnostic	→ 396
Diagnostic 1 (0692)	→ 396
Diagnostic 2 (0693)	→ 396
Diagnostic 3 (0694)	→ 396
Diagnostic 4 (0695)	→ 396
Diagnostic 5 (0696)	→ 396


▶ Journal d'événements	→ 396
Options filtre (0705)	→ 396
▶ Logbook Transaction Commerciale	→ 396
▶ Information appareil	→ 396
Désignation du point de mesure (0011)	→ 396
Numéro de série (0009)	→ 396
Version logiciel (0010)	→ 396
Nom d'appareil (0020)	→ 396
Code commande (0008)	→ 397
Référence de commande 1 (0023)	→ 397
Référence de commande 2 (0021)	→ 397
Référence de commande 3 (0022)	→ 397
Version ENP (0012)	→ 397
▶ Module électronique principal + E/S 1	→ 397
Version logiciel (0072)	→ 397
N° Build software (0079)	→ 397
Révision Bootloader (0073)	→ 397
▶ Module électronique capteur (ISEM)	→ 397
Version logiciel (0072)	→ 397
N° Build software (0079)	→ 397
Révision Bootloader (0073)	→ 397
▶ Module E/S 2	→ 397
Module E/S 2 numéro de borne (3902-2)	→ 397
Version logiciel (0072)	→ 397

N° Build software (0079)	→  397
Révision Bootloader (0073)	→  397
► Module E/S 3	→  398
Module E/S 3 numéro de borne (3902-3)	→  398
Version logiciel (0072)	→  398
N° Build software (0079)	→  398
Révision Bootloader (0073)	→  398
► Module E/S 4	→  398
Module E/S 4 numéro de borne (3902-4)	→  398
Version logiciel (0072)	→  398
N° Build software (0079)	→  398
Révision Bootloader (0073)	→  398
► Module affichage	→  398
Version logiciel (0072)	→  398
N° Build software (0079)	→  398
Révision Bootloader (0073)	→  398
► Enregistrement des valeurs mesurées	→  399
Affecter voie 1 (0851)	→  399
Affecter voie 2 (0852)	→  400
Affecter voie 3 (0853)	→  400
Affecter voie 4 (0854)	→  400
Intervalle de mémorisation (0856)	→  400
Reset tous enregistrements (0855)	→  400
Enregistrement de données (0860)	→  400

Retard Logging (0859)	→ 400
Contrôle de l'enregistrement des données (0857)	→ 400
Statut d'enregistrement de données (0858)	→ 400
Durée complète d'enregistrement (0861)	→ 400
► Affichage canal 1	→ 401
► Affichage canal 2	→ 401
► Affichage canal 3	→ 401
► Affichage canal 4	→ 401
► Valeurs min. / max.	→ 401
RAZ valeurs min/max (6151)	→ 401
► Température électronique principale	→ 401
► Température électronique capteur (ISEM)	→ 401
► Température du fluide	→ 401
► Température enceinte de confinement	→ 402
► Fréquence d'oscillation	→ 402
► Amplitude de l'oscillation	→ 402
► Amortissement de l'oscillation	→ 402
► Asymétrie signal	→ 402
► Simulation	→ 403
Affecter simulation variable process (1810)	→ 403
Valeur variable mesurée (1811)	→ 403
Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n)	→ 403


Valeurs de la sortie courant (0355)	→ 403
Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n)	→ 403
Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n)	→ 403
Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n)	→ 403
Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n)	→ 403
Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-1 ... n)	→ 403
Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n)	→ 404
Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n)	→ 404
Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n)	→ 404
Simulation sortie pulse (0988)	→ 404
Valeur d'impulsion (0989)	→ 404
Simulation alarme appareil (0654)	→ 404
Catégorie d'événement diagnostic (0738)	→ 404
Simulation événement diagnostic (0737)	→ 404
Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n)	→ 404
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n)	→ 404
Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n)	→ 404
Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n)	→ 404


6.3 Information Registre





Navigation: Expert					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Accès direct (0106)	3878	Integer	Read / Write	0 ... 65 535	13
État verrouillage (0004)	4918	Integer	Read	256 = Protection en écriture hardware 512 = Temporairement verrouillé 2048 = TC actif - paramètres définis 32768 = TC actif - tous les paramètres	14
Rôle de l'utilisateur (0005)	2178	Integer	Read	1 = Maintenance 2 = Service	15
Entrer code d'accès (0003)	2177	Integer	Read / Write	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	16

6.3.1 Sous-menu "Système"

Sous-menu "Affichage"

Navigation: Expert → Système → Affichage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Display language (0104)	3673	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch 2 = Français 3 = Español 4 = Italiano 5 = Nederlands 8 = Svenska 11 = 日本語 (Japanese) 12 = Portuguesa 13 = Polski 14 = русский язык (Russian) 15 = čeština (Czech) 16 = 中文 (Chinese) 18 = Türkçe 19 = tiếng Việt (Vietnamese) 20 = 한국어 (Korean)	17
Format d'affichage (0098)	3625	Integer	Read / Write	0 = 1 valeur, taille max. 1 = 1 valeur + bargr. 2 = 2 valeurs 3 = 3 valeurs, 1 grande 4 = 4 valeurs	18

Navigation: Expert → Système → Affichage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affichage valeur 1 (0107)	3963	Integer	Read / Write	0 = Débit massique 0 = Débit GSV * 0 = Débit GSV alternatif * 0 = Débit NSV * 0 = Débit NSV alternatif * 0 = Débit volumique S&W * 0 = Densité de référence alternative * 0 = Densité moyenne pondérée * 0 = Température moyenne pondérée * 0 = Water cut * 0 = Densité huile * 0 = Densité eau * 0 = Débit massique huile * 0 = Débit massique eau * 0 = Débit volumique huile * 0 = Débit volumique eau * 0 = Débit volumique corrigé huile * 0 = Débit volumique corrigé eau * 1 = Débit volumique 2 = Débit volumique corrigé * 3 = Densité 4 = Densité de référence * 5 = Température 6 = Totalisateur 1 6 = Amplitude de l'oscillation 1 * 7 = Totalisateur 2 8 = Totalisateur 3 13 = Débit massique cible * 14 = Débit massique fluide porteur * 15 = Concentration * 16 = Pression 18 = HBSI * 19 = Sortie courant 1 20 = Température électronique 21 = Sortie courant 2 * 24 = Fréquence d'oscillation 0 26 = Amplitude de l'oscillation 0 * 28 = Fluctuations fréquence 0 * 30 = Amortissement de l'oscillation 0 31 = Fluctuation amortissement oscillation 1 * 32 = Asymétrie signal 33 = Courant d'excitation 1 * 33 = Fluctuation amortissement oscillation 0 * 35 = Courant d'excitation 0 37 = Débit volumique corrigé cible * 38 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 39 = Débit volumique cible * 40 = Débit volumique du fluide porteur * 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 46 = Viscosité dynamique * 50 = Fréquence d'oscillation 1 * 52 = Fluctuations fréquence 1 * 57 = Indice de milieu inhomogène 58 = Indice de bulles en suspension * 59 = Sortie spécifique à l'application 0 * 60 = Sortie spécifique à l'application 1 * 63 = Point d'essai 0 64 = Amortissement de l'oscillation 1 * 64 = Point d'essai 1 65 = Index d'asymetrie de la bobine capteur 66 = Valeur brut du débit massique 67 = Signal torsion asymétrie *	20

Navigation: Expert → Système → Affichage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
				76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 123 = Sortie courant 3 * 124 = Sortie courant 4 * 186 = Signal de période de temps (TPS) * 187 = Fréquence signal période de temps (TPS) * 188 = Densité 2 *	
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	4136 ... 4137	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	22
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125)	4142 ... 4143	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	23
Nombre décimales 1 (0095)	3365	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	23
Affichage valeur 2 (0108)	3964	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  20)	23
Nombre décimales 2 (0117)	4049	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	24
Affichage valeur 3 (0110)	3966	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  20)	24
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	4138 ... 4139	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	25
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	4140 ... 4141	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	25
Nombre décimales 3 (0118)	4050	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	26
Affichage valeur 4 (0109)	3965	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  20)	26
Nombre décimales 4 (0119)	4051	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx 5 = x.xxxxx 6 = x.xxxxxx	27
Affichage intervalle (0096)	3604 ... 3605	Float	Read / Write	1 ... 10 s	27
Amortissement affichage (0094)	3554 ... 3555	Float	Read / Write	0,0 ... 999,9 s	28
Ligne d'en-tête (0097)	3624	Integer	Read / Write	0 = Désignation du point de mesure 1 = Texte libre	29
Texte ligne d'en-tête (0112)	3968 ... 3973	String	Read / Write	Max. 12 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)	29
Caractère de séparation (0101)	3671	Integer	Read / Write	▪ . (point) ▪ , (virgule)	30

Navigation: Expert → Système → Affichage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Affichage contraste (0105)	3674 ... 3675	Float	Read / Write	20 ... 80 %	30
Rétroéclairage (0111)	3967	Integer	Read / Write	0 = Désactiver 1 = Activer	31

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"

Navigation: Expert → Système → Sauvegarde de la configuration					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Temps de fonctionnement (0652)	2631	String	Read	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)	31
Dernière sauvegarde (2757)	6430	String	Read	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)	32
Gestion données (2758)	5500	Integer	Read / Write	0 = Annuler 1 = Sauvegarder 2 = Restaurer * 4 = Effacer sauvegarde 5 = Comparer *	32
État sauvegarde (2759)	5502	Integer	Read	1 = Enregistrement en cours 2 = Restauration en cours 4 = Suppression en cours 5 = Comparaison en cours 6 = Restauration échoué 7 = Échec de la sauvegarde 251 = Aucune	33
Comparaison résultats (2760)	5514	Integer	Read	0 = Réglages identiques 1 = Réglages différents 2 = Aucun jeu de données disponible 3 = Non vérifié 4 = Jeu de données corrompu 5 = Set de données incompatible	33


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Sous-menu "Traitement événement"

Navigation: Expert → Système → Traitement événement					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Temporisation alarme (0651)	6808 ... 6809	Float	Read / Write	0 ... 60 s	34


Sous-menu "Comportement du diagnostic"


Navigation: Expert → Système → Traitement événement → Comportement du diagnostic					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709)	2756	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	37
Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708)	2757	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	37

Navigation: Expert → Système → Traitement événement → Comportement du diagnostic					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731)	2081	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	38
Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710)	2755	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	38
Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739)	2312	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement	39
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679)	6441	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	44
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703)	2758	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	45
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712)	2754	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	45
Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632)	26758	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	46
Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633)	30857	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	46
Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634)	30858	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	46
Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732)	2082	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	47
Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744)	5179	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	47
Affecter Numéro de diagnostic 984 (0644)	6527	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	48
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657)	4742	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	39
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658)	4919	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	40

Navigation: Expert → Système → Traitement événement → Comportement du diagnostic					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659)	5000	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	40
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740)	5120	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	40
Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643)	2362	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	41
Affecter Numéro de diagnostic 599 (0635)	4730	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	41
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800)	6805	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	42
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641)	6806	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	42
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681)	2759	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	42
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682)	2762	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	43
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700)	2761	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	43
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702)	2760	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	43
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638)	9661	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Uniq.entrée journal 2 = Avertissement 3 = Alarme	44


Sous-menu "Administration"

Navigation: Expert → Système → Administration					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Reset appareil (0000)	6817	Integer	Read / Write	0 = Annuler 1 = Redémarrer l'appareil 2 = État au moment de la livraison 25 = Restaurer la sauvegarde S-DAT *	51
Identifiant du transmetteur (2765)	4510	Integer	Read	0 = Inconnu 1 = 300 2 = 500	51


Navigation: Expert → Système → Administration					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Activer options software (0029)	2795	Integer	Read / Write	Chaîne de 10 chiffres max.	52
Aperçu des options logiciels (0015)	2902	Integer	Read	1 = HistoROM étendue * 4 = Concentration * 16 = Fonction de densité étendue * 64 = Contrôle viscosité/des hydrocarbures. * 128 = Transaction commercial * 256 = Pétrole * 1024 = Calculs spécifiques à l'application * 16384 = Heartbeat Monitoring * 32768 = Heartbeat Verification *	52

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Assistant "Définir code d'accès"

Navigation: Expert → Système → Administration → Définir code d'accès					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Définir code d'accès	8677 ... 8684	String	Read / Write	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	49
Confirmer le code d'accès	8685 ... 8692	String	Read / Write	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	49


Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"


Navigation: Expert → Système → Administration → Réinitialiser code d'accès					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Temps de fonctionnement (0652)	2631	String	Read	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)	50
Réinitialiser code d'accès (0024)	8880 ... 8895	String	Read / Write	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	50

6.3.2 Sous-menu "Capteur"

Sous-menu "Valeur mesurée"

Sous-menu "Variables process"

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Variables process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Débit massique (1838)	2007 ... 2008	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	57
Débit volumique (1847)	2009 ... 2010	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	57
Débit volumique corrigé (1851)	2011 ... 2012	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	57
Densité (1850)	2013 ... 2014	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	58
Densité de référence (1852)	2015 ... 2016	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	58
Température (1853)	2017 ... 2018	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	58
Pression (6129)	2089 ... 2090	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	59

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Variables process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Viscosité dynamique (1854)	2019 ... 2020	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	59
Viscosité cinématique (1857)	2083 ... 2084	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	59
Viscosité dynamique compensée en temp. (1872)	2093 ... 2094	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	60
Viscosité cinématique compensée en temp. (1863)	2095 ... 2096	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	60
Concentration (1887)	2598 ... 2599	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	60
Débit massique cible (1864)	2797 ... 2798	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	61
Débit massique fluide porteur (1865)	2799 ... 2800	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	61
Débit volumique corrigé cible (1893)	25790 ... 25791	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	62
Débit volumique corrigé fluide porteur (1894)	26447 ... 26448	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	62
Débit volumique cible (1895)	26449 ... 26450	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	63
Débit volumique du fluide porteur (1896)	26451 ... 26452	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	63
CTL (4191)	26569 ... 26570	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	64
CPL (4192)	26571 ... 26572	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	64
CTPL (4193)	26869 ... 26870	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	64
Débit volumique S&W (4161)	26495 ... 26496	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	65
Valeur de correction S&W (4194)	26939 ... 26940	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	65
Densité de référence alternative (4168)	26513 ... 26514	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	66
Débit GSV (4157)	26311 ... 26312	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	66
Débit GSV alternatif (4158)	26319 ... 26320	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	67
Débit NSV (4159)	26483 ... 26484	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	67
Débit NSV alternatif (4160)	26490 ... 26491	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	68
Huile CTL (4175)	26531 ... 26532	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	68
Huile CPL (4177)	26537 ... 26538	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	69
Huile CTPL (4176)	26535 ... 26536	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	69
Eau CTL (4172)	26523 ... 26524	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	70
Alternative CTL (4174)	26529 ... 26530	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	70
Alternative CPL (4197)	29199 ... 29200	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	70
Alternative CTPL (4173)	26527 ... 26528	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	71
Densité de référence de l'huile (4195)	26941 ... 26942	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	71
Densité de référence eau (4196)	28251 ... 28252	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	72
Densité huile (4169)	26515 ... 26516	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	72
Densité eau (4170)	26519 ... 26520	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	73
Water cut (4171)	26521 ... 26522	Float	Read	0 ... 100 %	73
Débit volumique huile (4178)	26539 ... 26540	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	74
Débit volumique corrigé huile (4179)	26543 ... 26544	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	74
Débit massique huile (4180)	26545 ... 26546	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	75

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Variables process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Débit volumique eau (4181)	26547 ... 26548	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	75
Débit volumique corrigé eau (4182)	26551 ... 26552	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	76
Débit massique eau (4183)	26553 ... 26554	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	76
Densité moyenne pondérée (4184)	26555 ... 26556	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	77
Température moyenne pondérée (4185)	26559 ... 26560	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	77
Signal de période de temps (TPS) (1903)	48176 ... 48177	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	78
Fréquence signal période de temps (TPS) (1904)	48180 ... 48181	Float	Read	0 ... 10000 Hz	78

Sous-menu "Variables process"

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Variables process → Variables process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Entrée spécifique à l'application 0 (6366)	34297 ... 34298	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	79
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	34299 ... 34300	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	79
Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	34293 ... 34294	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	79
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	34295 ... 34296	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	80

Sous-menu "Totalisateur"


Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Totalisateur					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Valeur totalisateur 1 ... n (0911-1 ... n)	1: 2610 ... 2611 2: 2810 ... 2811 3: 3010 ... 3011	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	80
Dépassement totalisateur 1 ... n (0910-1 ... n)	1: 2612 ... 2613 2: 2812 ... 2813 3: 3012 ... 3013	Float	Read	Nombre entier avec signe	81

Sous-menu "Valeurs d'entrées"


Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeurs d'entrées → Entrée courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Valeur mesurée 1 ... n (1603-1 ... n)	1: 6151 ... 6152 2: 6153 ... 6154 3: 6155 ... 6156	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	83
Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n)	1: 6131 ... 6132 2: 6133 ... 6134 3: 6135 ... 6136	Float	Read	0 ... 22,5 mA	83


Sous-menu "Valeur de l'entrée état 1 ... n"

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeurs d'entrées → Valeur de l'entrée état 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Bas 1 = Haute	84


*Sous-menu "Valeur de sortie"**Sous-menu "Valeur sortie courant 1 ... n"*

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeur de sortie → Valeur sortie courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Courant de sortie 1 ... n (0361-1 ... n)	1: 5931 ... 5932 2: 5933 ... 5934 3: 5935 ... 5936	Float	Read	0 ... 22,5 mA	84
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	1: 5779 ... 5780 2: 5781 ... 5782 3: 5783 ... 5784	Float	Read	0 ... 30 mA	85


Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n"

Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeur de sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Sortie fréquence 1 ... n (0471-1 ... n)	1: 3462 ... 3463 2: 3464 ... 3465 3: 9910 ... 9911	Float	Read	0,0 ... 12 500,0 Hz	85
Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n)	1: 3082 ... 3083 2: 3084 ... 3085 3: 4718 ... 4719	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	85
Changement d'état 1 ... n (0461-1 ... n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Ouvert 6 = Fermé	86


Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"


Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Changement d'état (0801-1 ... n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Ouvert 6 = Fermé	87
Cycles de commutation (0815-1 ... n)	1: 7625 2: 7627 3: 7629	Integer	Read	Nombre entier positif	87
Nombre max. de cycles de commutation (0817-1 ... n)	1: 21919 2: 21921 3: 21923	Integer	Read	Nombre entier positif	87


Sous-menu "Double sortie impulsion"


Navigation: Expert → Capteur → Valeur mesurée → Valeur de sortie → Double sortie impulsion					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Sortie impulsion (0987)	7041 ... 7042	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	88


Sous-menu "Unités système"

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Unité de débit massique (0554)	2101	Integer	Read / Write	0 = g/s 1 = g/min 2 = g/h 3 = g/d 4 = kg/s 5 = kg/min 6 = kg/h⁽⁺⁾ 7 = kg/d 8 = t/s 9 = t/min 10 = t/h 11 = t/d 12 = oz/s 13 = oz/min 14 = oz/h 15 = oz/d 16 = lb/s 17 = lb/min 18 = lb/h 19 = lb/d 20 = STon/s 21 = STon/min 22 = STon/h 23 = STon/d	89
Unité de masse (0574)	2102	Integer	Read / Write	50 = g 51 = kg⁽⁺⁾ 52 = t 53 = oz 54 = lb 55 = STon	90

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Unité de débit volumique (0553)	2103	Integer	Read / Write	0 = cm ³ /s 1 = cm ³ /min 2 = cm ³ /h 3 = cm ³ /d 4 = dm ³ /s 5 = dm ³ /min 6 = dm ³ /h 7 = dm ³ /d 8 = m ³ /s 9 = m ³ /min 10 = m ³ /h 11 = m ³ /d 12 = ml/s 13 = ml/min 14 = ml/h 15 = ml/d 16 = l/s 17 = l/min 18 = l/h^(*) 19 = l/d 20 = hl/s 21 = hl/min 22 = hl/h 23 = hl/d 24 = Ml/s 25 = Ml/min 26 = Ml/h 27 = Ml/d 32 = af/s 33 = af/min 34 = af/h 35 = af/d 36 = ft ³ /s 37 = ft ³ /min 38 = ft ³ /h 39 = ft ³ /d 40 = fl oz/s (us) 41 = fl oz/min (us) 42 = fl oz/h (us) 43 = fl oz/d (us) 44 = gal/s (us) 45 = gal/min (us) 46 = gal/h (us) 47 = gal/d (us) 48 = Mgal/s (us) 49 = Mgal/min (us) 50 = Mgal/h (us) 51 = Mgal/d (us) 52 = bbl/s (us;liq.) * 53 = bbl/min (us;liq.) * 54 = bbl/h (us;liq.) * 55 = bbl/d (us;liq.) * 56 = bbl/s (us;beer) * 57 = bbl/min (us;beer) * 58 = bbl/h (us;beer) * 59 = bbl/d (us;beer) * 60 = bbl/s (us;oil) 61 = bbl/min (us;oil) 62 = bbl/h (us;oil) 63 = bbl/d (us;oil) 64 = bbl/s (us;tank) 65 = bbl/min (us;tank) 66 = bbl/h (us;tank) 67 = bbl/d (us;tank) 68 = gal/s (imp) 69 = gal/min (imp) 70 = gal/h (imp)	90

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
				71 = gal/d (imp) 72 = Mgal/s (imp) 73 = Mgal/min (imp) 74 = Mgal/h (imp) 75 = Mgal/d (imp) 76 = bbl/s (imp;beer) * 77 = bbl/min (imp;beer) * 78 = bbl/h (imp;beer) * 79 = bbl/d (imp;beer) * 80 = bbl/s (imp;oil) 81 = bbl/min (imp;oil) 82 = bbl/h (imp;oil) 83 = bbl/d (imp;oil) 88 = kgal/s (us) 89 = kgal/min (us) 90 = kgal/h (us) 91 = kgal/d (us) 92 = MMft ³ /s 93 = MMft ³ /min 94 = MMft ³ /h 96 = Mft ³ /d 97 = kft ³ /s 98 = kft ³ /min 99 = kft ³ /h 100 = kft ³ /d	
Unité de volume (0563)	2104	Integer	Read / Write	0 = cm ³ 1 = dm ³ 2 = m ³ 3 = ml 4 = l (*) 5 = hl 6 = Ml Mega 8 = af 9 = ft ³ 10 = fl oz (us) 11 = gal (us) 12 = Mgal (us) 13 = bbl (us;liq.) * 14 = bbl (us;beer) * 15 = bbl (us;oil) 16 = bbl (us;tank) 17 = gal (imp) 18 = Mgal (imp) 19 = bbl (imp;beer) * 20 = bbl (imp;oil) 22 = kgal (us) 23 = Mft ³ 111 = Mft ³	92

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Unité du débit volumique corrigé (0558)	2105	Integer	Read / Write	0 = NI/s 1 = NI/min 2 = NI/h (+) 3 = NI/d 4 = Nm ³ /s 5 = Nm ³ /min 6 = Nm ³ /h 7 = Nm ³ /d 8 = Sm ³ /s 9 = Sm ³ /min 10 = Sm ³ /h 11 = Sm ³ /d 12 = Sft ³ /s 13 = Sft ³ /min 14 = Sft ³ /h 15 = Sft ³ /d 16 = Sgal/s (us) 17 = Sgal/min (us) 18 = Sgal/h (us) 19 = Sgal/d (us) 20 = Sbbbl/s (us;liq.) 21 = Sbbbl/min (us;liq.) 22 = Sbbbl/h (us;liq.) 23 = Sbbbl/d (us;liq.) 24 = Sgal/s (imp) 25 = Sgal/min (imp) 26 = Sgal/h (imp) 27 = Sgal/d (imp) 28 = MMSft ³ /s 29 = MMSft ³ /min 30 = MMSft ³ /h 31 = MMSft ³ /d 32 = Sbbbl/s (us;oil) 33 = Sbbbl/min (us;oil) 34 = Sbbbl/h (us;oil) 35 = Sbbbl/d (us;oil) 36 = Nhl/s 37 = Nhl/min 38 = Nhl/h 39 = Nhl/d 40 = SI/s 41 = SI/min 42 = SI/h 43 = SI/d 44 = MSft ³ /s 45 = MSft ³ /min 46 = MSft ³ /h 47 = MSft ³ /D	93
Unité de volume corrigé (0575)	2106	Integer	Read / Write	100 = NI (+) 101 = Nm ³ 102 = Sm ³ 103 = Sft ³ 104 = SI 105 = Sgal (us) 106 = Sbbbl (us;liq.) 107 = Sgal (imp) 108 = Sbbbl (us;oil) 109 = MMSft ³ 110 = Nhl 112 = MSft ³	93

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Unité de densité (0555)	2107	Integer	Read / Write	0 = g/cm ³ 2 = kg/dm ³ 3 = kg/l⁽⁺⁾ 4 = kg/m ³ 5 = SD4°C 6 = SD15°C 7 = SD20°C 8 = SG4°C 9 = SG15°C 10 = SG20°C 11 = lb/ft ³ 12 = lb/gal (us) 13 = lb/bbl (us;liq.) * 14 = lb/bbl (us;beer) * 15 = lb/bbl (us;oil) 16 = lb/bbl (us;tank) 17 = lb/gal (imp) 18 = lb/bbl (imp;beer) * 19 = lb/bbl (imp;oil) 21 = g/m ³ 22 = g/ml 23 = °API 24 = SG60°F * 97 = g/l 98 = lb/in ³ 99 = STon/yd ³	94
Unité de densité de référence (0556)	2108	Integer	Read / Write	0 = g/Scm ³ 1 = kg/Nl⁽⁺⁾ 2 = kg/Nm ³ 3 = kg/Sm ³ 4 = lb/Sft ³ 5 = °APIbase 6 = RD15°C 7 = RD20°C 8 = RD60°F	95
Densité 2 unités (0619)	48288	Integer	Read / Write	0 = g/cm ³ 2 = kg/dm ³ 3 = kg/l⁽⁺⁾ 4 = kg/m ³ 5 = SD4°C 6 = SD15°C 7 = SD20°C 8 = SG4°C 9 = SG15°C 10 = SG20°C 11 = lb/ft ³ 12 = lb/gal (us) 13 = lb/bbl (us;liq.) * 14 = lb/bbl (us;beer) * 15 = lb/bbl (us;oil) 16 = lb/bbl (us;tank) 17 = lb/gal (imp) 18 = lb/bbl (imp;beer) * 19 = lb/bbl (imp;oil) 21 = g/m ³ 22 = g/ml 23 = °API 24 = SG60°F * 97 = g/l 98 = lb/in ³ 99 = STon/yd ³	96
Unité de température (0557)	2109	Integer	Read / Write	0 = °C⁽⁺⁾ 1 = K 2 = °F 3 = °R	97

Navigation: Expert → Capteur → Unités système					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Unité de pression (0564)	2130	Integer	Read / Write	0 = bar 1 = psi a 2 = bar g 3 = psi g 4 = Pa a 5 = kPa a 6 = MPa a 7 = Pa g 8 = kPa g 9 = MPa g	98
Format date/heure (2812)	2150	Integer	Read / Write	0 = dd.mm.yy hh:mm 1 = mm/dd/yy hh:mm am/pm 2 = dd.mm.yy hh:mm am/pm 3 = mm/dd/yy hh:mm	98

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Paramètres process"

Navigation: Expert → Capteur → Paramètres process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Amortissement débit (1802)	5510 ... 5511	Float	Read / Write	0 ... 100,0 s	99
Amortissement densité (1803)	5508 ... 5509	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	100
Amortissement température (1822)	5127 ... 5128	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	100
Dépassement débit (1839)	5503	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	101

Sous-menu "Suppression débit de fuite"

Navigation: Expert → Capteur → Paramètres process → Suppression débit de fuite					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Affecter variable process (1837)	5101	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé *	102
Valeur 'on' débit de fuite (1805)	5138 ... 5139	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	102
Valeur 'off' débit de fuite (1804)	5104 ... 5105	Float	Read / Write	0 ... 100,0 %	103
Suppression effet pulsatoire (1806)	5140 ... 5141	Float	Read / Write	0 ... 100 s	103

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Détection tube partiellement rempli"

Navigation: Expert → Capteur → Paramètres process → Détection tube partiellement rempli					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Affecter variable process (1860)	5106	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 4 = Densité 5 = Densité de référence calculée	105
Valeur basse détect. tube part. rempli (1861)	5110 ... 5111	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	105
Valeur haute détect. tube part. rempli (1858)	5112 ... 5113	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	106

Navigation: Expert → Capteur → Paramètres process → Détection tube partiellement rempli					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Temps réponse détect. tube part. rempli (1859)	5108 ... 5109	Float	Read / Write	0 ... 100 s	106
Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040)	2414 ... 2415	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	107

Sous-menu "Valeurs calculées"

Sous-menu "Calcul du débit volumique corrigé"

Navigation: Expert → Capteur → Valeurs calculées → Calcul du débit volumique corrigé					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Sélectionner la densité de référence (1812)	5129	Integer	Read / Write	0 = Densité de référence calculée 1 = Densité de référence fixe 11 = Entrée courant 1* 12 = Entrée courant 2* 13 = Entrée courant 3*	116
Densité de référence externe (6198)	2509 ... 2510	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	116
Densité de référence fixe (1814)	5130 ... 5131	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	117
Température de référence (1816)	5136 ... 5137	Float	Read / Write	-273,15 ... 99999 °C	117
Coefficient de dilation linéaire (1817)	5132 ... 5133	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	118
Coefficient de dilatation au carré (1818)	5134 ... 5135	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	118

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Mode de mesure"

Navigation: Expert → Capteur → Mode de mesure					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	6580	Integer	Read / Write	0 = Oui 1 = Non	108
Sélectionner fluide (6062)	2442	Integer	Read / Write	0 = Liquide 1 = Gaz 2 = Autres	108

Navigation: Expert → Capteur → Mode de mesure					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Sélectionner type de gaz (6074)	5229	Integer	Read / Write	0 = Air 1 = Azote N2 2 = Argon Ar 3 = Hélium He 4 = Dioxyde de carbone CO2 5 = Oxygène O2 6 = Méthane CH4 7 = Ammoniac NH3 9 = Hydrogène H2 10 = Ethane C2H6 11 = Propane C3H8 12 = Butane C4H10 13 = Chlore Cl2 14 = Chlorure d'hydrogène HCl 15 = Monoxyde de carbone CO 16 = Protoxyde d'azote N2O 17 = Oxyde nitrique NOx 18 = Sulfure d'hydrogène H2S 19 = Hexafluorure de soufre SF6 20 = Propylène C3H6 21 = Ozone O3 22 = Autres 23 = Ethylène C2H4 110 = Méthane CH4 + 10% d'hydrogène H2 120 = Méthane CH4 + 20% Hydrogène H2 130 = Méthane CH4 + 30% d'hydrogène H2	109
Vitesse du son de référence (6147)	7413 ... 7414	Float	Read / Write	1 ... 99999,9999 m/s	109
Coefficient de température vitesse son (6181)	7411 ... 7412	Float	Read / Write	Nombre positif à virgule flottante	110
Gas Fraction Handler (6377)	34303	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Moyen 2 = Puissant	110

Sous-menu "Compensation externe"

Navigation: Expert → Capteur → Compensation externe					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 📄
Compensation de pression (6130)	5184	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Valeur fixe 2 = Valeur externe 11 = Entrée courant 1 * 12 = Entrée courant 2 * 13 = Entrée courant 3 *	112
Valeur de pression (6059)	5185 ... 5186	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	112
Pression externe (6209)	2440 ... 2441	Float	Read / Write		113
Source de correction de température (6184)	5515	Integer	Read / Write	0 = Valeur interne mesurée 1 = Valeur externe 11 = Entrée courant 1 * 12 = Entrée courant 2 * 13 = Entrée courant 3 *	113
Température externe (6080)	2507 ... 2508	Float	Read / Write		114

Navigation: Expert → Capteur → Compensation externe					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	35049	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Valeur externe 11 = Entrée courant 1 * 12 = Entrée courant 2 * 13 = Entrée courant 3 *	114
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	35050	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 2 = Valeur externe 11 = Entrée courant 1 * 12 = Entrée courant 2 * 13 = Entrée courant 3 *	115

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation: Expert → Capteur → Ajustage capteur					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Sens de montage (1809)	5501	Integer	Read / Write	0 = Débit positif 1 = Débit négatif	119
Angle d'installation roulis (6282)	2660 ... 2661	Float	Read / Write	-180 ... 180 °	119
Angle d'installation tangage (6236)	6529 ... 6530	Float	Read / Write	-90 ... +90 °	120

Sous-menu "Réglage étendu de la densité"

Navigation: Expert → Capteur → Ajustage capteur → Réglage étendu de la densité					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Facteur combiné densité-pression (5971)	48173 ... 48174	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	132
Facteur combiné densité-température (5961)	48153 ... 48154	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	132
Facteur de température cubique (5969)	48169 ... 48170	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	133
Offset constant (5968)	48167 ... 48168	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	130
Facteur de densité linéaire (5967)	48165 ... 48166	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	130
Facteur de température linéaire (5966)	48163 ... 48164	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	131
Facteur de pression linéaire (5965)	48161 ... 48162	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	131
Facteur de densité quadratique (5964)	48159 ... 48160	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	131
Facteur de température quadratique (5963)	48157 ... 48158	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	131
Facteur de pression quadratique (5962)	48155 ... 48156	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	132
Facteur combiné température-pression (5970)	48171 ... 48172	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	132

Assistant "Vérification zéro"


Navigation: Expert → Capteur → Ajustage capteur → Vérification zéro					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Conditions de process	48289	Integer	Read / Write	1 = Les tubes sont complètement remplis 2 = Pression du process appliquée 4 = Stabilité process et T° ambiantes 8 = Cond pas de débit (vannes fermées)	121
En cours (2808)	6797	Integer	Read	0 ... 100 %	121
État (6253)	10237	Integer	Read	2 = Echec 5 = Fait 8 = Occupé	122
Advanced information	4698	Integer	Read / Write	0 = Afficher 1 = Cacher	122
Recommandation : (6000)	28816	Integer	Read	0 = Ajuster le point zéro 1 = Ne pas ajuster le point zéro	122
Cause profonde (6444)	47114	Integer	Read	1 = Point 0 trop élevé. Vérif si pas débit 2 = Point 0 instable. Vérif si pas de débit 4 = Fluctu élevée. Évitez fluide biphasique	122
Abort message:	4716	Integer	Read	1 = Vérifiez les conditions du process ! 2 = Un problème technique s'est produit	123
Recommandation : (6000)	28816	Integer	Read	0 = Ajuster le point zéro 1 = Ne pas ajuster le point zéro	122

Assistant "Ajustage du zéro"


Navigation: Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Conditions de process	48289	Integer	Read / Write	1 = Les tubes sont complètement remplis 2 = Pression du process appliquée 4 = Stabilité process et T° ambiantes 8 = Cond pas de débit (vannes fermées)	124
En cours (2808)	6797	Integer	Read	0 ... 100 %	124
État (6253)	10237	Integer	Read	2 = Echec 5 = Fait 8 = Occupé	125
Cause profonde (6444)	47114	Integer	Read	1 = Point 0 trop élevé. Vérif si pas débit 2 = Point 0 instable. Vérif si pas de débit 4 = Fluctu élevée. Évitez fluide biphasique	125
Abort message:	4716	Integer	Read	1 = Vérifiez les conditions du process ! 2 = Un problème technique s'est produit	125
Reliability of measured zero (5982)	4701	Integer	Read	0 = Non fait 64 = Incertain 128 = Correct	125
Advanced information	4698	Integer	Read / Write	0 = Afficher 1 = Cacher	126
Point zéro mesuré (5999)	32651 ... 32652	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	126
Sélectionnez une action (5995)	44669	Integer	Read / Write	1 = Conserver le point zéro actuel 2 = Appliquer le point zéro mesuré 3 = Appliquer le point zéro d'usine *	126

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Étalonnage"

Navigation: Expert → Capteur → Étalonnage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Facteur d'étalonnage (6025)	7513 ... 7514	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	133
Zero (6195)	7527 ... 7528	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	133
Diamètre nominal (2807)	2048 ... 2057	String	Read	DNxx / x'	134
C0 ... 5 (6022)	0: 7501 ... 7502 1: 7503 ... 7504 2: 7505 ... 7506 3: 7507 ... 7508 4: 7509 ... 7510 5: 7511 ... 7512	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	134

Sous-menu "Points test"

Navigation: Expert → Capteur → Points test					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur brut du débit massique (6140)	--	Float	Read		
Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (6067)	--	Float	Read		
Fluctuations fréquence 0 ... 1 (6175)	--	Float	Read		
Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (6006)	--	Float	Read		
Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (6038)	--	Float	Read		
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1 (6172)	--	Float	Read		
Asymétrie du signal 0 (6013)	--	Float	Read		
Signal torsion asymétrie (6289)	--	Float	Read		
Température électronique capteur (ISEM) (6053)	--	Float	Read		
Température enceinte de confinement (6027)	--	Float	Read		
Température de l'enveloppe (6411)	--	Float	Read		
Courant d'excitation 0 ... 1 (6055)	--	Float	Read		
Point d'essai 0 (6425)	--	Float	Read		
Point d'essai 1 (6426)	--	Float	Read		
Différence de T° entre les tubes (6344)	--	Float	Read		
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe	--	Float	Read		
Index d'asymétrie de la bobine capteur (5951)	--	Float	Read		
Fiabilité index asymétrie bobine capteur (5952)	--	Integer	Read		

Sous-menu "Supervision"

6.3.3 Sous-menu "Configuration E/S"


Navigation: Expert → Configuration E/S					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	1: 6541 2: 6542 3: 6543 4: 6544	Integer	Read	0 = Non utilisé 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4)*	146
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	1: 8659 2: 8660 3: 8661 4: 8662	Integer	Read	1 = MODBUS 2 = Configurable 3 = Non configurable 254 = Non branché 255 = Invalide	146
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	1: 6417 2: 6418 3: 6419 4: 6420	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Sortie courant * 2 = Entrée courant * 3 = Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. * 4 = Double sortie impulsion * 5 = Entrée état * 6 = Sortie relais *	147
Appliquer la configuration des E/S (3907)	8665	Integer	Read / Write	0 = Oui 1 = Non	147
Code de modification des E/S (2762)	6427	Integer	Read / Write	Nombre entier positif	148

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

6.3.4 Sous-menu "Entrée"


Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"

Navigation: Expert → Entrée → Entrée courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Numéro de borne (1611-1 ... n)	1: 6548 2: 6549 3: 6550	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4)*	149
Mode signal (1610-1 ... n)	1: 6424 2: 6425 3: 6426	Integer	Read / Write	0 = Passif * 2 = Active *	149
Etendue de mesure courant (1605-1 ... n)	1: 6147 2: 6148 3: 6149	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA (4...20.5 mA) 1 = 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) 2 = 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) (+) 3 = 0...20 mA (0...20.5 mA)	149
Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)	1: 6111 ... 6112 2: 6113 ... 6114 3: 6115 ... 6116	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	150
Valeur 20 mA (1607-1 ... n)	1: 6119 ... 6120 2: 6121 ... 6122 3: 6123 ... 6124	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	150

Navigation: Expert → Entrée → Entrée courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Mode défaut (1601-1 ... n)	1: 6159 2: 6160 3: 6161	Integer	Read / Write	1 = Dernière valeur valable 2 = Alarme 6 = Valeur définie	151
Valeur de replis (1602-1 ... n)	1: 6163 ... 6164 2: 6165 ... 6166 3: 6167 ... 6168	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	151

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Sous-menu "Entrée état 1 ... n"


Navigation: Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Numéro de borne (1358-1 ... n)	1: 6554 2: 6555 3: 6556	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	152
Attribuez le statut d'entrée (1352-1 ... n)	1: 2506 2: 4687 3: 4688	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Dépassement débit 2 = RAZ tous les totalisateurs 3 = Réinitialisation du totalisateur 1 4 = Réinitialisation du totalisateur 2 5 = Réinitialisation du totalisateur 3 10 = Ajustage du zéro 100 = Réinitialiser les moyennes pondérées * 140 = RAZ moyennes pondérées + totalisateur 3 *	152
Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Bas 1 = Haute	153
Niveau actif (1351-1 ... n)	1: 2530 2: 4690 3: 4691	Integer	Read / Write	0 = Bas 1 = Haute	153
Temps de réponse de l'entrée état (1354-1 ... n)	1: 3404 ... 3405 2: 5753 ... 5754 3: 5755 ... 5756	Float	Read / Write	5 ... 200 ms	154


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

6.3.5 Sous-menu "Sortie"

Sous-menu "Sortie courant 1 ... n"


Navigation: Expert → Sortie → Sortie courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Numéro de borne (0379-1 ... n)	1: 6545 2: 6546 3: 6547	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	155
Mode signal (0377-1 ... n)	1: 6421 2: 6422 3: 6423	Integer	Read / Write	0 = Passif * 2 = Active *	155


Navigation: Expert → Sortie → Sortie courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Variable de process sortie courant (0359-1 ... n)	1: 5927 2: 5928 3: 5929	Integer	Read / Write	0 = Arrêt * 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 4 = Densité 5 = Densité de référence * 6 = Amplitude de l'oscillation 1 * 7 = Température 8 = Amplitude de l'oscillation 0 * 9 = Asymétrie signal 14 = Signal torsion asymétrie * 23 = Température enceinte de confinement * 25 = Valeur brut du débit massique 31 = Fluctuation amortissement oscillation 1 * 32 = Courant d'excitation 0 33 = Courant d'excitation 1 * 39 = Température électronique 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 48 = Fréquence d'oscillation 0 50 = Fréquence d'oscillation 1 * 52 = Fluctuations fréquence 1 * 63 = Amortissement de l'oscillation 0 64 = Amortissement de l'oscillation 1 * 66 = Pression 67 = Fluctuation amortissement oscillation 0 * 67 = Fluctuation amortissement oscillation 0 * 68 = Fluctuations fréquence 0 * 68 = Fluctuations fréquence 0 * 73 = Concentration * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 80 = Sortie spécifique à l'application 0 * 81 = HBSI * 82 = Sortie spécifique à l'application 1 * 83 = Densité huile * 83 = Densité huile * 84 = Densité eau * 84 = Densité eau * 86 = Débit GSV * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 92 = Débit volumique S&W * 93 = Densité de référence alternative * 93 = Densité de référence alternative * 94 = Débit volumique corrigé huile *	156


Navigation: Expert → Sortie → Sortie courant 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
				94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 99 = Débit volumique huile * 101 = Water cut * 101 = Water cut * 102 = Débit volumique eau * 102 = Débit volumique eau * 184 = Indice de milieu inhomogène 185 = Indice de bulles en suspension * 194 = Point d'essai 0 195 = Point d'essai 1 197 = Index d'asymetrie de la bobine capteur	
Gamme de la sortie courant (0353-1 ... n)	1: 5923 2: 5924 3: 5925	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA (4...20.5 mA) 1 = 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) 2 = 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) 3 = 0...20 mA (0...20.5 mA) 4 = Valeur fixe	157
Valeur de courant fixe (0365-1 ... n)	1: 5987 ... 5988 2: 5989 ... 5990 3: 5991 ... 5992	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	158
Sortie plage inférieure (0367-1 ... n)	1: 6195 ... 6196 2: 6197 ... 6198 3: 6199 ... 6200	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	159
Sortie valeur limite supérieure (0372-1 ... n)	1: 5915 ... 5916 2: 5917 ... 5918 3: 5919 ... 5920	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	161
Mode mesure courant sortie (0351-1 ... n)	1: 5899 2: 5900 3: 5901	Integer	Read / Write	0 = Débit positif 2 = Compensation débit inverse 13 = Débit bidirectionnel *	161
Amortissement de la sortie de courant (0363-1 ... n)	1: 5903 ... 5904 2: 5905 ... 5906 3: 5907 ... 5908	Float	Read / Write	0,0 ... 999,9 s	166
Comportement défaut sortie courant (0364-1 ... n)	1: 5911 2: 5912 3: 5913	Integer	Read / Write	0 = Min. 1 = Max. 4 = Valeur actuelle 5 = Dernière valeur valable 6 = Valeur fixe	167
Défaut courant (0352-1 ... n)	1: 5979 ... 5980 2: 5981 ... 5982 3: 5983 ... 5984	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	168
Courant de sortie 1 ... n (0361-1 ... n)	1: 5931 ... 5932 2: 5933 ... 5934 3: 5935 ... 5936	Float	Read	3,59 ... 22,5 mA	168
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	1: 5779 ... 5780 2: 5781 ... 5782 3: 5783 ... 5784	Float	Read	0 ... 30 mA	169


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n"

Navigation: Expert → Sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Numéro de borne (0492-1 ... n)	1: 6551 2: 6552 3: 6553	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4)*	170
Mode signal (0490-1 ... n)	1: 6235 2: 6236 3: 6237	Integer	Read / Write	0 = Passif 2 = Active* 3 = Passive NE	171
Mode de fonctionnement (0469-1 ... n)	1: 4479 2: 4480 3: 9907	Integer	Read / Write	0 = Impulsion 1 = Etat 12 = Fréquence	171
Affecter sortie impulsion 1 ... n (0460-1 ... n)	1: 2461 2: 2462 3: 4685	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé* 74 = Débit massique cible 75 = Débit massique fluide porteur* 78 = Débit volumique du fluide porteur* 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur* 86 = Débit GSV* 87 = Débit GSV alternatif* 88 = Débit massique huile* 89 = Débit massique eau* 90 = Débit NSV* 91 = Débit NSV alternatif* 92 = Débit volumique S&W* 94 = Débit volumique corrigé huile* 95 = Débit volumique corrigé eau* 96 = Débit volumique corrigé cible* 97 = Débit volumique cible 99 = Débit volumique huile* 102 = Débit volumique eau*	173
Mise à l'échelle des pulse (0455-1 ... n)	1: 3034 ... 3035 2: 3036 ... 3037 3: 4714 ... 4715	Float	Read / Write	Nombre positif à virgule flottante	174
Durée d'impulsion (0452-1 ... n)	1: 2836 ... 2837 2: 2838 ... 2839 3: 4702 ... 4703	Float	Read / Write	0,05 ... 2 000 ms	174
Mode de mesure (0457-1 ... n)	1: 2394 2: 2395 3: 4683	Integer	Read / Write	0 = Débit positif 1 = Débit négatif 2 = Compensation débit inverse 13 = Débit bidirectionnel	175
Mode défaut (0480-1 ... n)	1: 2948 2: 2949 3: 4708	Integer	Read / Write	0 = Valeur actuelle 1 = Pas d'impulsions	176
Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n)	1: 3082 ... 3083 2: 3084 ... 3085 3: 4718 ... 4719	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	177

Navigation: Expert → Sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter sortie fréquence (0478-1 ... n)	1: 2614 2: 2615 3: 9915	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 0 = Débit massique 0 = Débit GSV* 0 = Débit GSV alternatif* 0 = Débit NSV* 0 = Débit NSV alternatif* 0 = Débit volumique S&W* 0 = Densité de référence alternative* 0 = Water cut* 0 = Densité huile* 0 = Densité eau* 0 = Débit massique huile* 0 = Débit massique eau* 0 = Débit volumique huile* 0 = Débit volumique eau* 0 = Débit volumique corrigé huile* 0 = Débit volumique corrigé eau* 0 = Fréquence d'oscillation 1* 0 = Fluctuations fréquence 1* 0 = Amplitude de l'oscillation 1* 1 = Débit volumique 2 = Débit volumique corrigé* 3 = Densité 4 = Densité de référence* 5 = Température 8 = Viscosité dynamique* 9 = Viscosité cinématique* 10 = Viscosité dynamique compensée en temp.* 11 = Viscosité cinématique compensée en temp.* 13 = Débit massique cible* 14 = Débit massique fluide porteur* 15 = Concentration* 16 = Pression 18 = HBSI* 19 = Température enceinte de confinement* 20 = Température électronique 24 = Fréquence d'oscillation 0 26 = Amplitude de l'oscillation 0* 28 = Fluctuations fréquence 0* 30 = Amortissement de l'oscillation 0 31 = Fluctuation amortissement oscillation 1* 32 = Asymétrie signal 33 = Courant d'excitation 1* 33 = Fluctuation amortissement oscillation 0* 35 = Courant d'excitation 0 37 = Débit volumique corrigé cible* 38 = Débit volumique corrigé fluide porteur* 39 = Débit volumique cible* 40 = Débit volumique du fluide porteur* 57 = Indice de milieu inhomogène 58 = Indice de bulles en suspension* 59 = Sortie spécifique à l'application 0* 60 = Sortie spécifique à l'application 1* 63 = Point d'essai 0 64 = Amortissement de l'oscillation 1* 64 = Point d'essai 1 65 = Index d'asymetrie de la bobine capteur 66 = Valeur brut du débit massique 67 = Signal torsion asymétrie*	177


Navigation: Expert → Sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
				187 = Fréquence signal période de temps (TPS) [*]	
Valeur de fréquence minimale (0453-1 ... n)	1: 3526 ... 3527 2: 3528 ... 3529 3: 5767 ... 5768	Float	Read / Write	0,0 ... 10 000,0 Hz	179
Valeur de fréquence maximale (0454-1 ... n)	1: 2996 ... 2997 2: 2998 ... 2999 3: 4710 ... 4711	Float	Read / Write	0,0 ... 10 000,0 Hz	179
Valeur mesurée à la fréquence minimale (0476-1 ... n)	1: 5887 ... 5888 2: 5889 ... 5890 3: 5891 ... 5892	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	179
Valeur mesurée à la fréquence maximale (0475-1 ... n)	1: 3514 ... 3515 2: 3516 ... 3517 3: 5759 ... 5760	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	180
Mode de mesure (0479-1 ... n)	1: 2922 2: 2923 3: 4706	Integer	Read / Write	0 = Débit positif 2 = Compensation débit inverse 13 = Débit bidirectionnel	180
Amortissement sortie 1 ... n (0477-1 ... n)	1: 3522 ... 3523 2: 3524 ... 3525 3: 5763 ... 5764	Float	Read / Write	0 ... 999,9 s	181
Temps de réponse (0491-1 ... n)	1: 5875 ... 5876 2: 5877 ... 5878 3: 5879 ... 5880	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	183
Mode défaut (0451-1 ... n)	1: 2367 2: 2368 3: 4681	Integer	Read / Write	0 = Valeur actuelle 1 = 0 Hz 2 = Valeur définie	184
Fréquence de défaut (0474-1 ... n)	1: 3510 ... 3511 2: 3512 ... 3513 3: 9908 ... 9909	Float	Read / Write	0,0 ... 12 500,0 Hz	185
Sortie fréquence 1 ... n (0471-1 ... n)	1: 3462 ... 3463 2: 3464 ... 3465 3: 9910 ... 9911	Float	Read	0,0 ... 12 500,0 Hz	185
Affectation sortie état (0481-1 ... n)	1: 3022 2: 3023 3: 9914	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche 2 = Comportement du diagnostique 3 = Vérification du sens d'écoulement 4 = Seuil 5 = État	185
Affecter niveau diagnostic (0482-1 ... n)	1: 3096 2: 3097 3: 9913	Integer	Read / Write	0 = Alarme 1 = Avertissement 2 = Alarme ou avertissement	186


Navigation: Expert → Sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter seuil (0483-1 ... n)	1: 3184 2: 3185 3: 4722	Integer	Read / Write	1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 4 = Densité 5 = Densité de référence * 7 = Température 16 = Totalisateur 1 17 = Totalisateur 2 18 = Totalisateur 3 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 66 = Pression 73 = Concentration * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 80 = Sortie spécifique à l'application 0 * 82 = Sortie spécifique à l'application 1 * 83 = Densité huile * 84 = Densité eau * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 93 = Densité de référence alternative * 94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 100 = Amortissement de l'oscillation 101 = Water cut * 102 = Débit volumique eau * 184 = Indice de milieu inhomogène 185 = Indice de bulles en suspension *	187
Seuil d'enclenchement (0466-1 ... n)	1: 3242 ... 3243 2: 3244 ... 3245 3: 4728 ... 4729	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	189
Seuil de déclenchement (0464-1 ... n)	1: 3234 ... 3235 2: 3236 ... 3237 3: 4724 ... 4725	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	189
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0484-1 ... n)	1: 3363 2: 3364 3: 4732	Integer	Read / Write		190
Affecter état (0485-1 ... n)	1: 3374 2: 3375 3: 4734	Integer	Read / Write	0 = Suppression débit de fuite 1 = Détection tube partiellement rempli	190
Temporisation à l'enclenchement (0467-1 ... n)	1: 6247 ... 6248 2: 6249 ... 6250 3: 6251 ... 6252	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	191
Temporisation au déclenchement (0465-1 ... n)	1: 6239 ... 6240 2: 6241 ... 6242 3: 6243 ... 6244	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	191


Navigation: Expert → Sortie → Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Mode défaut (0486-1 ... n)	1: 3384 2: 3385 3: 9912	Integer	Read / Write	0 = Etat actuel 1 = Ouvert 6 = Fermé	191
Changement d'état 1 ... n (0461-1 ... n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Ouvert 6 = Fermé	192
Signal sortie inversé (0470-1 ... n)	1: 2583 2: 2584 3: 9916	Integer	Read / Write	0 = Oui 1 = Non	192

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"


Navigation: Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Numéro de borne (0812-1 ... n)	1: 8278 2: 8279 3: 8280	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4)	193
fonction de sortie relais (0804-1 ... n)	1: 2488 2: 2489 3: 9876	Integer	Read / Write	1 = Ouvert 2 = Comportement du diagnostique 3 = Vérification du sens d'écoulement 4 = Seuil 5 = État 6 = Fermé	194
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0808-1 ... n)	1: 8251 2: 8252 3: 8253	Integer	Read / Write		194


Navigation: Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter seuil (0807-1 ... n)	1: 8248 2: 8249 3: 8250	Integer	Read / Write	1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 4 = Densité 5 = Densité de référence * 7 = Température 16 = Totalisateur 1 17 = Totalisateur 2 18 = Totalisateur 3 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 66 = Pression 73 = Concentration * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 80 = Sortie spécifique à l'application 0 * 82 = Sortie spécifique à l'application 1 * 83 = Densité huile * 84 = Densité eau * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 93 = Densité de référence alternative * 94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 100 = Amortissement de l'oscillation 101 = Water cut * 102 = Débit volumique eau * 184 = Indice de milieu inhomogène 185 = Indice de bulles en suspension *	195
Affecter niveau diagnostic (0806-1 ... n)	1: 8245 2: 8246 3: 8247	Integer	Read / Write	0 = Alarme 1 = Avertissement 2 = Alarme ou avertissement	196
Affecter état (0805-1 ... n)	1: 8272 2: 8273 3: 8274	Integer	Read / Write	0 = Suppression débit de fuite 1 = Détection tube partiellement rempli	196
Seuil de déclenchement (0809-1 ... n)	1: 8260 ... 8261 2: 8262 ... 8263 3: 8264 ... 8265	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	197
Temporisation au déclenchement (0813-1 ... n)	1: 8254 ... 8255 2: 8256 ... 8257 3: 8258 ... 8259	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	197
Seuil d'enclenchement (0810-1 ... n)	1: 8233 ... 8234 2: 8235 ... 8236 3: 8237 ... 8238	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	198
Temporisation à l'enclenchement (0814-1 ... n)	1: 8266 ... 8267 2: 8268 ... 8269 3: 8270 ... 8271	Float	Read / Write	0,0 ... 100,0 s	198

Navigation: Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Mode défaut (0811-1 ... n)	1: 8242 2: 8243 3: 8244	Integer	Read / Write	0 = Etat actuel 1 = Ouvert 6 = Fermé	198
Changement d'état (0801-1 ... n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Ouvert 6 = Fermé	199
Etat du relais Powerless (0816-1 ... n)	1: 7009 2: 7010 3: 7011	Integer	Read / Write	1 = Ouvert 6 = Fermé	199

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Double sortie impulsion"


Navigation: Expert → Sortie → Double sortie impulsion					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Numéro de borne maître (0981)	5838	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	200
Numéro de terminal esclave (0990)	5845	Integer	Read	0 = Non utilisé 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	201
Mode signal (0991)	5949	Integer	Read / Write	0 = Passif 2 = Active * 3 = Passive NE	201
Affecter sortie impulsion 1 (0982-1)	5993	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 102 = Débit volumique eau *	201
Valeur par impulsion (0983)	7495 ... 7496	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	202
Durée d'impulsion (0986)	6998 ... 6999	Float	Read / Write	0,5 ... 2 000 ms	202
Déphasage (0992)	6089	Integer	Read / Write	0 = 90° 1 = 180°	203
Mode de mesure (0984)	6001	Integer	Read / Write	0 = Débit positif 1 = Débit négatif 2 = Compensation débit inverse 13 = Débit bidirectionnel	203
Mode défaut (0985)	6009	Integer	Read / Write	0 = Valeur actuelle 1 = Pas d'impulsions	204

Navigation: Expert → Sortie → Double sortie impulsion					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Sortie impulsion (0987)	7041 ... 7042	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	204
Signal sortie inversé (0993)	6101	Integer	Read / Write	0 = Oui 1 = Non	204


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

6.3.6 Sous-menu "Communication"


Sous-menu "Configuration Modbus"

Navigation: Expert → Communication → Configuration Modbus					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Adresse Bus (7112)	4910	Integer	Read / Write	1 ... 247	206
Baudrate (7111)	4912	Integer	Read / Write	0 = 1200 BAUD 1 = 2400 BAUD 2 = 4800 BAUD 3 = 9600 BAUD 4 = 19200 BAUD 5 = 38400 BAUD 6 = 57600 BAUD 7 = 115200 BAUD 8 = 230400 BAUD	206
Mode de transfert de données (7115)	4913	Integer	Read / Write	0 = RTU 1 = ASCII	206
Parité (7122)	4914	Integer	Read / Write	0 = Paire 1 = Impair 2 = Aucun / 2 bits d'arrêt 3 = Aucun / 1 bit d'arrêt	207
Ordre des octets (7113)	4915	Integer	Read / Write	0 = 0-1-2-3 1 = 3-2-1-0 2 = 2-3-0-1 3 = 1-0-3-2	207
Délai Télégramme (7146)	4916 ... 4917	Float	Read / Write	0 ... 100 ms	209
Mode défaut (7116)	4920	Integer	Read / Write	1 = Dernière valeur valable 255 = Valeur NaN	209
Terminaison de bus (7155)	5774	Integer	Read	0 = Arrêt 1 = Marche	209
Accès écriture bus de terrain (7156)	6807	Integer	Read / Write	0 = Lire + écrire 1 = Lecture seulement	210


Sous-menu "Modbus information"

Navigation: Expert → Communication → Modbus information					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
ID appareil (7153)	2547	Integer	Read	Nombre hexadécimal à 4 chiffres	211
Révision appareil (7154)	4481	Integer	Read	Nombre hexadécimal à 4 chiffres	211


Sous-menu "Modbus data map"

Navigation: Expert → Communication → Modbus data map					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Registre de la liste de scrutation 0 ... 15 (7114)	0: 5001 1: 5002 2: 5003 3: 5004 4: 5005 5: 5006 6: 5007 7: 5008 8: 5009 9: 5010 10: 5011 11: 5012 12: 5013 13: 5014 14: 5015 15: 5016	Integer	Read / Write	1 ... 65535	212

Sous-menu "Serveur Web"


Navigation: Expert → Communication → Serveur Web					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Web server language (7221)	4219	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch 2 = Français 3 = Español 4 = Italiano 5 = Nederlands 8 = Svenska 11 = 日本語 (Japanese) 12 = Portuguesa 13 = Polski 14 = русский язык (Russian) 15 = čeština (Czech) 16 = 中文 (Chinese) 18 = Türkçe 19 = tiếng Việt (Vietnamese) 20 = 한국어 (Korean)	212
Adresse MAC (7214)	4210 ... 4218	String	Read	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques	213
DHCP client (7212)	21781	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	213
Adresse IP (7209)	4155 ... 4162	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	214
Masque de sous-réseau (7211)	4163 ... 4170	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	214
Passerelle par défaut (7210)	4171 ... 4178	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	214
Fonctionnalité du serveur web (7222)	4220	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche 2 = HTML Off	215
Page de connexion (7273)	5802	Integer	Read / Write	0 = Sans entête 1 = Avec en-tête	215

Assistant "Paramètres WLAN"


Navigation: Expert → Communication → Paramètres WLAN					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
WLAN (2702)	6178	Integer	Read / Write	0 = Désactiver 1 = Activer	217
Mode WLAN (2717)	28777	Integer	Read / Write	0 = Point d'accès WLAN 1 = WLAN Client	217
Nom SSID (2714)	28940 ... 28955	String	Read / Write	–	217
Sécurité réseau (2705)	6206	Integer	Read / Write	0 = Non sécurisé 1 = WPA2-PSK 2 = EAP-PEAP with MSCHAPv2 * 3 = EAP-TLS * 4 = EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. *	217
Identification de sécurité (2718)	28817	Integer	Read	1 = Trusted issuer certificate 2 = Certificat de l'appareil 4 = Device private key	218
Nom utilisateur (2715)	28956 ... 28971	String	Read / Write	–	218
Mot de passe WLAN (2716)	28972 ... 28987	String	Read / Write	–	219
Adresse IP WLAN (2711)	8643 ... 8650	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	219
Adresse MAC WLAN (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques	219
WLAN subnet mask (2709)	8651 ... 8658	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	219
Adresse MAC WLAN (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques	219
Passphrase WLAN (2706)	8611 ... 8626	String	Read / Write	Chaîne de 8 à 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (sans espaces)	220
Adresse MAC WLAN (2703)	8602 ... 8610	String	Read	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques	219
Attribuer un nom SSID (2708)	6218	Integer	Read / Write	0 = Désignation du point de mesure 1 = Défini par l'utilisateur	220
Nom SSID (2707)	8627 ... 8642	String	Read / Write	Chaîne de max. 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	220
2.4 GHz canal WLAN (2704)	6182	Integer	Read / Write	1 ... 11	221
Sélectionnez antenne (2713)	6102	Integer	Read / Write	0 = Antenne externe 1 = Antenne interne	221
Etat de connexion (2722)	29221	Integer	Read	0 = Non connecté 1 = Connecté	221
Puissance signal reçu (2721)	28818	Integer	Read	0 = Bas 1 = Haute 2 = Moyen	222
Adresse IP WLAN (2711)	8643 ... 8650	String	Read / Write	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)	219
Adresse IP de la passerelle (2719)	29227 ... 29234	String	Read	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	222
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720)	29283 ... 29290	String	Read	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux	222


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

6.3.7 Sous-menu "Application"

Navigation: Expert → Application					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
RAZ tous les totalisateurs (2806)	2609	Integer	Read / Write	0 = Annuler 1 = RAZ + totalisation	223


Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"

Navigation: Expert → Application → Totalisateur 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter variable process (0914-1 ... n)	1: 2601 2: 2801 3: 3001	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 0 = Débit massique 0 = Débit GSV [*] 0 = Débit GSV alternatif [*] 0 = Débit NSV [*] 0 = Débit NSV alternatif [*] 0 = Débit volumique S&W [*] 0 = Débit massique huile [*] 0 = Débit massique eau [*] 0 = Débit volumique huile [*] 0 = Débit volumique eau [*] 0 = Débit volumique corrigé huile [*] 0 = Débit volumique corrigé eau [*] 1 = Débit volumique 2 = Débit volumique corrigé [*] 13 = Débit massique cible 14 = Débit massique fluide porteur [*] 37 = Débit volumique corrigé cible [*] 38 = Débit volumique corrigé fluide porteur [*] 39 = Débit volumique cible [*] 40 = Débit volumique du fluide porteur [*] 66 = Valeur brut du débit massique	224


Navigation: Expert → Application → Totalisateur 1 ... n					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Unité totalisateur 1 ... n (0915-1 ... n)	1: 4604 2: 4605 3: 4606	Integer	Read / Write	0 = cm ³ * 1 = dm ³ * 2 = m ³ * 3 = ml * 4 = l * 5 = hl * 6 = Ml Mega * 8 = af * 9 = ft ³ * 10 = fl oz (us) * 11 = gal (us) * 12 = Mgal (us) * 13 = bbl (us;liq.) * 14 = bbl (us;beer) * 15 = bbl (us;oil) * 16 = bbl (us;tank) * 17 = gal (imp) * 18 = Mgal (imp) * 19 = bbl (imp;beer) * 20 = bbl (imp;oil) * 22 = kgal (us) * 23 = Mft ³ * 50 = g * 51 = kg * 52 = t * 53 = oz * 54 = lb * 55 = STon * 100 = NI * 101 = Nm ³ * 102 = Sm ³ * 103 = Sft ³ * 104 = SI * 105 = Sgal (us) * 106 = Sbbl (us;liq.) * 107 = Sgal (imp) * 108 = Sbbl (us;oil) * 109 = MMSft ³ * 110 = Nhl * 111 = Mft ³ * 112 = MSft ³ * 251 = None *	225
Mode de fonctionnement totalisateur (0908-1 ... n)	1: 2605 2: 2805 3: 3005	Integer	Read / Write	0 = Net 1 = Positif 2 = Négatif	226
Contrôle totalisateur 1 ... n (0912-1 ... n)	1: 2608 2: 2808 3: 3008	Integer	Read / Write	0 = Totalisation 1 = RAZ + totalisation 2 = Présélection + maintien * 3 = RAZ + maintien * 4 = Présélection + totalisation * 5 = Tenir *	226
Valeur de présélection 1 ... n (0913-1 ... n)	1: 2590 ... 2591 2: 2592 ... 2593 3: 2594 ... 2595	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	227
Mode défaut (0901-1 ... n)	1: 2606 2: 2806 3: 3006	Integer	Read / Write	0 = Tenir 1 = Continue 2 = Dernière valeur valide + continuer	228

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil


Sous-menu "Calculs spécifiques à l'application"*Sous-menu "Paramètres spécifiques à l'application"*

Navigation: Expert → Application → Calculs spécifiques à l'application → Paramètres spécifiques à l'application					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Parameter 0 (6358)	34273 ... 34274	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	260
Parameter 1 (6359)	34275 ... 34276	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	260
Parameter 2 (6360)	34277 ... 34278	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	260
Parameter 3 (6361)	34279 ... 34280	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	260
Parameter 4 (6345)	34281 ... 34282	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	261
Parameter 5 (6346)	34283 ... 34284	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	261
Parameter 6 (6347)	34285 ... 34286	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	261
Parameter 7 (6348)	34287 ... 34288	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	261
Parameter 8 (6349)	34289 ... 34290	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	262
Parameter 9 (6350)	34291 ... 34292	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante avec signe	262


Sous-menu "Variables process"

Navigation: Expert → Application → Calculs spécifiques à l'application → Variables process					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Entrée spécifique à l'application 0 (6366)	34297 ... 34298	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	263
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	34299 ... 34300	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	263
Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	34293 ... 34294	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	264
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	34295 ... 34296	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	264


Sous-menu "Indice moyen"

Navigation: Expert → Application → Indice moyen					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Indice de fluide inhomogène (6368)	34301 ... 34302	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	265
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	34852 ... 34853	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	266
Éliminer les liquides non homogènes (6374)	34850 ... 34851	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	266
Indice bulles en suspension (6376)	34854 ... 34855	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	266
Éliminer les bulles en suspension (6370)	34858 ... 34859	Float	Read / Write	Nombre à virgule flottante positif	267


6.3.8 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation: Expert → Diagnostic					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Diagnostic actuel (0691)	2732	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court	268
Dernier diagnostic (0690)	2734	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court	269
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	2624	String	Read	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)	270
Temps de fonctionnement (0652)	--	String	Read		

Sous-menu "Liste de diagnostic"


Navigation: Expert → Diagnostic → Liste de diagnostic					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Diagnostic 1 (0692)	2736	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.	271
Diagnostic 2 (0693)	2738	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.	272
Diagnostic 3 (0694)	2740	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.	272
Diagnostic 4 (0695)	2742	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.	273
Diagnostic 5 (0696)	2744	Integer	Read	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.	274

Sous-menu "Journal d'événements"

Navigation: Expert → Diagnostic → Journal d'événements					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Options filtre (0705)	4596	Integer	Read / Write	0 = Défaut (F) 4 = Maintenance nécessaire (M) 8 = Test fonction (C) 12 = En dehors de la spécification (S) 16 = Information (I) 255 = Tous	275

Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale"

Sous-menu "Information appareil"

Navigation: Expert → Diagnostic → Information appareil					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Désignation du point de mesure (0011)	2026 ... 2041	String	Read	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /).	276
Numéro de série (0009)	7003 ... 7008	String	Read	Chaîne de caractères de 11 chiffres max. comprenant des lettres et des chiffres.	277
Version logiciel (0010)	7277 ... 7280	String	Read	Succession de caractères au format xx.yy.zz	277
Nom d'appareil (0020)	7238 ... 7245	String	Read	Promass 300/500	278

Navigation: Expert → Diagnostic → Information appareil					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Code commande (0008)	2058 ... 2067	String	Read	Chaîne de caractères alphanumériques et de signes de ponctuation (p. ex. /).	278
Référence de commande 1 (0023)	2212 ... 2221	String	Read	Chaîne de caractères	278
Référence de commande 2 (0021)	2222 ... 2231	String	Read	Chaîne de caractères	279
Référence de commande 3 (0022)	2232 ... 2241	String	Read	Chaîne de caractères	279
Version ENP (0012)	4003 ... 4010	String	Read	Chaîne de caractères	279

Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"

Navigation: Expert → Diagnostic → Module électronique principal + E/S 1					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	280
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	280
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	280

Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"


Navigation: Expert → Diagnostic → Module électronique capteur (ISEM)					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	281
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	281
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	281

Sous-menu "Module E/S 2"

Navigation: Expert → Diagnostic → Module E/S 2					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Module E/S 2 numéro de borne (3902-2)	6542	Integer	Read	0 = Non utilisé 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	282
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	282
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	282
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	283


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Module E/S 3"

Navigation: Expert → Diagnostic → Module E/S 3					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Module E/S 3 numéro de borne (3902-3)	6543	Integer	Read	0 = Non utilisé 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	283
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	283
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	284
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	284


* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Module E/S 4"


Navigation: Expert → Diagnostic → Module E/S 4					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Module E/S 4 numéro de borne (3902-4)	6544	Integer	Read	0 = Non utilisé 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3) 4 = 20-21 (I/O 4) *	284
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	285
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	285
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	285





* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Module affichage"

Navigation: Expert → Diagnostic → Module affichage					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Version logiciel (0072)	7039	Integer	Read	Nombre entier positif	287
N° Build software (0079)	2326	Integer	Read	Nombre entier positif	287
Révision Bootloader (0073)	2264	Integer	Read	Nombre entier positif	287

Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation: Expert → Diagnostic → Enregistrement des valeurs mesurées					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter voie 1 (0851)	2445	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 4 = Densité 5 = Densité de référence * 6 = Amplitude de l'oscillation 1 * 7 = Température 8 = Amplitude de l'oscillation * 9 = Asymétrie signal 14 = Signal torsion asymétrie * 23 = Température enceinte de confinement * 25 = Valeur brut du débit massique 31 = Fluctuation amortissement oscillation 1 * 32 = Courant d'excitation 0 33 = Courant d'excitation 1 * 39 = Température électronique 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 48 = Fréquence d'oscillation 0 50 = Fréquence d'oscillation 1 * 52 = Fluctuations fréquence 1 * 63 = Amortissement de l'oscillation 0 64 = Amortissement de l'oscillation 1 * 66 = Pression 67 = Fluctuation amortissement oscillation 0 * 67 = Fluctuation amortissement oscillation 0 * 68 = Fluctuations fréquence 0 * 68 = Fluctuations fréquence 0 * 73 = Concentration * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 80 = Sortie spécifique à l'application 0 * 81 = HBSI * 82 = Sortie spécifique à l'application 1 * 83 = Densité huile * 83 = Densité huile * 84 = Densité eau * 84 = Densité eau * 86 = Débit GSV * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 92 = Débit volumique S&W * 93 = Densité de référence alternative *	288

Navigation: Expert → Diagnostic → Enregistrement des valeurs mesurées					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
				93 = Densité de référence alternative * 94 = Débit volumique corrigé huile * 94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 99 = Débit volumique huile * 101 = Water cut * 101 = Water cut * 102 = Débit volumique eau * 102 = Débit volumique eau * 121 = Sortie courant 1 * 122 = Sortie courant 2 * 123 = Sortie courant 3 * 124 = Sortie courant 4 * 184 = Indice de milieu inhomogène 185 = Indice de bulles en suspension * 194 = Point d'essai 0 195 = Point d'essai 1 197 = Index d'asymetrie de la bobine capteur	
Affecter voie 2 (0852)	2446	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  288)	290
Affecter voie 3 (0853)	2548	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  288)	291
Affecter voie 4 (0854)	4286	Integer	Read / Write	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  288)	291
Intervalle de mémorisation (0856)	4288 ... 4289	Float	Read / Write	0,1 ... 3 600,0 s	291
Reset tous enregistrements (0855)	4287	Integer	Read / Write	0 = Annuler 2 = Effacer données	292
Enregistrement de données (0860)	5950	Integer	Read / Write	0 = Ecrasement 1 = Non écrasé	292
Retard Logging (0859)	5938	Integer	Read / Write	0 ... 999 h	293
Contrôle de l'enregistrement des données (0857)	5930	Integer	Read / Write	0 = Aucune 1 = Arrêt 2 = Supprimer + redémarrer	293
Statut d'enregistrement de données (0858)	5937	Integer	Read	0 = Fait 1 = Arrêté 2 = Active 3 = Retard actif	294
Durée complète d'enregistrement (0861)	2827 ... 2828	Float	Read	Nombre à virgule flottante positif	294

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Affichage canal 1"

Sous-menu "Affichage canal 2"

Sous-menu "Affichage canal 3"

Sous-menu "Affichage canal 4"

Sous-menu "Valeurs min. / max."

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max.					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
RAZ valeurs min/max (6151)	2525	Integer	Read / Write	0 = Annuler 6 = Amplitude de l'oscillation 1 * 8 = Amplitude de l'oscillation * 9 = Fréquence oscillation de torsion * 10 = Amortissement de l'oscillation 11 = Amortissement oscillation de torsion * 12 = Fréquence d'oscillation 13 = Asymétrie signal 14 = Signal torsion asymétrie *	298

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Sous-menu "Température électronique principale"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Température électronique principale					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Température électronique min. (0688)	4651 ... 4652	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	300
Température électronique max. (0665)	4649 ... 4650	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	300


Sous-menu "Température électronique capteur (ISEM)"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Température électronique capteur (ISEM)					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Valeur minimale (6052)	2421 ... 2422	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	301
Valeur maximale (6051)	2419 ... 2420	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	301


Sous-menu "Température du fluide"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Température du fluide					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→
Valeur minimale (6109)	7529 ... 7530	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	301
Valeur maximale (6108)	7531 ... 7532	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	302


Sous-menu "Température enceinte de confinement"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Température enceinte de confinement					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur minimale (6030)	7533 ... 7534	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	302
Valeur maximale (6029)	7535 ... 7536	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	303


Sous-menu "Fréquence d'oscillation"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Fréquence d'oscillation					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur minimale (6071)	2459 ... 2460	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	304
Valeur maximale (6070)	2468 ... 2469	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	304


Sous-menu "Amplitude de l'oscillation"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Amplitude de l'oscillation					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur minimale (6010)	2472 ... 2473	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	304
Valeur maximale (6009)	2470 ... 2471	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	304


Sous-menu "Amortissement de l'oscillation"


Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Amortissement de l'oscillation					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur minimale (6122)	2478 ... 2479	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	305
Valeur maximale (6121)	2423 ... 2424	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	305

Sous-menu "Asymétrie signal"

Navigation: Expert → Diagnostic → Valeurs min. / max. → Asymétrie signal					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Valeur minimale (6015)	2474 ... 2475	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	306
Valeur maximale (6014)	2476 ... 2477	Float	Read	Nombre à virgule flottante avec signe	306

Sous-menu "Simulation"

Navigation: Expert → Diagnostic → Simulation					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Affecter simulation variable process (1810)	6813	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Débit massique 2 = Débit volumique 3 = Débit volumique corrigé * 4 = Densité 5 = Densité de référence * 7 = Température 45 = Viscosité cinématique * 46 = Viscosité dynamique * 73 = Concentration * 74 = Débit massique cible * 75 = Débit massique fluide porteur * 76 = Viscosité dynamique compensée en temp. * 77 = Viscosité cinématique compensée en temp. * 78 = Débit volumique du fluide porteur * 79 = Débit volumique corrigé fluide porteur * 83 = Densité huile * 84 = Densité eau * 86 = Débit GSV * 87 = Débit GSV alternatif * 88 = Débit massique huile * 89 = Débit massique eau * 90 = Débit NSV * 91 = Débit NSV alternatif * 92 = Débit volumique S&W * 93 = Densité de référence alternative * 94 = Débit volumique corrigé huile * 95 = Débit volumique corrigé eau * 96 = Débit volumique corrigé cible * 97 = Débit volumique cible * 99 = Débit volumique huile * 101 = Water cut * 102 = Débit volumique eau * 187 = Fréquence signal période de temps (TPS) *	320
Valeur variable mesurée (1811)	6814 ... 6815	Float	Read / Write	Dépend de la variable de process sélectionnée	321
Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n)	1: 5939 2: 5940 3: 5941	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	323
Valeurs de la sortie courant (0355)	5995 ... 5996	Float	Read / Write	3,59 ... 22,5 mA	323
Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n)	1: 6203 2: 6204 3: 6205	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	324
Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n)	1: 6207 ... 6208 2: 6209 ... 6210 3: 6211 ... 6212	Float	Read / Write	0,0 ... 12 500,0 Hz	324
Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n)	1: 6215 2: 6216 3: 6217	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Valeur du compte à rebours 2 = Valeur fixe	324
Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n)	1: 6219 2: 6220 3: 6221	Integer	Read / Write	0 ... 65 535	325
Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-1 ... n)	1: 6223 2: 6224 3: 6225	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	325

Navigation: Expert → Diagnostic → Simulation					
Paramètre	Registre	Type de données	Accès	Affichage / Entrée / Sélection	→ 
Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n)	1: 6227 2: 6228 3: 6229	Integer	Read / Write	1 = Ouvert 6 = Fermé	326
Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n)	1: 7523 2: 7524 3: 7525	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	326
Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n)	1: 8239 2: 8240 3: 8241	Integer	Read / Write	1 = Ouvert 6 = Fermé	327
Simulation sortie pulse (0988)	5957	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Valeur du compte à rebours 2 = Valeur fixe	327
Valeur d'impulsion (0989)	5973	Integer	Read / Write	0 ... 65535	328
Simulation alarme appareil (0654)	6812	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	328
Catégorie d'événement diagnostic (0738)	4261	Integer	Read / Write	0 = Capteur 1 = Electronique 2 = Configuration 3 = Process	329
Simulation événement diagnostic (0737)	4259	Integer	Read / Write	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Liste de sélection des événements de diagnostic (en fonction de la catégorie sélectionnée) 	329
Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n)	1: 6127 2: 6128 3: 6129	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	321
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n)	1: 6139 ... 6140 2: 6141 ... 6142 3: 6143 ... 6144	Float	Read / Write	0 ... 22,5 mA	322
Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n)	1: 2620 2: 4693 3: 4694	Integer	Read / Write	0 = Arrêt 1 = Marche	322
Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n)	1: 2638 2: 4696 3: 4697	Integer	Read / Write	0 = Bas 1 = Haute	322

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Index

0 ... 9

2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 221

A

A 0 (Paramètre) 245

A 1 (Paramètre) 245

A 2 (Paramètre) 246

A 3 (Paramètre) 246

A 4 (Paramètre) 246

Accès direct

2.4 GHz canal WLAN (2704) 221

A 0

Profil de concentration 1 ... n (4101) 245

A 1

Profil de concentration 1 ... n (4102) 245

A 2

Profil de concentration 1 ... n (4103) 246

A 3

Profil de concentration 1 ... n (4105) 246

A 4

Profil de concentration 1 ... n (4107) 246

Accès direct (0106) 13

Accès écriture bus de terrain (7156) 210

Activer la surveillance (12129) 317

Activer options software (0029) 52

Adresse Bus (7112) 206

Adresse IP (7209) 214

Adresse IP de la passerelle (2719) 222

Adresse IP serveur de nom de domaine (2720) .. 222

Adresse IP WLAN (2711) 219

Adresse MAC (7214) 213

Adresse MAC WLAN (2703) 219

Affectation sortie état

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0481-1 ... n) 185

Affecter état

Sortie relais 1 ... n (0805-1 ... n) 196

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0485-1 ... n) 190

Affecter niveau diagnostic

Sortie relais 1 ... n (0806-1 ... n) 196

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0482-1 ... n) 186

Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709) 37

Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708) 37

Affecter Numéro de diagnostic 142 (0647) 38

Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731) 38

Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) 39

Affecter Numéro de diagnostic 304 (0784) 39

Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710) 38

Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657) 39

Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658) 40

Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659) 40

Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740) 40

Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643) 41

Affecter Numéro de diagnostic 599 (0644) 41

Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800) 42

Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641) 42

Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681) 42

Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682) 43

Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700) 43

Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702) 43

Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638) 44

Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679) 44

Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703) 45

Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712) 45

Affecter Numéro de diagnostic 915 (0648) 45

Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632) 46

Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633) 46

Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634) 46

Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732) 47

Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744) 47

Affecter Numéro de diagnostic 984 (0646) 48

Affecter seuil

Sortie relais 1 ... n (0807-1 ... n) 195

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0483-1 ... n) 187

Affecter simulation variable process (1810) 320

Affecter sortie fréquence

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0478-1 ... n) 177

Affecter sortie impulsion

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0460-1 ... n) 173

Affecter sortie impulsion (0982) 201

Affecter variable process (1837) 102

Affecter variable process (1860) 105

Affecter vérif. du sens d'écoulement

Sortie relais 1 ... n (0808-1 ... n) 194

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0484-1 ... n) 190

Affecter voie 1 (0851) 288

Affecter voie 2 (0852) 290

Affecter voie 3 (0853) 291

Affecter voie 4 (0854) 291

Affichage contraste (0105) 30

Affichage intervalle (0096) 27

Affichage valeur 1 (0107) 20

Affichage valeur 2 (0108) 23

Affichage valeur 3 (0110) 24

Affichage valeur 4 (0109) 26

Ajustage densité (6041) 128

Alternative CPL (4197) 70

Alternative CTL (4174) 70

Alternative CTPL (4173) 71

AM/PM (2813) 309

Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040) .. 107

Amortissement affichage (0094) 28

Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (6038) 137

Amortissement de la sortie de courant

Sortie courant 1 ... n (0363-1 ... n) 166

Amortissement débit (1802) 99

- Amortissement densité (1803) 100
- Amortissement sortie
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0477-1 ... n) 181
- Amortissement température (1822) 100
- Amortissement viscosité (1883) 229
- Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (6006) 136
- Angle d'installation roulis (6282) 119
- Angle d'installation tangage (6236) 120
- Année (2846) 308
- Aperçu des options logiciels (0015) 52
- Appliquer la configuration des E/S (3907) 147
- Assigner la variable de process 1 ... n (0914-
1 ... n) 224
- Asymétrie du signal 0 (6013) 140
- Attribuer un nom SSID (2708) 220
- Attribuez le statut d'entrée
Entrée état 1 ... n (1352-1 ... n) 152
- B 1
Profil de concentration 1 ... n (4104) 246
- B 2
Profil de concentration 1 ... n (4106) 247
- B 3
Profil de concentration 1 ... n (4108) 247
- Baudrate (7111) 206
- C0 ... 5 (6022) 134
- Capteur (12152) 315
- Caractère de séparation (0101) 30
- Catégorie d'événement diagnostique (0738) 329
- Cause profonde (6444) 122, 125
- Changement d'état
Sortie relais 1 ... n (0801-1 ... n) 87, 199
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0461-1 ... n) 86, 192
- Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n) 326
- Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n) 327
- Code commande (0008) 278
- Code de modification des E/S (2762) 148
- Coefficient de compensation X 1 (6223) 230
- Coefficient de compensation X 2 (6224) 231
- Coefficient de dilatation au carré (1818) 118
- Coefficient de dilatation thermique (4153) 253
- Coefficient de dilatation linéaire (1817) 118
- Coefficient de température vitesse son (6181) 110
- Coefficient dilatation carré cible (4038) 241
- Coefficient dilatation carré porteur (4037) 240
- Coefficient dilatation linéaire cible (4036) 241
- Coefficient dilatation linéaire porteur (4035) 240
- Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (0901-
1 ... n) 228
- Comparaison résultats (2760) 33
- Compensation de pression (6130) 112
- Comportement défaut sortie courant
Sortie courant 1 ... n (0364-1 ... n) 167
- Concentration (1887) 60
- Contenu minéral de l'eau (4040) 239
- Contrôle de l'enregistrement des données (0857) 293
- Contrôle détermination contenu minéral (4041) 249
- Contrôle totalisateur 1 ... n (0912-1 ... n) 226
- Courant d'excitation 0 ... 1 (6055) 142
- Courant de sortie
Sortie courant 1 ... n (0361-1 ... n) 168
Valeur sortie courant 1 ... n (0361-1 ... n) 84
- CPL (4192) 64
- Créer coef pour le type de liquide (4001) 242
- CTL (4191) 64
- CTPL (4193) 64
- Cycles de commutation
Sortie relais 1 ... n (0815-1 ... n) 87
- D 1
Profil de concentration 1 ... n (4109) 247
- D 2
Profil de concentration 1 ... n (4110) 247
- D 3
Profil de concentration 1 ... n (4111) 248
- D 4
Profil de concentration 1 ... n (4112) 248
- Date/heure (saisie manuelle) (12142) 314
- Débit GSV (4157) 66
- Débit GSV alternatif (4158) 67
- Débit massique (1838) 57
- Débit massique cible (1864) 61
- Débit massique eau (4183) 76
- Débit massique fluide porteur (1865) 61
- Débit massique huile (4180) 75
- Débit NSV (4159) 67
- Débit NSV alternatif (4160) 68
- Débit volumique (1847) 57
- Débit volumique cible (1895) 63
- Débit volumique corrigé (1851) 57
- Débit volumique corrigé cible (1893) 62
- Débit volumique corrigé eau (4182) 76
- Débit volumique corrigé fluide porteur (1894) 62
- Débit volumique corrigé huile (4179) 74
- Débit volumique du fluide porteur (1896) 63
- Débit volumique eau (4181) 75
- Débit volumique huile (4178) 74
- Débit volumique S&W (4161) 65
- Défaut courant
Sortie courant 1 ... n (0352-1 ... n) 168
- Délai Télégramme (7146) 209
- Démarrer vérification (12127) 311
- Densité (1850) 58
- Densité 2 (1905) 73
- Densité 2 unités (0619) 96
- Densité de l'échantillon d'eau (4164) 258
- Densité de l'échantillon d'huile (4162) 256
- Densité de référence (1852) 58
- Densité de référence alternative (4168) 66
- Densité de référence cible (4034) 240
- Densité de référence de l'huile (4195) 71
- Densité de référence du porteur (4033) 239
- Densité de référence eau (4196) 72
- Densité de référence externe (6198) 116
- Densité de référence fixe (1814) 117
- Densité eau (4170) 73
- Densité huile (4169) 72
- Densité moyenne pondérée (4184) 77

- Densité porteur lors de la détermination (4043) . 249
- Dépassement débit (1839) 101
- Dépassement Totalisateur 1 ... n (0910-1 ... n) . . . 81
- Déphasage (0992) 203
- Dernier diagnostic (0690) 269
- Dernière sauvegarde (2757) 32
- Désignation du point de mesure (0011) 276
- Détermination du contenu minéral (4042) 249
- DHCP client (7212) 213
- Diagnostic 1 (0692) 271
- Diagnostic 2 (0693) 272
- Diagnostic 3 (0694) 272
- Diagnostic 4 (0695) 273
- Diagnostic 5 (0696) 274
- Diagnostic actuel (0691) 268
- Diamètre nominal (2807) 134
- Différence de T° entre les tubes (6344) 143
- Display language (0104) 17
- Durée complète d'enregistrement (0861) 294
- Durée d'impulsion
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0452-1 ... n) 174
- Durée d'impulsion (0986) 202
- Eau CTL (4172) 70
- Écart-type du point zéro (5996) 123, 126
- Éliminer les bulles en suspension (6370) 267
- Éliminer les gaz humides non homogènes (6375) 266
- Éliminer les liquides non homogènes (6374) 266
- Emplacement (2755) 307
- En cours (2808) 121, 124, 129, 311
- Enregistrement de données (0860) 292
- Entrée spécifique à l'application 0 (6366) . . . 79, 263
- Entrée spécifique à l'application 0 (6401) 114
- Entrée spécifique à l'application 1 (6367) . . . 79, 263
- Entrée spécifique à l'application 1 (6402) 115
- Entrer code d'accès (0003) 16
- État (6253) 122, 125
- État (12153) 312
- Etat de connexion (2722) 221
- Etat du relais Powerless
- Sortie relais 1 ... n (0816-1 ... n) 199
- État sauvegarde (2759) 33
- Etat système (12109) 316
- État verrouillage (0004) 14
- Etendue de mesure courant
- Entrée courant 1 ... n (1605-1 ... n) 149
- Facteur combiné densité-pression (5971) 132
- Facteur combiné densité-température (5961) . . . 132
- Facteur combiné température-pression (5970) . . 132
- Facteur concentration utilisateur (0587) 243
- Facteur d'ajustage de densité (6042) 129
- Facteur d'étalonnage (6025) 133
- Facteur de densité linéaire (5967) 130
- Facteur de densité quadratique (5964) 131
- Facteur de pression linéaire (5965) 131
- Facteur de pression quadratique (5962) 132
- Facteur de rétrécissement (4167) 254
- Facteur de température cubique (5969) 133
- Facteur de température linéaire (5966) 131
- Facteur de température quadratique (5963) 131
- Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596) . . . 234
- Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593) . . 232
- Fail-safe type application specific 0 (2098) 263
- Fail-safe type application specific 1 (2100) 264
- Fail-safe value application specific 0 (2099) 263
- Fail-safe value application specific 1 (65535) . . . 264
- Fiabilité de la valeur HBSI (6380) 318
- Fiabilité du point zéro mesuré (5982) 125
- Fiabilité index asymétrie bobine capteur (5952) . . 144
- Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1 (6172) 140
- Fluctuations fréquence 0 ... 1 (6175) 136
- fonction de sortie relais
- Sortie relais 1 ... n (0804-1 ... n) 194
- Fonctionnalité du serveur web (7222) 215
- Format d'affichage (0098) 18
- Format date/heure (2812) 98
- Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (6067) 136
- Fréquence de défaut
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0474-1 ... n) 185
- Fréquence signal période de temps (TPS) (1904) . . 78
- Gamme de la sortie courant
- Sortie courant 1 ... n (0353-1 ... n) 157
- Gas Fraction Handler (6377) 110
- Gestion données (2758) 32
- Groupe de produits API (4151) 252
- HBSI (12115) 318
- HBSI (12167) 315
- Heure (2843) 309
- Horodatage 269, 270, 271, 272, 273, 274
- Huile CPL (4177) 69
- Huile CTL (4175) 68
- Huile CTPL (4176) 69
- ID appareil (7153) 211
- Identifiant du transmetteur (2765) 51
- Identification de sécurité (2718) 218
- Index d'asymétrie de la bobine capteur (5951) 144, 145
- Indice de bulles en suspension (6376) 266
- Indice de milieu inhomogène (6368) 265
- Informations sur le capteur externe (12101) 310
- Intervalle de mémorisation (0856) 291
- Jour (2842) 309
- Ligne d'en-tête (0097) 29
- Limite de densité (4199) 101, 259
- Masque de sous-réseau (7211) 214
- Mesure courant
- Sortie courant 1 ... n (0366-1 ... n) 169
- Valeur sortie courant 1 ... n (0366-1 ... n) 85
- Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n) 83
- Meter factor (4198) 258
- MFT (Multi-Frequency Technology) (6242) 108
- Minute (2844) 310
- Mise à l'échelle des pulse
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0455-1 ... n) 174

- Mise en service (4605) 144
- Mode d'ajustage densité (6043) 127
- Mode d'entrée S&W (4189) 254
- Mode de fonctionnement
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0469-1 ... n) 171
- Mode de mesure
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0457-1 ... n) 175
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0479-1 ... n) 180
- Mode de mesure (0984) 203
- Mode de température (6341) 114
- Mode de transfert de données (7115) 206
- Mode de vérification (12105) 310
- Mode défaut
- Entrée courant 1 ... n (1601-1 ... n) 151
 - Sortie relais 1 ... n (0811-1 ... n) 198
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0451-1 ... n) 184
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0480-1 ... n) 176
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0486-1 ... n) 191
- Mode défaut (0985) 204
- Mode défaut (7116) 209
- Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (0908-1 ... n) 226
- Mode mesure courant sortie
- Sortie courant 1 ... n (0351-1 ... n) 161
- Mode pétrole (4187) 251
- Mode signal
- Entrée courant 1 ... n (1610-1 ... n) 149
 - Sortie courant 1 ... n (0377-1 ... n) 155
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0490-1 ... n) 171
- Mode signal (0991) 201
- Mode Water cut (4190) 252
- Mode WLAN (2717) 217
- Modèle de calcul (6221) 230
- Module E/S (12145) 316
- Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n) 146
- Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n) 146
- Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n) 147
- Module E/S 2 numéro de borne (3902-2) 282, 283, 284, 286
- Module E/S 3 numéro de borne (3902-3) 282, 283, 284, 286
- Module E/S 4 numéro de borne (3902-4) 282, 283, 284, 286
- Module électronique capteur (ISEM) (12151) 315
- Mois (2845) 308
- Mot de passe WLAN (2716) 219
- N° Build software
- Module E/S 2 (0079) 282, 284, 285, 286
 - Module E/S 3 (0079) 282, 284, 285, 286
 - Module E/S 4 (0079) 282, 284, 285, 286
- N° Build software (0079) 280, 281, 287
- Niveau actif
- Entrée état 1 ... n (1351-1 ... n) 153
- Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n) 322
- Nom d'appareil (0020) 278
- Nom SSID (2707) 220
- Nom SSID (2714) 217
- Nom unité concentration utilisateur (0589) 243
- Nom unité viscosité cinématique utilis. (0598) 233
- Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595) 232
- Nom utilisateur (2715) 218
- Nombre décimales 1 (0095) 23
- Nombre décimales 2 (0117) 24
- Nombre décimales 3 (0118) 26
- Nombre décimales 4 (0119) 27
- Nombre max. de cycles de commutation
- Sortie relais 1 ... n (0817-1 ... n) 87
- Nommer Coefficients
- Profil de concentration 1 ... n (4113-1 ... n) 245
- Numéro de borne
- Entrée courant 1 ... n (1611-1 ... n) 149
 - Entrée état 1 ... n (1358-1 ... n) 152
 - Sortie courant 1 ... n (0379-1 ... n) 155
 - Sortie relais 1 ... n (0812-1 ... n) 193
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0492-1 ... n) 170
- Numéro de borne maître (0981) 200
- Numéro de série (0009) 277
- Numéro de terminal esclave (0990) 201
- Offset concentration utilisateur (0588) 244
- Offset constant (5968) 130
- Offset d'ajustage de densité (6044) 129
- Offset viscosité cinématique utilisateur (0597) 234
- Offset viscosité dynamique utilisateur (0594) 232
- Opérateur de l'installation (2754) 307
- Options filtre (0705) 275
- Ordre des octets (7113) 207
- Page de connexion (7273) 215
- Parameter 0 (6358) 260
- Parameter 1 (6359) 260
- Parameter 2 (6360) 260
- Parameter 3 (6361) 260
- Parameter 4 (6345) 261
- Parameter 5 (6346) 261
- Parameter 6 (6347) 261
- Parameter 7 (6348) 261
- Parameter 8 (6349) 262
- Parameter 9 (6350) 262
- Parité (7122) 207
- Passerelle par défaut (7210) 214
- Passphrase WLAN (2706) 220
- Point d'essai 0 (6425) 143
- Point d'essai 1 (6426) 143
- Point zéro mesuré (5999) 123, 126
- Pression (6129) 59
- Pression d'échantillon d'huile (4166) 256
- Pression externe (6209) 113
- Puissance signal reçu (2721) 222
- RAZ tous les totalisateurs (2806) 223
- RAZ valeurs min/max (6151) 298

- Recommandation : (6000) 122
- Référence de commande 1 (0023) 278
- Référence de commande 2 (0021) 279
- Référence de commande 3 (0022) 279
- Registre de la liste de scrutation 0 ... 15 (7114) .. 212
- Réinitialiser code d'accès (0024) 50
- Reset appareil (0000) 51
- Reset tous enregistrements (0855) 292
- Résultat de la vérification (12149) 313, 314
- Retard Logging (0859) 293
- Rétroéclairage (0111) 31
- Révision appareil (7154) 211
- Révision Bootloader
- Module E/S 2 (0073) 283, 284, 285, 286
- Module E/S 3 (0073) 283, 284, 285, 286
- Module E/S 4 (0073) 283, 284, 285, 286
- Révision Bootloader (0073) 280, 281, 287
- Rôle de l'utilisateur (0005) 15
- Sécurité réseau (2705) 217
- Sélection de la table API (4152) 252
- Sélection du type de liquide (4032) 237
- Sélectionner la densité de référence (1812) 116
- Sélectionner type de gaz (6074) 109
- Sélectionnez antenne (2713) 221
- Sélectionnez le type de fluide (6062) 108
- Sélectionnez une action (5995) 126
- Sens de montage (1809) 119
- Seuil d'enclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0810-1 ... n) 198
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0466-1 ... n) 189
- Seuil de déclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0809-1 ... n) 197
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0464-1 ... n) 189
- Signal de période de temps (TPS) (1903) 78
- Signal sortie inversé
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0470-1 ... n) 192
- Signal sortie inversé (0993) 204
- Signal torsion asymétrie (6289) 141
- Simulation alarme appareil (0654) 328
- Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n) .. 322
- Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n) .. 321
- Simulation événement diagnostique (0737) 329
- Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-
1 ... n) 325
- Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n) .. 323
- Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n) 324
- Simulation sortie pulse (0988) 327
- Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n) 324
- Sortie fréquence
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0471-1 ... n) 85, 185
- Sortie impulsion
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0456-1 ... n) 85, 177
- Sortie impulsion (0987) 88, 204
- Sortie plage inférieure
- Sortie courant 1 ... n (0367-1 ... n) 159
- Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n) 326
- Sortie spécifique à l'application 0 (6364) 79, 264
- Sortie spécifique à l'application 1 (6365) 80, 264
- Sortie valeur limite supérieure
- Sortie courant 1 ... n (0372-1 ... n) 161
- Source de correction de température (6184) 113
- Statut d'enregistrement de données (0858) 294
- Suppression effet pulsatoire (1806) 103
- Tableau ASTM bitume (4186) 253
- Température (1853) 58
- Température de l'échantillon d'eau (4165) 258
- Température de l'échantillon d'huile (4163) 256
- Température de l'enveloppe (6411) 142
- Température de référence (1816) 117
- Température de référence (4046) 244
- Température de référence (6222) 230
- Température de référence dilatation (4045) 241
- Température électronique capteur (ISEM) (6053) 141
- Température électronique max. (0665) 300
- Température électronique min. (0688) 300
- Température enceinte de confinement (6027) ... 141
- Température externe (6080) 114
- Température moyenne pondérée (4185) 77
- Température process pdt détermination (4044) . 250
- Temporisation à l'enclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0814-1 ... n) 198
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0467-1 ... n) 191
- Temporisation alarme (0651) 34
- Temporisation au déclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0813-1 ... n) 197
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0465-1 ... n) 191
- Temps de cycle HBSI (12110) 317
- Temps de fct depuis redémarrage (0653) 270
- Temps de fonctionnement (0652) 31, 50, 270
- Temps de fonctionnement (12126) 314
- Temps de réponse
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0491-1 ... n) 183
- Temps de réponse de l'entrée état
- Entrée état 1 ... n (1354-1 ... n) 154
- Temps réponse détect. tube part. rempli (1859) . 106
- Terminaison de bus (7155) 209
- Texte ligne d'en-tête (0112) 29
- Type de porteur (4039) 238
- Unité de concentration (0613) 242
- Unité de débit massique (0554) 89
- Unité de débit volumique (0553) 90
- Unité de densité (0555) 94
- Unité de densité d'eau (0616) 257
- Unité de densité d'huile (0615) 255
- Unité de densité de référence (0556) 95
- Unité de densité de référence eau (0617) 257
- Unité de masse (0574) 90
- Unité de pression (0564) 98
- Unité de température (0557) 97

- Unité de variable process 1 ... n (0915-1 ... n) ... 225
- Unité de viscosité cinématique (0578) ... 233
- Unité de volume (0563) ... 92
- Unité de volume corrigé (0575) ... 93
- Unité du débit volumique corrigé (0558) ... 93
- Unité viscosité dynamique (0577) ... 231
- Valeur 'off' débit de fuite (1804) ... 103
- Valeur 'on' débit de fuite (1805) ... 102
- Valeur 0/4 mA
- Entrée courant 1 ... n (1606-1 ... n) ... 150
- Valeur 20 mA
- Entrée courant 1 ... n (1607-1 ... n) ... 150
- Valeur bargraphe 0 % 1 (0123) ... 22
- Valeur bargraphe 0 % 3 (0124) ... 25
- Valeur bargraphe 100 % 1 (0125) ... 23
- Valeur bargraphe 100 % 3 (0126) ... 25
- Valeur basse détect. tube part. rempli (1861) ... 105
- Valeur brut du débit massique (6140) ... 135
- Valeur d'impulsion (0989) ... 328
- Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n) ... 325
- Valeur de correction S&W (4194) ... 65, 255
- Valeur de courant fixe
- Sortie courant 1 ... n (0365-1 ... n) ... 158
- Valeur de fréquence maximale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0454-1 ... n) ... 179
- Valeur de fréquence minimale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0453-1 ... n) ... 179
- Valeur de l'entrée état
- Entrée état 1 ... n (1353-1 ... n) ... 153
- Valeur de l'entrée état 1 ... n (1353-1 ... n) ... 84
- Valeur de la température alternative (4154) ... 254
- Valeur de présélection 1 ... n (0913-1 ... n) ... 227
- Valeur de pression (6059) ... 112
- Valeur de pression alternative (4155) ... 253
- Valeur de référence densité 1 (6045) ... 128
- Valeur de référence densité 2 (6046) ... 128
- Valeur de replis
- Entrée courant 1 ... n (1602-1 ... n) ... 151
- Valeur de sortie (12103) ... 312
- Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n) ... 322
- Valeur fixe (4156) ... 255
- Valeur haute détect. tube part. rempli (1858) ... 106
- Valeur maximale (6009) ... 304
- Valeur maximale (6014) ... 306
- Valeur maximale (6029) ... 303
- Valeur maximale (6051) ... 299, 301
- Valeur maximale (6070) ... 304
- Valeur maximale (6108) ... 302
- Valeur maximale (6121) ... 305
- Valeur mesurée (12102) ... 312
- Valeur mesurée 1 ... n (1603-1 ... n) ... 83
- Valeur mesurée à la fréquence maximale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0475-1 ... n) ... 180
- Valeur mesurée à la fréquence minimale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0476-1 ... n) ... 179
- Valeur minimale (6010) ... 304
- Valeur minimale (6015) ... 306
- Valeur minimale (6030) ... 302
- Valeur minimale (6052) ... 299, 301
- Valeur minimale (6071) ... 304
- Valeur minimale (6109) ... 301
- Valeur minimale (6122) ... 305
- Valeur par impulsion (0983) ... 202
- Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n) ... 324
- Valeur totalisateur 1 ... n (0911-1 ... n) ... 80
- Valeur variable mesurée (1811) ... 321
- Valeurs de la sortie courant (0355) ... 323
- Variable de process sortie courant
- Sortie courant 1 ... n (0359-1 ... n) ... 156
- Vérification ID (12141) ... 314
- Version ENP (0012) ... 279
- Version logiciel
- Module E/S 2 (0072) ... 282, 283, 285, 286
- Module E/S 3 (0072) ... 282, 283, 285, 286
- Module E/S 4 (0072) ... 282, 283, 285, 286
- Version logiciel (0010) ... 277
- Version logiciel (0072) ... 280, 281, 287
- Viscosité cinématique (1857) ... 59
- Viscosité cinématique compensée en temp. (1863) ... 60
- Viscosité dynamique (1854) ... 59
- Viscosité dynamique compensée en temp. (1872) ... 60
- Vitesse du son de référence (6147) ... 109
- Water cut (4171) ... 73
- Web server language (7221) ... 212
- WLAN (2702) ... 217
- WLAN subnet mask (2709) ... 219
- Zéro (6195) ... 133
- Accès direct (Paramètre) ... 13
- Accès écriture bus de terrain (Paramètre) ... 210
- Activer la surveillance (Paramètre) ... 317
- Activer options software (Paramètre) ... 52
- Administration (Sous-menu) ... 48
- Adresse Bus (Paramètre) ... 206
- Adresse IP (Paramètre) ... 214
- Adresse IP de la passerelle (Paramètre) ... 222
- Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre) ... 222
- Adresse IP WLAN (Paramètre) ... 219
- Adresse MAC (Paramètre) ... 213
- Adresse MAC WLAN (Paramètre) ... 219
- Affectation sortie état (Paramètre) ... 185
- Affecter état (Paramètre) ... 190, 196
- Affecter niveau diagnostic (Paramètre) ... 186, 196
- Affecter Numéro de diagnostic 046 (Paramètre) ... 37
- Affecter Numéro de diagnostic 140 (Paramètre) ... 37
- Affecter Numéro de diagnostic 142 (Paramètre) ... 38
- Affecter Numéro de diagnostic 144 (Paramètre) ... 38
- Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre) ... 39
- Affecter Numéro de diagnostic 304 (Paramètre) ... 39
- Affecter Numéro de diagnostic 374 (Paramètre) ... 38
- Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre) ... 39
- Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre) ... 40
- Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre) ... 40
- Affecter Numéro de diagnostic 444 (Paramètre) ... 40
- Affecter Numéro de diagnostic 543 (Paramètre) ... 41

- Affecter Numéro de diagnostic 599 (Paramètre) 41
 Affecter Numéro de diagnostic 830 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 831 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 832 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 833 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 834 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 835 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 842 (Paramètre) 44
 Affecter Numéro de diagnostic 862 (Paramètre) 44
 Affecter Numéro de diagnostic 912 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 913 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 915 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 941 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 942 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 943 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 944 (Paramètre) 47
 Affecter Numéro de diagnostic 948 (Paramètre) 47
 Affecter Numéro de diagnostic 984 (Paramètre) 48
 Affecter seuil (Paramètre) 187, 195
 Affecter simulation variable process (Paramètre) 320
 Affecter sortie fréquence (Paramètre) 177
 Affecter sortie impulsion (Paramètre) 173, 201
 Affecter variable process (Paramètre) 102, 105
 Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre)
 190, 194
 Affecter voie 1 (Paramètre) 288
 Affecter voie 2 (Paramètre) 290
 Affecter voie 3 (Paramètre) 291
 Affecter voie 4 (Paramètre) 291
 Affichage (Sous-menu) 16
 Affichage canal 1 (Sous-menu) 295
 Affichage canal 2 (Sous-menu) 296
 Affichage canal 3 (Sous-menu) 296
 Affichage canal 4 (Sous-menu) 297
 Affichage contraste (Paramètre) 30
 Affichage intervalle (Paramètre) 27
 Affichage valeur 1 (Paramètre) 20
 Affichage valeur 2 (Paramètre) 23
 Affichage valeur 3 (Paramètre) 24
 Affichage valeur 4 (Paramètre) 26
 Ajustage capteur (Sous-menu) 118
 Ajustage densité (Assistant) 127
 Ajustage densité (Paramètre) 128
 Ajustage du zéro (Assistant) 123
 Alternative CPL (Paramètre) 70
 Alternative CTL (Paramètre) 70
 Alternative CTPL (Paramètre) 71
 AM/PM (Paramètre) 309
 Amortis. max. détect. tube part. rempli (Paramètre) 107
 Amortissement affichage (Paramètre) 28
 Amortissement de l'oscillation (Sous-menu) 305
 Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (Paramètre) . . . 137
 Amortissement de la sortie de courant (Paramètre) . 166
 Amortissement débit (Paramètre) 99
 Amortissement densité (Paramètre) 100
 Amortissement sortie (Paramètre) 181
 Amortissement température (Paramètre) 100
 Amortissement viscosité (Paramètre) 229
 Amplitude de l'oscillation (Sous-menu) 304
 Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (Paramètre) 136
 Angle d'installation roulis (Paramètre) 119
 Angle d'installation tangage (Paramètre) 120
 Année (Paramètre) 308
 Aperçu des options logiciels (Paramètre) 52
 Application (Sous-menu) 222
 Appliquer la configuration des E/S (Paramètre) 147
 Assigner la variable de process 1 ... n (Paramètre) . . 224
 Assistant
 Ajustage densité 127
 Ajustage du zéro 123
 Définir code d'accès 48
 Paramètres WLAN 215
 Vérification zéro 121
 Asymétrie du signal 0 (Paramètre) 140
 Asymétrie signal (Sous-menu) 305
 Attribuer un nom SSID (Paramètre) 220
 Attribuez le statut d'entrée (Paramètre) 152
- B**
 B 1 (Paramètre) 246
 B 2 (Paramètre) 247
 B 3 (Paramètre) 247
 Baudrate (Paramètre) 206
- C**
 C0 ... 5 (Paramètre) 134
 Calcul du débit volumique corrigé (Sous-menu) 115
 Calculs spécifiques à l'application (Sous-menu) 259
 Capteur (Paramètre) 315
 Capteur (Sous-menu) 54
 Caractère de séparation (Paramètre) 30
 Catégorie d'événement diagnostic (Paramètre) 329
 Cause de l'abandon (Paramètre) 123, 125
 Cause profonde (Paramètre) 122, 125
 Changement d'état (Paramètre) 86, 87, 192, 199
 Changement d'état 1 ... n (Paramètre) 326, 327
 Code commande (Paramètre) 278
 Code de modification des E/S (Paramètre) 148
 Coefficient de compensation X 1 (Paramètre) 230
 Coefficient de compensation X 2 (Paramètre) 231
 Coefficient de dilatation au carré (Paramètre) 118
 Coefficient de dilatation thermique (Paramètre) 253
 Coefficient de dilution linéaire (Paramètre) 118
 Coefficient de température vitesse son (Paramètre) . 110
 Coefficient dilution carré cible (Paramètre) 241
 Coefficient dilution carré porteur (Paramètre) 240
 Coefficient dilution linéaire cible (Paramètre) 241
 Coefficient dilution linéaire porteur (Paramètre) . . 240
 Communication (Sous-menu) 205
 Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (Paramètre) . . 228
 Comparaison résultats (Paramètre) 33
 Compensation de pression (Paramètre) 112
 Compensation de température (Sous-menu) 230
 Compensation externe (Sous-menu) 111
 Comportement défaut sortie courant (Paramètre) . . . 167
 Comportement du diagnostic (Sous-menu) 35
 Composant à usage unique (Sous-menu) 144
 Concentration (Paramètre) 60

Concentration (Sous-menu)	235
Conditions de process (Paramètre)	121, 124
Configuration E/S (Sous-menu)	146
Configuration Modbus (Sous-menu)	205
Confirmer le code d'accès (Paramètre)	49
Contenu minéral de l'eau (Paramètre)	239
Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre)	293
Contrôle détermination contenu minéral (Paramètre)	249
Contrôle totalisateur 1 ... n (Paramètre)	226
Courant d'excitation 0 ... 1 (Paramètre)	142
Courant de sortie (Paramètre)	84, 168
CPL (Paramètre)	64
Créer coef pour le type de liquide (Paramètre)	242
CTL (Paramètre)	64
CTPL (Paramètre)	64
Cycles de commutation (Paramètre)	87

D

D 1 (Paramètre)	247
D 2 (Paramètre)	247
D 3 (Paramètre)	248
D 4 (Paramètre)	248
Date/heure (saisie manuelle) (Paramètre)	314
Débit GSV (Paramètre)	66
Débit GSV alternatif (Paramètre)	67
Débit massique (Paramètre)	57
Débit massique cible (Paramètre)	61
Débit massique eau (Paramètre)	76
Débit massique fluide porteur (Paramètre)	61
Débit massique huile (Paramètre)	75
Débit NSV (Paramètre)	67
Débit NSV alternatif (Paramètre)	68
Débit volumique (Paramètre)	57
Débit volumique cible (Paramètre)	63
Débit volumique corrigé (Paramètre)	57
Débit volumique corrigé cible (Paramètre)	62
Débit volumique corrigé eau (Paramètre)	76
Débit volumique corrigé fluide porteur (Paramètre)	62
Débit volumique corrigé huile (Paramètre)	74
Débit volumique du fluide porteur (Paramètre)	63
Débit volumique eau (Paramètre)	75
Débit volumique huile (Paramètre)	74
Débit volumique S&W (Paramètre)	65
Défaut courant (Paramètre)	168
Définir code d'accès (Assistant)	48
Définir code d'accès (Paramètre)	49
Délai Télégramme (Paramètre)	209
Démarrer vérification (Paramètre)	311
Densité (Paramètre)	58
Densité 2 (Paramètre)	73
Densité 2 unités (Paramètre)	96
Densité de l'échantillon d'eau (Paramètre)	258
Densité de l'échantillon d'huile (Paramètre)	256
Densité de référence (Paramètre)	58
Densité de référence alternative (Paramètre)	66
Densité de référence cible (Paramètre)	240
Densité de référence de l'huile (Paramètre)	71

Densité de référence du porteur (Paramètre)	239
Densité de référence eau (Paramètre)	72
Densité de référence externe (Paramètre)	116
Densité de référence fixe (Paramètre)	117
Densité eau (Paramètre)	73
Densité huile (Paramètre)	72
Densité moyenne pondérée (Paramètre)	77
Densité porteur lors de la détermination (Paramètre)	249
Dépassement débit (Paramètre)	101
Dépassement Totalisateur 1 ... n (Paramètre)	81
Déphasage (Paramètre)	203
Dernier diagnostic (Paramètre)	269
Dernière sauvegarde (Paramètre)	32
Désignation du point de mesure (Paramètre)	276
Détection tube partiellement rempli (Sous-menu)	105
Détermination du contenu minéral (Paramètre)	249
Détermination du contenu minéral (Sous-menu)	248
DHCP client (Paramètre)	213
Diagnostic (Sous-menu)	267
Diagnostic 1 (Paramètre)	271
Diagnostic 2 (Paramètre)	272
Diagnostic 3 (Paramètre)	272
Diagnostic 4 (Paramètre)	273
Diagnostic 5 (Paramètre)	274
Diagnostic actuel (Paramètre)	268
Diamètre nominal (Paramètre)	134
Différence de T° entre les tubes (Paramètre)	143
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe (Paramètre)	143
Display language (Paramètre)	17
Document	
Construction	5
Explications relatives à la structure d'une description de paramètre	7
Fonction	5
Symboles utilisés	7
Utilisateurs cibles	5
Utilisation du document	5
Double sortie impulsion (Sous-menu)	88, 200
Durée complète d'enregistrement (Paramètre)	294
Durée d'impulsion (Paramètre)	174, 202

E

Eau CTL (Paramètre)	70
Écart-type du point zéro (Paramètre)	123, 126
Éliminer les bulles en suspension (Paramètre)	267
Éliminer les gaz humides non homogènes (Paramètre)	266
Éliminer les liquides non homogènes (Paramètre)	266
Emplacement (Paramètre)	307
En cours (Paramètre)	121, 124, 129, 311
Enregistrement de données (Paramètre)	292
Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu)	288
Entrée (Sous-menu)	148
Entrée courant 1 ... n (Sous-menu)	83, 148
Entrée état 1 ... n (Sous-menu)	151
Entrée spécifique à l'application 0 (Paramètre)	79, 114, 263

- Entrée spécifique à l'application 1 (Paramètre) 79, 115, 263
- Entrer code d'accès (Paramètre) 16
- Étalonnage (Sous-menu) 133
- État (Paramètre) 122, 125, 312
- État de connexion (Paramètre) 221
- État du relais Powerless (Paramètre) 199
- État du totalisateur 1 ... n (Paramètre) 82
- État sauvegarde (Paramètre) 33
- État système (Paramètre) 316
- État verrouillage (Paramètre) 14
- Etendue de mesure courant (Paramètre) 149
- F**
- Facteur combiné densité-pression (Paramètre) 132
- Facteur combiné densité-température (Paramètre) .. 132
- Facteur combiné température-pression (Paramètre) 132
- Facteur concentration utilisateur (Paramètre) 243
- Facteur d'ajustage de densité (Paramètre) 129
- Facteur d'étalonnage (Paramètre) 133
- Facteur de densité linéaire (Paramètre) 130
- Facteur de densité quadratique (Paramètre) 131
- Facteur de pression linéaire (Paramètre) 131
- Facteur de pression quadratique (Paramètre) 132
- Facteur de rétrécissement (Paramètre) 254
- Facteur de température cubique (Paramètre) 133
- Facteur de température linéaire (Paramètre) 131
- Facteur de température quadratique (Paramètre) ... 131
- Facteur viscosité cinématique utilisat. (Paramètre) .. 234
- Facteur viscosité dynamique utilisateur (Paramètre) 232
- Fail-safe type application specific 0 (Paramètre) 263
- Fail-safe type application specific 1 (Paramètre) 264
- Fail-safe value application specific 0 (Paramètre) ... 263
- Fail-safe value application specific 1 (Paramètre) ... 264
- Fiabilité de la valeur HBSI (Paramètre) 318
- Fiabilité de la viscosité (Paramètre) 234
- Fiabilité du point zéro mesuré (Paramètre) 125
- Fiabilité index asymétrie bobine capteur (Paramètre)
..... 144
- Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1
(Paramètre) 140
- Fluctuations fréquence 0 ... 1 (Paramètre) 136
- Fonction
voir Paramètre
- fonction de sortie relais (Paramètre) 194
- Fonction du document 5
- Fonctionnalité du serveur web (Paramètre) 215
- Format d'affichage (Paramètre) 18
- Format date/heure (Paramètre) 98
- Fréquence d'oscillation (Sous-menu) 303
- Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (Paramètre) 136
- Fréquence de défaut (Paramètre) 185
- Fréquence signal période de temps (TPS) (Paramètre) 78
- G**
- Gamme de la sortie courant (Paramètre) 157
- Gas Fraction Handler
Sous-menu "Indice moyen" 265
- Gas Fraction Handler (Paramètre) 110
- Gestion données (Paramètre) 32
- Groupe de produits API (Paramètre) 252
- H**
- HBSI (Paramètre) 315, 318
- Heartbeat Monitoring (Sous-menu) 317
- Heartbeat Technology (Sous-menu) 306
- Heure (Paramètre) 309
- Horodatage (Paramètre) .. 269, 270, 271, 272, 273, 274
- Huile CPL (Paramètre) 69
- Huile CTL (Paramètre) 68
- Huile CTPL (Paramètre) 69
- I**
- ID appareil (Paramètre) 211
- Identifiant du transmetteur (Paramètre) 51
- Identification de sécurité (Paramètre) 218
- Index d'asymétrie de la bobine capteur (Paramètre)
..... 144, 145
- Indice de bulles en suspension (Paramètre) 266
- Indice de milieu inhomogène (Paramètre) 265
- Indice moyen (Sous-menu) 265
- Information appareil (Sous-menu) 276
- Informations complémentaires (Paramètre) ... 122, 126
- Informations sur le capteur externe (Paramètre) 310
- Intervalle de mémorisation (Paramètre) 291
- J**
- Jour (Paramètre) 309
- Journal d'événements (Sous-menu) 275
- L**
- Ligne d'en-tête (Paramètre) 29
- Limite de densité (Paramètre) 101, 259
- Liste de diagnostic (Sous-menu) 270
- Logbook Transaction Commerciale (Sous-menu) ... 276
- M**
- Masque de sous-réseau (Paramètre) 214
- Mesure courant (Paramètre) 85, 169
- Mesure courant 1 ... n (Paramètre) 83
- Meter factor (Paramètre) 258
- MFT (Multi-Frequency Technology) (Paramètre) ... 108
- Minute (Paramètre) 310
- Mise à l'échelle des pulse (Paramètre) 174
- Mise en service (Paramètre) 144
- Modbus data map (Sous-menu) 211
- Modbus information (Sous-menu) 211
- Mode d'ajustage densité (Paramètre) 127
- Mode d'entrée S&W (Paramètre) 254
- Mode de fonctionnement (Paramètre) 171
- Mode de mesure (Paramètre) 175, 180, 203
- Mode de mesure (Sous-menu) 107
- Mode de température (Paramètre) 114
- Mode de transfert de données (Paramètre) 206
- Mode de vérification (Paramètre) 310
- Mode défaut (Paramètre)
..... 151, 176, 184, 191, 198, 204, 209
- Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (Paramètre)
..... 226

Mode mesure courant sortie (Paramètre)	161
Mode pétrole (Paramètre)	251
Mode signal (Paramètre)	149, 155, 171, 201
Mode Water cut (Paramètre)	252
Mode WLAN (Paramètre)	217
Modèle de calcul (Paramètre)	230
Module affichage (Sous-menu)	287
Module E/S (Paramètre)	316
Module E/S 1 ... n information (Paramètre)	146
Module E/S 1 ... n numéro de borne (Paramètre)	146
Module E/S 1 ... n type (Paramètre)	147
Module E/S 2 (Sous-menu)	282
Module E/S 2 numéro de borne (Paramètre)	282, 283, 284, 286
Module E/S 3 (Sous-menu)	283
Module E/S 3 numéro de borne (Paramètre)	282, 283, 284, 286
Module E/S 4 (Sous-menu)	284, 285
Module E/S 4 numéro de borne (Paramètre)	282, 283, 284, 286
Module électronique capteur (ISEM) (Paramètre)	315
Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu)	281
Module électronique principal + E/S 1 (Sous-menu)	280
Mois (Paramètre)	308
Mot de passe WLAN (Paramètre)	219

N

N° Build software (Paramètre)	280, 281, 282, 284, 285, 286, 287
Niveau actif (Paramètre)	153
Niveau du signal d'entrée 1 ... n (Paramètre)	322
Nom d'appareil (Paramètre)	278
Nom SSID (Paramètre)	217, 220
Nom unité concentration utilisateur (Paramètre)	243
Nom unité viscosité cinématique utilisat. (Paramètre)	233
Nom unité viscosité dynamique utilisat. (Paramètre)	232
Nom utilisateur (Paramètre)	218
Nombre décimales 1 (Paramètre)	23
Nombre décimales 2 (Paramètre)	24
Nombre décimales 3 (Paramètre)	26
Nombre décimales 4 (Paramètre)	27
Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre)	87
Nommer Coefficients (Paramètre)	245
Numéro de borne (Paramètre)	149, 152, 155, 170, 193
Numéro de borne maître (Paramètre)	200
Numéro de série (Paramètre)	277
Numéro de terminal esclave (Paramètre)	201

O

Offset concentration utilisateur (Paramètre)	244
Offset constant (Paramètre)	130
Offset d'ajustage de densité (Paramètre)	129
Offset viscosité cinématique utilisateur (Paramètre)	234
Offset viscosité dynamique utilisateur (Paramètre)	232
Opérateur de l'installation (Paramètre)	307
Options filtre (Paramètre)	275
Ordre des octets (Paramètre)	207

P

Page de connexion (Paramètre)	215
Parameter 0 (Paramètre)	260
Parameter 1 (Paramètre)	260
Parameter 2 (Paramètre)	260
Parameter 3 (Paramètre)	260
Parameter 4 (Paramètre)	261
Parameter 5 (Paramètre)	261
Parameter 6 (Paramètre)	261
Parameter 7 (Paramètre)	261
Parameter 8 (Paramètre)	262
Parameter 9 (Paramètre)	262
Paramètre	
Structure de la description	7
Paramètres de concentration (Sous-menu)	237
Paramètres process (Sous-menu)	99
Paramètres spécifiques à l'application (Sous-menu)	259
Paramètres WLAN (Assistant)	215
Parité (Paramètre)	207
Passerelle par défaut (Paramètre)	214
Passphrase WLAN (Paramètre)	220
Pétrole (Sous-menu)	250
Point d'essai 0 (Paramètre)	143
Point d'essai 1 (Paramètre)	143
Point zéro mesuré (Paramètre)	123, 126
Points test (Sous-menu)	134
Pression (Paramètre)	59
Pression d'échantillon d'huile (Paramètre)	256
Pression externe (Paramètre)	113
Profil de concentration 1 ... n (Sous-menu)	244
Puissance signal reçu (Paramètre)	222

R

RAZ tous les totalisateurs (Paramètre)	223
RAZ valeurs min/max (Paramètre)	298
Recommandation : (Paramètre)	122
Référence de commande 1 (Paramètre)	278
Référence de commande 2 (Paramètre)	279
Référence de commande 3 (Paramètre)	279
Registre de la liste de scrutation 0 ... 15 (Paramètre)	212
Réglage étendu de la densité (Sous-menu)	129
Réglages de base Heartbeat (Sous-menu)	306
Réglages par défaut	330
Unités SI	330
Unités US	332
Réinitialiser code d'accès (Paramètre)	50
Réinitialiser code d'accès (Sous-menu)	50
Reset appareil (Paramètre)	51
Reset tous enregistrements (Paramètre)	292
Résultat de la vérification (Paramètre)	313, 314
Résultats de surveillance (Sous-menu)	318
Résultats de vérification (Sous-menu)	313
Retard Logging (Paramètre)	293
Rétroéclairage (Paramètre)	31
Révision appareil (Paramètre)	211
Révision Bootloader (Paramètre)	
.	280, 281, 283, 284, 285, 286, 287
Rôle de l'utilisateur (Paramètre)	15

S

Sauvegarde de la configuration (Sous-menu)	31
Sécurité réseau (Paramètre)	217
Sélection de la table API (Paramètre)	252
Sélection du type de liquide (Paramètre)	237
Sélectionner la densité de référence (Paramètre)	116
Sélectionner type de gaz (Paramètre)	109
Sélectionnez antenne (Paramètre)	221
Sélectionnez le type de fluide (Paramètre)	108
Sélectionnez une action (Paramètre)	126
Sens de montage (Paramètre)	119
Serveur Web (Sous-menu)	212
Seuil d'enclenchement (Paramètre)	189, 198
Seuil de déclenchement (Paramètre)	189, 197
Signal de période de temps (TPS) (Paramètre)	78
Signal sortie inversé (Paramètre)	192, 204
Signal torsion asymétrie (Paramètre)	141
Simulation (Sous-menu)	319
Simulation alarme appareil (Paramètre)	328
Simulation de l'entrée état 1 ... n (Paramètre)	322
Simulation entrée courant 1 ... n (Paramètre)	321
Simulation événement diagnostic (Paramètre)	329
Simulation sortie commutation 1 ... n (Paramètre)	325
Simulation sortie courant 1 ... n (Paramètre)	323
Simulation sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	324
Simulation sortie pulse (Paramètre)	327
Simulation sortie pulse 1 ... n (Paramètre)	324
Sortie (Sous-menu)	154
Sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	154
Sortie fréquence (Paramètre)	85, 185
Sortie impulsion (Paramètre)	85, 88, 177, 204
Sortie plage inférieure (Paramètre)	159
Sortie relais 1 ... n (Sous-menu)	87, 193
Sortie relais 1 ... n simulation (Paramètre)	326
Sortie spécifique à l'application 0 (Paramètre)	79, 264
Sortie spécifique à l'application 1 (Paramètre)	80, 264
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (Sous- menu)	85, 169
Sortie valeur limite supérieure (Paramètre)	161
Source de correction de température (Paramètre)	113
Sous-menu	
Administration	48
Affichage	16
Affichage canal 1	295
Affichage canal 2	296
Affichage canal 3	296
Affichage canal 4	297
Ajustage capteur	118
Amortissement de l'oscillation	305
Amplitude de l'oscillation	304
Application	222
Asymétrie signal	305
Calcul du débit volumique corrigé	115
Calculs spécifiques à l'application	259
Capteur	54
Communication	205
Compensation de température	230
Compensation externe	111
Comportement du diagnostic	35
Composant à usage unique	144
Concentration	235
Configuration E/S	146
Configuration Modbus	205
Détection tube partiellement rempli	105
Détermination du contenu minéral	248
Diagnostic	267
Double sortie impulsion	88, 200
Enregistrement des valeurs mesurées	288
Entrée	148
Entrée courant 1 ... n	83, 148
Entrée état 1 ... n	151
Étalonnage	133
Fréquence d'oscillation	303
Heartbeat Monitoring	317
Heartbeat Technology	306
Indice moyen	265
Information appareil	276
Journal d'événements	275
Liste de diagnostic	270
Logbook Transaction Commerciale	276
Modbus data map	211
Modbus information	211
Mode de mesure	107
Module affichage	287
Module E/S 2	282
Module E/S 3	283
Module E/S 4	284, 285
Module électronique capteur (ISEM)	281
Module électronique principal + E/S 1	280
Paramètres de concentration	237
Paramètres process	99
Paramètres spécifiques à l'application	259
Pétrole	250
Points test	134
Profil de concentration 1 ... n	244
Réglage étendu de la densité	129
Réglages de base Heartbeat	306
Réinitialiser code d'accès	50
Résultats de surveillance	318
Résultats de vérification	313
Sauvegarde de la configuration	31
Serveur Web	212
Simulation	319
Sortie	154
Sortie courant 1 ... n	154
Sortie relais 1 ... n	87, 193
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n	85, 169
Supervision	145
Suppression débit de fuite	102
Système	16
Température du fluide	301
Température électronique	298
Température électronique capteur (ISEM)	300
Température électronique principale	299
Température enceinte de confinement	302
Totalisateur	80
Totalisateur 1 ... n	223
Traitement événement	34

Transaction commercial	250
Unité de concentration	242
Unités système	88
Valeur de l'entrée état 1 ... n	83
Valeur de sortie	84
Valeur mesurée	54
Valeur sortie courant 1 ... n	84
Valeurs calculées	115
Valeurs d'entrées	82
Valeurs min. / max.	297
Variables process	55, 78, 262
Vérification en cours	307
Viscosité	228
Viscosité cinématique	233
Viscosité des hydrocarbures	234
Viscosité dynamique	231
Statut d'enregistrement de données (Paramètre)	294
Statut du totalisateur 1 ... n (Hex) (Paramètre)	82
Supervision (Sous-menu)	145
Suppression débit de fuite (Sous-menu)	102
Suppression effet pulsatoire (Paramètre)	103
Système (Sous-menu)	16

T

Tableau ASTM bitume (Paramètre)	253
Température (Paramètre)	58
Température de l'échantillon d'eau (Paramètre)	258
Température de l'échantillon d'huile (Paramètre)	256
Température de l'enveloppe (Paramètre)	142
Température de référence (Paramètre)	117, 230, 244
Température de référence dilatation (Paramètre)	241
Température du fluide (Sous-menu)	301
Température électronique (Sous-menu)	298
Température électronique capteur (ISEM) (Paramètre)	141
Température électronique capteur (ISEM) (Sous-menu)	300
Température électronique max. (Paramètre)	300
Température électronique min. (Paramètre)	300
Température électronique principale (Sous-menu)	299
Température enceinte de confinement (Paramètre)	141
Température enceinte de confinement (Sous-menu)	302
Température externe (Paramètre)	114
Température moyenne pondérée (Paramètre)	77
Température process pdt détermination (Paramètre)	250
Temporisation à l'enclenchement (Paramètre)	191, 198
Temporisation alarme (Paramètre)	34
Temporisation au déclenchement (Paramètre)	191, 197
Temps de cycle HBSI (Paramètre)	317
Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre)	270
Temps de fonctionnement (Paramètre)	31, 50, 270, 314
Temps de réponse (Paramètre)	183
Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre)	154
Temps réponse détect. tube part. rempli (Paramètre)	106
Terminaison de bus (Paramètre)	209
Texte ligne d'en-tête (Paramètre)	29
Totalisateur (Sous-menu)	80
Totalisateur 1 ... n (Sous-menu)	223
Traitement événement (Sous-menu)	34

Transaction commercial (Sous-menu)	250
Type de fluide (Paramètre)	235
Type de porteur (Paramètre)	238

U

Unité de concentration (Paramètre)	242
Unité de concentration (Sous-menu)	242
Unité de débit massique (Paramètre)	89
Unité de débit volumique (Paramètre)	90
Unité de densité (Paramètre)	94
Unité de densité d'eau (Paramètre)	257
Unité de densité d'huile (Paramètre)	255
Unité de densité de référence (Paramètre)	95
Unité de densité de référence eau (Paramètre)	257
Unité de masse (Paramètre)	90
Unité de pression (Paramètre)	98
Unité de température (Paramètre)	97
Unité de variable process 1 ... n (Paramètre)	225
Unité de viscosité cinématique (Paramètre)	233
Unité de volume (Paramètre)	92
Unité de volume corrigé (Paramètre)	93
Unité du débit volumique corrigé (Paramètre)	93
Unité viscosité dynamique (Paramètre)	231
Unités système (Sous-menu)	88
Utilisateurs cibles	5

V

Valeur 'off' débit de fuite (Paramètre)	103
Valeur 'on' débit de fuite (Paramètre)	102
Valeur 0/4 mA (Paramètre)	150
Valeur 20 mA (Paramètre)	150
Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre)	22
Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre)	25
Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre)	23
Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre)	25
Valeur basse détect. tube part. rempli (Paramètre)	105
Valeur brut du débit massique (Paramètre)	135
Valeur d'impulsion (Paramètre)	328
Valeur d'impulsion 1 ... n (Paramètre)	325
Valeur de correction S&W (Paramètre)	65, 255
Valeur de courant fixe (Paramètre)	158
Valeur de fréquence maximale (Paramètre)	179
Valeur de fréquence minimale (Paramètre)	179
Valeur de l'entrée état (Paramètre)	84, 153
Valeur de l'entrée état 1 ... n (Sous-menu)	83
Valeur de la température alternative (Paramètre)	254
Valeur de présélection 1 ... n (Paramètre)	227
Valeur de pression (Paramètre)	112
Valeur de pression alternative (Paramètre)	253
Valeur de référence densité 1 (Paramètre)	128
Valeur de référence densité 2 (Paramètre)	128
Valeur de replis (Paramètre)	151
Valeur de sortie (Paramètre)	312
Valeur de sortie (Sous-menu)	84
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (Paramètre)	322
Valeur fixe (Paramètre)	255
Valeur haute détect. tube part. rempli (Paramètre)	106
Valeur maximale (Paramètre)	299, 301, 302, 303, 304, 305, 306

Valeur mesurée (Paramètre)	312
Valeur mesurée (Sous-menu)	54
Valeur mesurée 1 ... n (Paramètre)	83
Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre)	180
Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre)	179
Valeur minimale (Paramètre)	299, 301, 302, 304, 305, 306
Valeur par impulsion (Paramètre)	202
Valeur sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	84
Valeur sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	324
Valeur totalisateur 1 ... n (Paramètre)	80, 82
Valeur variable mesurée (Paramètre)	321
Valeurs calculées (Sous-menu)	115
Valeurs d'entrées (Sous-menu)	82
Valeurs de la sortie courant (Paramètre)	323
Valeurs min. / max. (Sous-menu)	297
Variable de process sortie courant (Paramètre)	156
Variables process (Sous-menu)	55, 78, 262
Vérification en cours (Sous-menu)	307
Vérification ID (Paramètre)	314
Vérification zéro (Assistant)	121
Version ENP (Paramètre)	279
Version logiciel (Paramètre)	277, 280, 281, 282, 283, 285, 286, 287
Viscosité (Sous-menu)	228
Viscosité cinématique (Paramètre)	59
Viscosité cinématique (Sous-menu)	233
Viscosité cinématique compensée en temp. (Paramètre)	60
Viscosité des hydrocarbures (Sous-menu)	234
Viscosité dynamique (Paramètre)	59
Viscosité dynamique (Sous-menu)	231
Viscosité dynamique compensée en temp. (Paramètre)	60
Vitesse du son de référence (Paramètre)	109, 110

W

Water cut (Paramètre)	73
Web server language (Paramètre)	212
WLAN (Paramètre)	217
WLAN subnet mask (Paramètre)	219

Z

Zéro (Paramètre)	133
----------------------------	-----



71669392

www.addresses.endress.com
