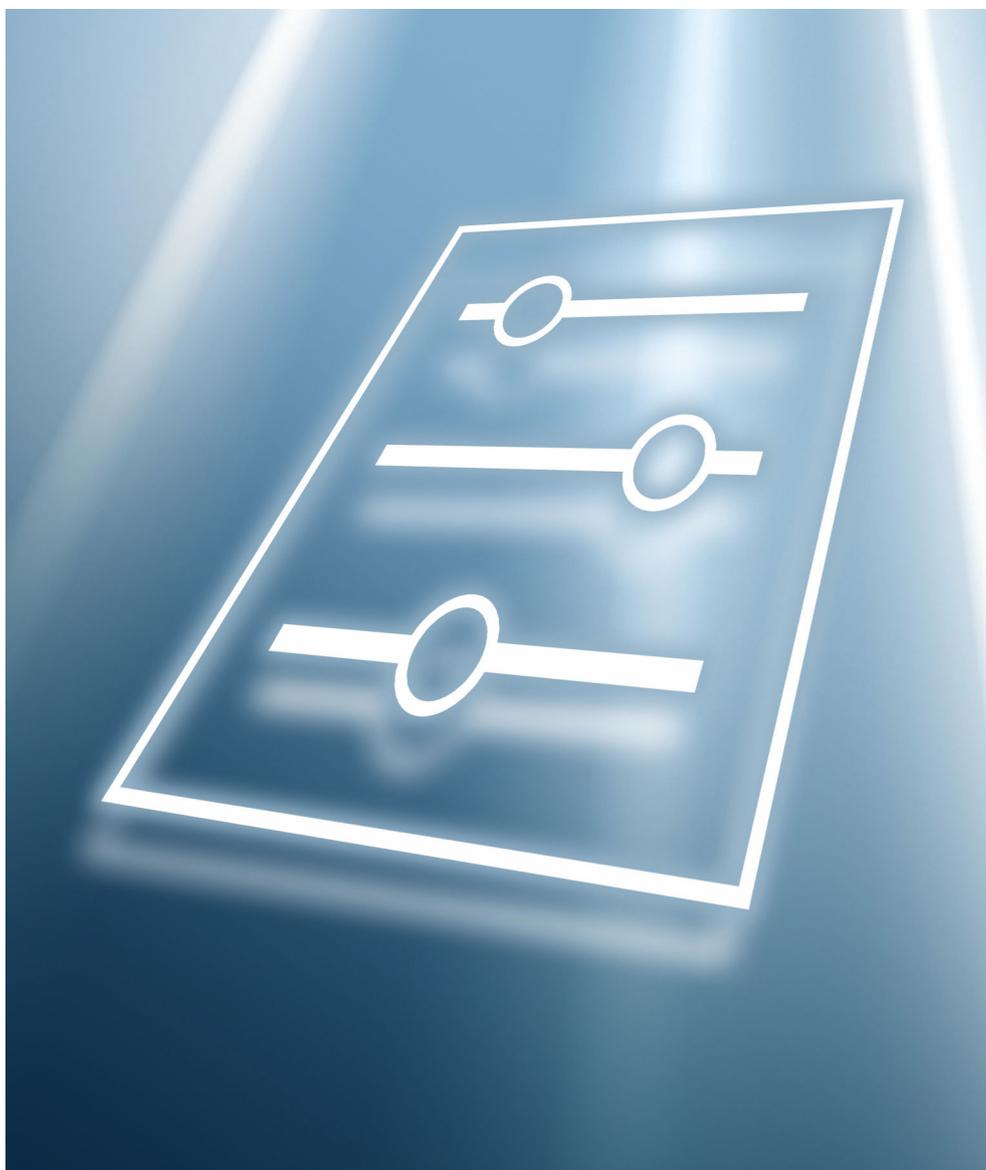


Description des paramètres d'appareil

Proline Promass 500

Débitmètre Coriolis
PROFINET over Ethernet-APL



Sommaire

1	Informations relatives au document	5			
1.1	Fonction du document	5			
1.2	Utilisateurs cibles	5			
1.3	Utilisation du document	5			
1.3.1	Informations relatives à la structure du document	5			
1.3.2	Structure d'une description de paramètre	7			
1.4	Symboles utilisés	7			
1.4.1	Symboles pour certains types d'information	7			
1.4.2	Symboles utilisés dans les graphiques	8			
1.5	Documentation	8			
1.5.1	Documentation standard	8			
1.5.2	Documentation complémentaire dépendant de l'appareil	8			
2	Aperçu du menu de configuration Expert	9			
3	Description des paramètres de l'appareil	13			
3.1	Sous-menu "Système"	15			
3.1.1	Sous-menu "Affichage"	19			
3.1.2	Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"	33			
3.1.3	Sous-menu "Traitement événement" ..	36			
3.1.4	Sous-menu "Administration"	50			
3.2	Sous-menu "Capteur"	55			
3.2.1	Sous-menu "Valeur mesurée"	56			
3.2.2	Sous-menu "Unités système"	88			
3.2.3	Sous-menu "Paramètres process"	97			
3.2.4	Sous-menu "Valeurs calculées"	106			
3.2.5	Sous-menu "Mode de mesure"	109			
3.2.6	Sous-menu "Compensation externe" ..	113			
3.2.7	Sous-menu "Ajustage capteur"	116			
3.2.8	Sous-menu "Étalonnage"	136			
3.2.9	Sous-menu "Points test"	137			
3.2.10	Sous-menu "Composant à usage unique"	144			
3.3	Sous-menu "Configuration E/S"	145			
3.4	Sous-menu "Entrée"	147			
3.4.1	Sous-menu "Entrée courant 1 ... n" ..	148			
3.4.2	Sous-menu "Entrée état 1 ... n"	151			
3.5	Sous-menu "Sortie"	153			
3.5.1	Sous-menu "Sortie courant 1 ... n" ..	153			
3.5.2	Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/ Impulsion/Fréq. 1 ... n"	168			
3.5.3	Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"	192			
3.6	Sous-menu "Communication"	199			
3.6.1	Sous-menu "Physical block"	199			
3.6.2	Sous-menu "Relation application" ...	205			
3.6.3	Assistant "Paramètres WLAN"	207			
3.6.4	Sous-menu "Port APL"	214			
3.6.5	Sous-menu "Interface de service"	215			
3.6.6	Sous-menu "Serveur Web"	216			
3.7	Sous-menu "Entrées analogiques"	218			
3.7.1	Sous-menu "Analog inputs"	218			
3.8	Sous-menu "Analog outputs"	222			
3.8.1	Sous-menu "Pressure"	222			
3.9	Sous-menu "Application"	226			
3.9.1	Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"	227			
3.9.2	Sous-menu "Viscosité"	231			
3.9.3	Sous-menu "Concentration"	238			
3.9.4	Sous-menu "Pétrole"	253			
3.9.5	Sous-menu "Calculs spécifiques à l'application"	262			
3.9.6	Sous-menu "Indice moyen"	268			
3.10	Sous-menu "Diagnostic"	270			
3.10.1	Sous-menu "Liste de diagnostic"	273			
3.10.2	Sous-menu "Journal d'événements" ..	275			
3.10.3	Sous-menu "Information appareil" ..	276			
3.10.4	Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"	280			
3.10.5	Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"	281			
3.10.6	Sous-menu "Module E/S 2"	282			
3.10.7	Sous-menu "Module E/S 3"	283			
3.10.8	Sous-menu "Module E/S 4"	284			
3.10.9	Sous-menu "Module E/S 4"	285			
3.10.10	Sous-menu "Module affichage"	287			
3.10.11	Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"	288			
3.10.12	Sous-menu "Valeurs min. / max."	297			
3.10.13	Sous-menu "Heartbeat Technology" ..	310			
3.10.14	Sous-menu "Simulation"	322			
3.11	Sous-menu "Concentration"	332			
3.11.1	Sous-menu "Paramètres de concentration"	334			
3.11.2	Sous-menu "Unité de concentration" ..	340			
3.11.3	Sous-menu "Profil de concentration 1 ... n"	342			
3.11.4	Sous-menu "Détermination du contenu minéral"	346			
3.12	Sous-menu "Pétrole"	347			
4	Réglages usine spécifiques aux pays	357			
4.1	Unités SI	357			
4.1.1	Unités système	357			
4.1.2	Valeurs de fin d'échelle	357			
4.1.3	Étendue du courant de sortie	358			
4.1.4	Valeur d'impulsion	358			
4.1.5	Point d'enclenchement débit de fuite	358			
4.2	Unités US	359			
4.2.1	Unités système	359			

4.2.2	Valeurs de fin d'échelle	360
4.2.3	Étendue du courant de sortie	360
4.2.4	Valeur d'impulsion	361
4.2.5	Point d'enclenchement débit de fuite	361

5 Explication des abréviations

d'unités 363

5.1	Unités SI	363
5.2	Unités US	364
5.3	Unités du système impérial	365

Index 366

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

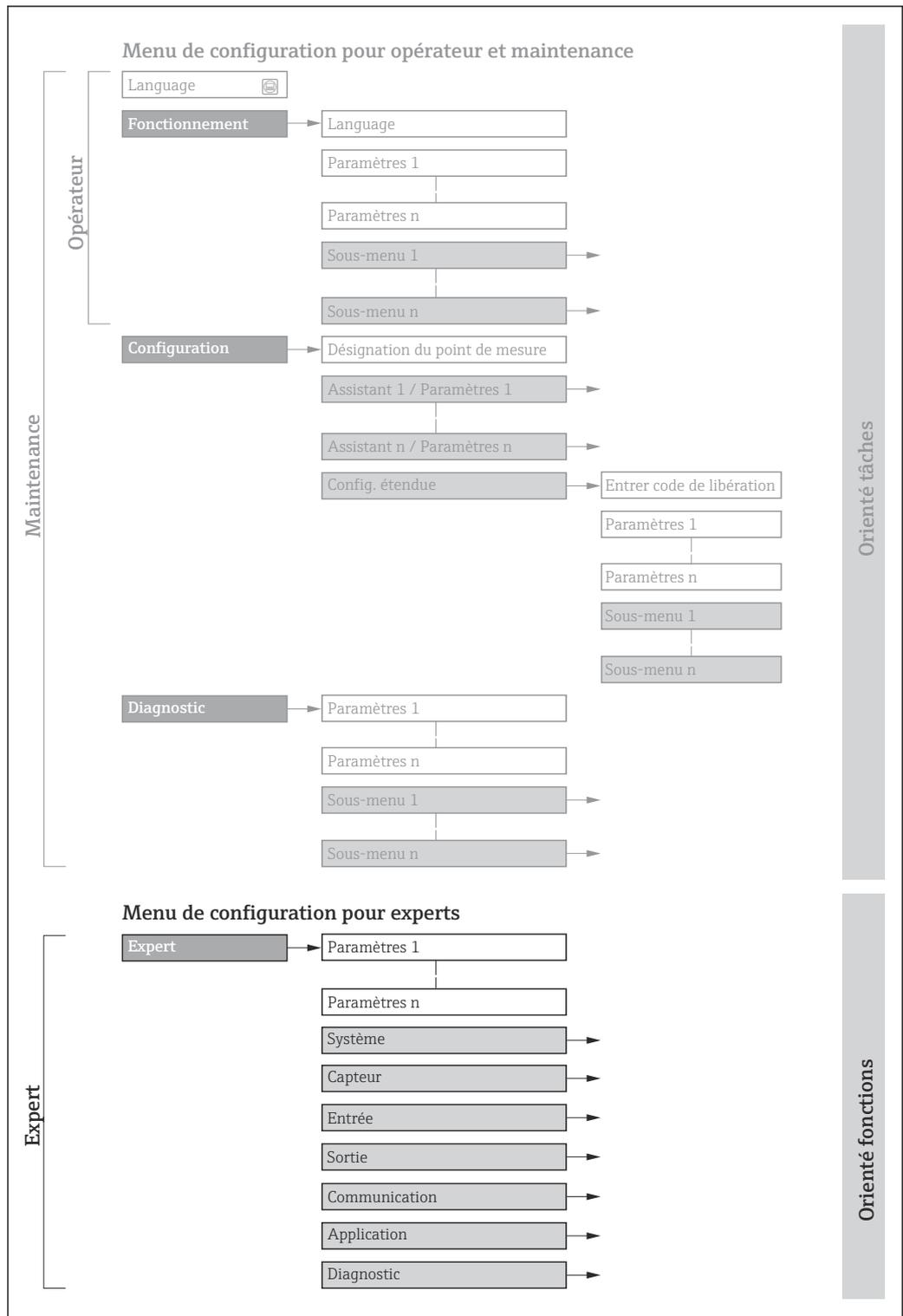
1.2 Utilisateurs cibles

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** (→  9), 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	Référence de la documentation
Promass A 500 (8A5C**...)	BA02121D
Promass E 500	BA02124D
Promass F 500	BA02119D
Promass H 500	BA02125D
Promass I 500	BA02126D
Promass O 500	BA02127D
Promass P 500	BA02128D
Promass Q 500	BA02129D
Promass S 500	BA02130D
Promass U 500	BA02343D
Promass X 500	BA02131D

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	SD02769D
Heartbeat Technology	SD02732D
Mesure de concentration	SD02736D
Pétrole	SD02740D
Mesure de viscosité Promass I	SD02742D
Mesure de viscosité Promass Q	SD02833D
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.

Navigation  Expert

Expert	
Accès direct (0106)	→ 13
État verrouillage (0004)	→ 14
Rôle de l'utilisateur (0005)	→ 15
Entrer code d'accès (0003)	→ 15
▶ Système	→ 15
▶ Affichage	→ 19
▶ Sauvegarde de la configuration	→ 33
▶ Traitement événement	→ 36
▶ Administration	→ 50
▶ Capteur	→ 55
▶ Valeur mesurée	→ 56
▶ Unités système	→ 88
▶ Paramètres process	→ 97
▶ Valeurs calculées	→ 106
▶ Mode de mesure	→ 109
▶ Compensation externe	→ 113
▶ Ajustage capteur	→ 116
▶ Étalonnage	→ 136
▶ Points test	→ 137

► Configuration E/S	→ 145
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	→ 145
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	→ 146
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→ 146
Appliquer la configuration des E/S (3907)	→ 147
Code de modification des E/S (2762)	→ 147
► Entrée	→ 147
► Entrée courant 1 ... n	→ 148
► Entrée état 1 ... n	→ 151
► Sortie	→ 153
► Sortie courant 1 ... n	→ 153
► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n	→ 168
► Sortie relais 1 ... n	→ 192
► Communication	→ 199
► Bloc physique	→ 199
► Relation application	→ 205
► Paramètres WLAN	→ 207
► Port APL	→ 214
► Interface de service	→ 215
► Serveur Web	→ 216
► Analog inputs	→ 218
► Entrée analogique 1 ... n	→ 218

▶ Sorties analogiques	→	📄	222
▶ Pressure	→	📄	222
▶ Application	→	📄	226
RAZ tous les totalisateurs (2806)	→	📄	227
▶ Totalisateur 1 ... n	→	📄	227
▶ Viscosité	→	📄	231
▶ Concentration	→	📄	238
▶ Pétrole	→	📄	253
▶ Calculs spécifiques à l'application	→	📄	262
▶ Indice moyen	→	📄	268
▶ Diagnostic	→	📄	270
Diagnostic actuel (0691)	→	📄	271
Dernier diagnostic (0690)	→	📄	272
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→	📄	272
Temps de fonctionnement (0652)	→	📄	272
▶ Liste de diagnostic	→	📄	273
▶ Journal d'événements	→	📄	275
▶ 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	→ 310
▶ Simulation	→ 322

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.

 Expert		
Accès direct (0106)		→  13
État verrouillage (0004)		→  14
Rôle de l'utilisateur (0005)		→  15
Entrer code d'accès (0003)		→  15
▶ Système		→  15
▶ Capteur		→  55
▶ Configuration E/S		→  145
▶ Entrée		→  147
▶ Sortie		→  153
▶ Communication		→  199
▶ Analog inputs		→  218
▶ Sorties analogiques		→  222
▶ Application		→  226
▶ Diagnostic		→  270

Accès direct

Navigation

 Expert → Accès direct (0106)

Description

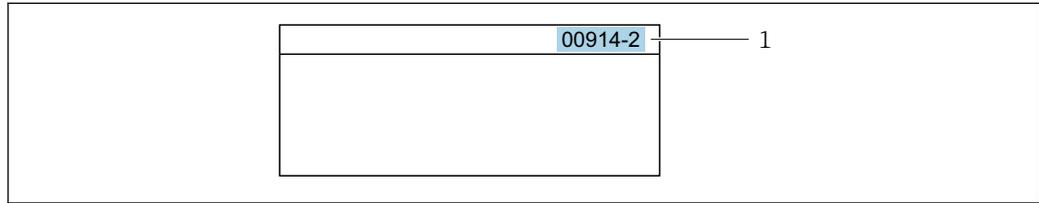
Cette fonction permet d'entrer le code d'accès permettant d'accéder directement au paramètre souhaité via l'affichage local. Un numéro de paramètre est assigné à chaque paramètre à cette fin.

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.



A0029414

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
- 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) .
Temporairement verrouillé	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.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maintenance ▪ Service
Réglage usine	Maintenance
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre Entrer code d'accès (→  15).</p> <p> Si une protection en écriture supplémentaire est activée, elle limite encore plus les droits d'accès actuels.</p> <p><i>Interface utilisateur</i></p> <p> 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</p>

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	→  19
Display language (0104)	→  20
Format d'affichage (0098)	→  20

Affichage valeur 1 (0107)	→  23
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	→  25
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125)	→  25
Nombre décimales 1 (0095)	→  26
Affichage valeur 2 (0108)	→  26
Nombre décimales 2 (0117)	→  27
Affichage valeur 3 (0110)	→  27
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	→  28
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	→  28
Nombre décimales 3 (0118)	→  29
Affichage valeur 4 (0109)	→  29
Nombre décimales 4 (0119)	→  30
Affichage intervalle (0096)	→  30
Amortissement affichage (0094)	→  30
Ligne d'en-tête (0097)	→  31
Texte ligne d'en-tête (0112)	→  32
Caractère de séparation (0101)	→  32
Affichage contraste (0105)	→  32
Rétroéclairage (0111)	→  33
► Sauvegarde de la configuration	→  33
Temps de fonctionnement (0652)	→  34
Dernière sauvegarde (2757)	→  34
Gestion données (2758)	→  34
État sauvegarde (2759)	→  35
Comparaison résultats (2760)	→  35

► Traitement événement	→ 36
Temporisation alarme (0651)	→ 36
► Comportement du diagnostic	→ 37
Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708)	→ 39
Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709)	→ 39
Affecter Numéro de diagnostic 142 (0778)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710)	→ 40
Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739)	→ 41
Affecter Numéro de diagnostic 304 (0635)	→ 41
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657)	→ 41
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740)	→ 42
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800)	→ 43
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641)	→ 43
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681)	→ 44
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682)	→ 44
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700)	→ 45

Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702)	→ 45
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638)	→ 45
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679)	→ 46
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703)	→ 46
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712)	→ 46
Affecter Numéro de diagnostic 915 (0779)	→ 47
Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632)	→ 47
Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633)	→ 48
Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634)	→ 48
Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732)	→ 48
Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744)	→ 49
Affecter Numéro de diagnostic 984 (0649)	→ 49
► Administration	→ 50
► Définir code d'accès	→ 50
Définir code d'accès	→ 50
Confirmer le code d'accès	→ 51
► Réinitialiser code d'accès	→ 51
Temps de fonctionnement (0652)	→ 52
Réinitialiser code d'accès (0024)	→ 52
Reset appareil (0000)	→ 52

Identifiant du transmetteur (2765)	→  53
Activer options software (0029)	→  53
Aperçu des options logiciels (0015)	→  54

3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation   Expert → Système → Affichage

► Affichage	
Display language (0104)	→  20
Format d'affichage (0098)	→  20
Affichage valeur 1 (0107)	→  23
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	→  25
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125)	→  25
Nombre décimales 1 (0095)	→  26
Affichage valeur 2 (0108)	→  26
Nombre décimales 2 (0117)	→  27
Affichage valeur 3 (0110)	→  27
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	→  28
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	→  28
Nombre décimales 3 (0118)	→  29
Affichage valeur 4 (0109)	→  29
Nombre décimales 4 (0119)	→  30
Affichage intervalle (0096)	→  30
Amortissement affichage (0094)	→  30
Ligne d'en-tête (0097)	→  31
Texte ligne d'en-tête (0112)	→  32

Caractère de séparation (0101)	→  32
Affichage contraste (0105)	→  32
Rétroéclairage (0111)	→  33

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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** (→  23)...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** (→  30).

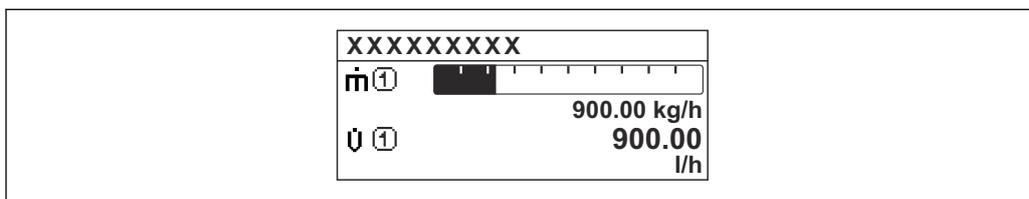
Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

Option "1 valeur, taille max."



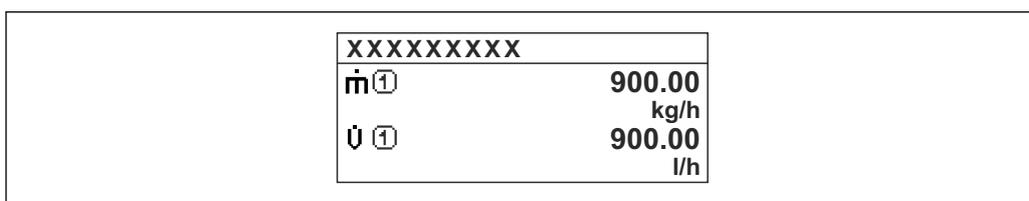
A0013099

Option "1 valeur + bargr."



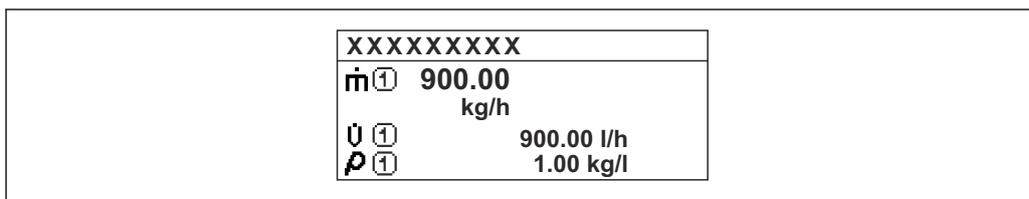
A0013098

Option "2 valeurs"



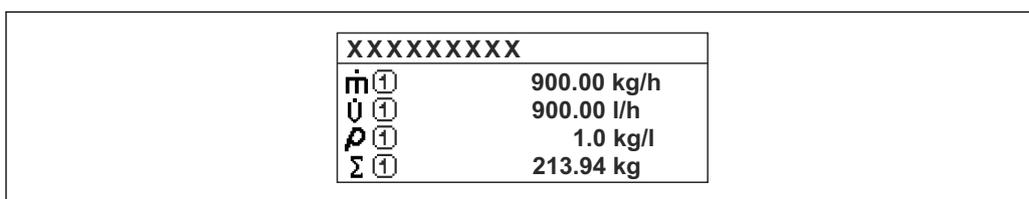
A0013100

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** (→  20) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

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.

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

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 : <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 (→ 20) 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 % 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 bargraphe 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 → 357
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 20) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraphe.</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 (→  23).
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 (→  23)
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 (→  20) 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 (→ 26).
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 (→ 23)
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 (→ 20) 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 (→  27).
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 (→  20) 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 (→  27).
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	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  20) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraphe.</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 3


Navigation	Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 3 (0118)
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 3 (→ 27).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 3.
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 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 (→ 23)
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 quatrième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 20) 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>

Nombre décimales 4


Navigation	Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 4 (0119)
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 4 (→ 29).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 4.
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 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	<p><i>Description</i></p> <p>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.</p> <p> Les paramètres Affichage valeur 1 (→ 23)...Paramètre Affichage valeur 8 sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur local.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le format d'affichage des valeurs mesurées est spécifié dans le paramètre Format d'affichage (→ 20).

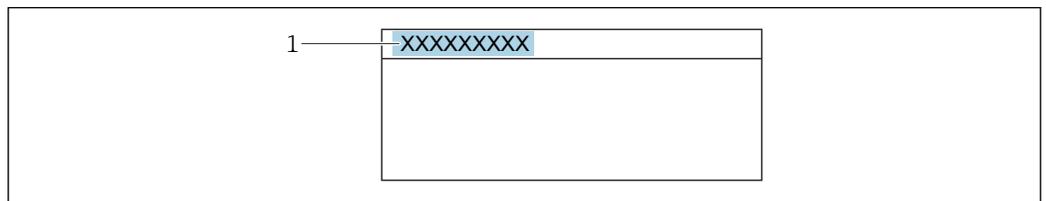
Amortissement affichage


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	<p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1 ¹⁾) pour l'amortissement de l'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. <p> L'amortissement n'est pas actif si la valeur 0 (réglage par défaut) est entrée.</p>

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

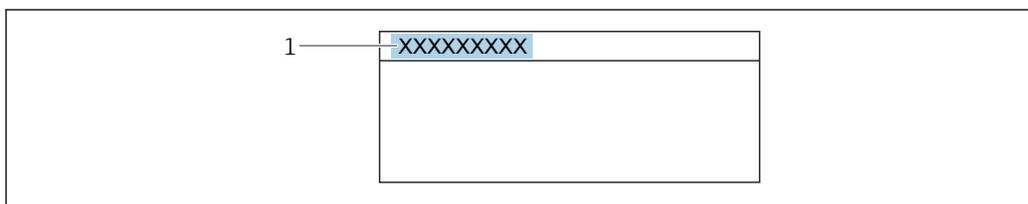
Texte libre

Est défini dans le paramètre **Texte ligne d'en-tête** (→  32).

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

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 (→ 31).
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	<i>Description</i> Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



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)	→  34
Dernière sauvegarde (2757)	→  34
Gestion données (2758)	→  34
État sauvegarde (2759)	→  35
Comparaison résultats (2760)	→  35

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 *Indication*
Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)

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

- Annuler
- Sauvegarder
- Restaurer *
- Comparer *
- Effacer sauvegarde

Réglage usine Annuler

Information supplémentaire *Sélection*

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 !

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

Options	Description
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.

État sauvegarde

Navigation	 Expert → Système → Sauveg. config. → État sauvegarde (2759)
Description	L'appareil indique la progression de la sauvegarde des données.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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** (→  34).

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.
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)	→  36
▶ Comportement du diagnostic	→  37

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** (→  37).

 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)	→  39
Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709)	→  39
Affecter Numéro de diagnostic 142 (0778)	→  40
Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731)	→  40
Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710)	→  40

Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739)	→  41
Affecter Numéro de diagnostic 304 (0635)	→  41
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657)	→  41
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658)	→  42
Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659)	→  42
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740)	→  42
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800)	→  43
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641)	→  43
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681)	→  44
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682)	→  44
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700)	→  45
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702)	→  45
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638)	→  45
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712)	→  46
Affecter Numéro de diagnostic 915 (0779)	→  47
Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632)	→  47

Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633)	→  48
Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634)	→  48
Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732)	→  48
Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744)	→  49
Affecter Numéro de diagnostic 984 (0649)	→  49

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

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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

Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 142 (0778)
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 :

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 :

Affecter Numéro de diagnostic 302 (Vérification appareil active)



Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 302 (0739)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 302 Vérification appareil active .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles :

Affecter Numéro de diagnostic 304



Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 304 (0635)
Description	Changez le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 304 'Vérification de l'appareil échoué'.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ 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)
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 441 Sortie courant 1 ... n .
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 :

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles :

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles :

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 :

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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

Réglage usine Uniq.entrée journal

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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 :

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles :

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles :

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Arrêt

**Information
supplémentaire** Pour une description détaillée des options disponibles :

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 :

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

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement

**Information
supplémentaire** Pour une description détaillée des options disponibles :

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

Affecter Numéro de diagnostic 915 (Viscosité hors spécifications)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 915 (0779)

Description Modifier le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 915 'Viscosité hors spécifications'.

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles :

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 :

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles :

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 :

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 :

Affecter Numéro de diagnostic 984 (Risque de condensation)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 984 (0649)

Description Changer le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 984 'Risque de condensation'.

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

Réglage usine Avertissement

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation  Expert → Système → Administration

► Administration	
► Définir code d'accès	→  50
► Réinitialiser code d'accès	→  51
Reset appareil	→  52
Identifiant du transmetteur	→  53
Activer options software	→  53
Aperçu des options logiciels	→  54

Assistant "Définir code d'accès"

 L'assistant **Définir code d'accès** (→  50) 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	→  50
Confirmer le code d'accès	→  51

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*Description*

La protection en écriture affecte tous les paramètres du document marqués avec le symbole .

Sur l'afficheur local, le symbole  devant un paramètre indique que ce paramètre est protégé en écriture.

Les paramètres qui ne sont pas accessibles en écriture sont grisés dans le navigateur web.

 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** (→  15).

 En cas de perte du code d'accès, contacter Endress+Hauser.

Entrée de l'utilisateur

Si le code d'accès ne se situe pas dans la plage d'entrée, l'appareil délivre un message correspondant.

Réglage par défaut

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**".

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

▶ Réinitialiser code d'accès	
Temps de fonctionnement (0652)	→  52
Réinitialiser code d'accès (0024)	→  52

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	<p><i>Indication</i></p> <p>Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)</p>

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	<p><i>Description</i></p> <p> Pour un code de réinitialisation, contacter Endress+Hauser.</p> <p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Le code de réinitialisation ne peut être entré que via :</p> <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 préréglage 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.

Identifiant du transmetteur

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

Description Sélectionner l'identificateur de l'émetteur.

- Affichage**
- Inconnu
 - 500
 - 300

Réglage usine Inconnu

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

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

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** (→  54).
- ↳ 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** (→  54).

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. *
- Calculs spécifiques à l'application *
- Heartbeat Monitoring *
- Heartbeat Verification *
- Fonction de densité étendue *

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

**Information
supplémentaire**

ou

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 "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.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	→ 56
► Unités système	→ 88
► Paramètres process	→ 97

▶ Valeurs calculées	→ 106
▶ Mode de mesure	→ 109
▶ Compensation externe	→ 113
▶ Ajustage capteur	→ 116
▶ Étalonnage	→ 136
▶ Points test	→ 137

3.2.1 Sous-menu "Valeur mesurée"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée

▶ Valeur mesurée	
▶ Variables process	→ 56
▶ Totalisateur	→ 81
▶ Valeurs d'entrées	→ 83
▶ Valeur de sortie	→ 84

Sous-menu "Variables process"

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

▶ Variables process	
Débit massique	→ 58
Débit volumique	→ 59
Débit volumique corrigé	→ 59
Densité	→ 59
Densité de référence	→ 60
Température	→ 60
Pression	→ 60
Viscosité dynamique	→ 60

Viscosité cinématique	→ 61
Viscosité dynamique compensée en temp.	→ 61
Viscosité cinématique compensée en temp.	→ 62
Concentration	→ 62
Débit massique cible	→ 62
Débit massique fluide porteur	→ 63
Débit volumique corrigé cible	→ 63
Débit volumique corrigé fluide porteur	→ 64
Débit volumique cible	→ 64
Débit volumique du fluide porteur	→ 65
CTL	→ 65
CPL	→ 66
CTPL	→ 66
Débit volumique S&W	→ 66
Valeur de correction S&W	→ 67
Densité de référence alternative	→ 67
Débit GSV	→ 68
Débit GSV alternatif	→ 68
Débit NSV	→ 69
Débit NSV alternatif	→ 69
Huile CTL	→ 70
Huile CPL	→ 70
Huile CTPL	→ 70
Eau CTL	→ 71

Alternative CTL	→  71
Alternative CPL	→  72
Alternative CTPL	→  72
Densité de référence de l'huile	→  72
Densité de référence eau	→  73
Densité huile	→  73
Densité eau	→  74
Densité 2	→  74
Water cut	→  75
Débit volumique huile	→  75
Débit volumique corrigé huile	→  76
Débit massique huile	→  76
Débit volumique eau	→  77
Débit volumique corrigé eau	→  77
Débit massique eau	→  78
Densité moyenne pondérée	→  78
Température moyenne pondérée	→  79
Signal de période de temps (TPS)	→  79
Fréquence signal période de temps (TPS)	→  80

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

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*Description*

Le débit volumique est calculé à partir du débit massique actuellement mesuré et de la masse volumique actuellement mesurée.

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

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** (→ 92)

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** (→ 93)

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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence (→  94)</p>

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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  96)</p>

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 (→  96)</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 (→  54).</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 (→  235).</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 (→  54).</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) (→  236).</p>

Viscosité dynamique compensée en temp.

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → ViscoDynCompTemp (1872)
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 (→  54).</p>
Description	Indique la compensation en température actuellement calculée pour la viscosité.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité viscosité dynamique (→  235).</p>

Viscosité cinématique compensée en temp.

Navigation   Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → ViscoCinCompTemp (1863)

Prérequis Pour la caractéristique de commande suivante :

- "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** (→  54).

Description Indique la compensation en température actuellement calculée pour la viscosité cinématique

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de viscosité cinématique** (0578) (→  236).

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** (→  54).

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) (→  246).

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** (→  54).

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** (→ 54).**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 :

▪ 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** (→ 241).Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 54).**Description**

Indique le débit volumique corrigé 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 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 (→  241), 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 (→  54).</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	Avec les conditions suivantes : <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 (→  241).▪ L'option %vol est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  246). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	Indique le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide 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 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 (→  241). ▪ L'option %vol est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→  246). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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	<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 (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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	<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 (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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	<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 (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>

Description Indique le débit volumique sédiment et eau calculé à partir du débit volumique total mesuré moins le débit volumique net.

Dépendance

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

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 Pour la caractéristique de commande suivante :

- "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** (→ ⓘ 257).

ⓘ Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ ⓘ 54).

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 Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option EJ "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→ ⓘ 254), l'option **Correction référencée par l'API** est sélectionnée.

ⓘ Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ ⓘ 54).

Description Indique la masse volumique du produit à la température de référence alternative.

Dépendance

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine -

Information supplémentaire

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

Débit GSV**Navigation**

 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit GSV (4157)

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

- "Pack application", option EJ "Pétrole"
- L'option **Correction référencée par l'API** est sélectionnée dans le paramètre **Mode pétrole** (→  254).

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  54).

Description

Indique le débit volumique total mesuré, corrigé à la température de référence et à la pression de référence.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  92)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

–

Information supplémentaire

 L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  92)

Débit GSV alternatif**Navigation**

 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.GSV alterna. (4158)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option EJ "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→  254), l'option **Correction référencée par l'API** est sélectionnée.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  54).

Description

Indique le débit volumique total mesuré, corrigé à la température de référence alternative et à la pression de référence alternative.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  92)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

–

Information supplémentaire

 L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→  92)

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 (→  254). <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  92)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)

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 (→  254), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  92)</p>
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)

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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	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.
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  94)</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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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 (→  260)</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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	Indique la masse volumique de l'huile actuellement mesurée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–

Information supplémentaire*Dépendance*L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité d'huile** (→ 259)**Densité eau****Navigation**

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité eau (4170)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole** (→ 254), l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 54).**Description**

Indique la masse volumique de l'eau actuellement mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

-

Information supplémentaire*Dépendance*L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité d'eau** (→ 260)**Densité 2****Navigation**

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité 2 (1905)

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** (→ 54).**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 (→  254), l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</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	<p>Pour la référence de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ Dans le paramètre Mode pétrole (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)
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 débit volumique (→  90)</p>

Débit volumique corrigé huile

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.hui. (4179)
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile, calculé aux valeurs à la température de référence et à la pression de référence.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	 L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)

Débit massique huile

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.huile (4180)
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit massique actuellement calculé de l'huile.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de débit massique (→  89)
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 débit massique (→  89)</p>

Débit volumique eau

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volum. eau (4181)
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique actuellement calculé de l'eau.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→  90)
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 débit volumique (→  90)</p>

Débit volumique corrigé eau

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.eau (4182)
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit volumique actuellement calculé de l'eau, calculé aux valeurs à la température de référence et à la pression de référence.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	–
Information supplémentaire	<p> L'unité est reprise du paramètre Unité du débit volumique corrigé (→  92)</p>

Débit massique eau

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass. eau (4183)
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 (→  254), l'option Net oil & water cut est sélectionnée. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Indique le débit massique actuellement calculé de l'eau.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→  75) ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de débit massique (→  89)
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 débit massique (→  89)</p>

Densité moyenne pondérée

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité moyenne (4184)
Prérequis	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ "Pack application", option EM "Pétrole + fonction de verrouillage" <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Affiche la moyenne pondérée de la masse volumique depuis la dernière réinitialisation des moyennes de masse volumique.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de densité (→  93) ▪ 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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de densité (→  93)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p>Pour la caractéristique de commande suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "Pack application", option EJ "Pétrole" ▪ "Pack application", option EM "Pétrole + fonction de verrouillage" <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  54).</p>
Description	<p>Affiche la moyenne pondérée de la température depuis la dernière réinitialisation des moyennes de température.</p> <p>Dépendance :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  96) ▪ 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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  96) ▪ La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre Réinitialiser les moyennes pondérées </p>

Signal de période de temps (TPS)

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → TPS (1903)
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 (→  54).</p>
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** (→  54).

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)	→  80
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	→  81
Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	→  81
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	→  81

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

<p>► Totalisateur</p> <p>Valeur totalisateur 1 ... n (11105-1 ... n)</p>	→  82
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

État du totalisateur 1 ... n (11109-1 ... n)	→  82
Statut du totalisateur 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)	→  82

Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Valeur tot 1 ... n (11105-1 ... n)
Description	Indique la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg

État du totalisateur 1 ... n

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → État totalisa 1 ... n (11109-1 ... 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) (11106-1 ... n)
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	→  84

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

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)	→  85
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 1 ... n (0456-1 ... n)	→  86
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 (→  170), 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 1 ... n

Navigation

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

Prérequis

L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 📄 170).

Description

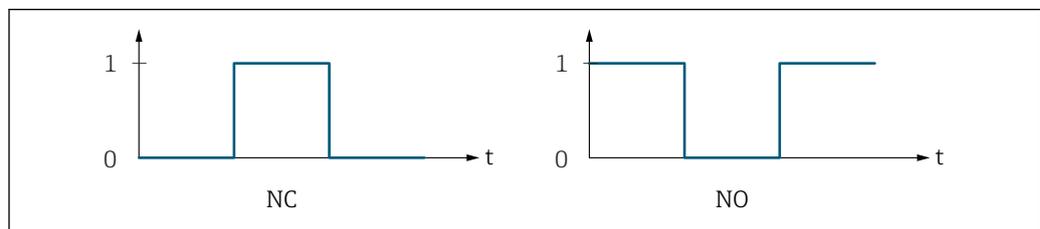
Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

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** (→ 📄 191), 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** (→ 📄 175)) 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** (→ 📄 170).

Description

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

Affichage

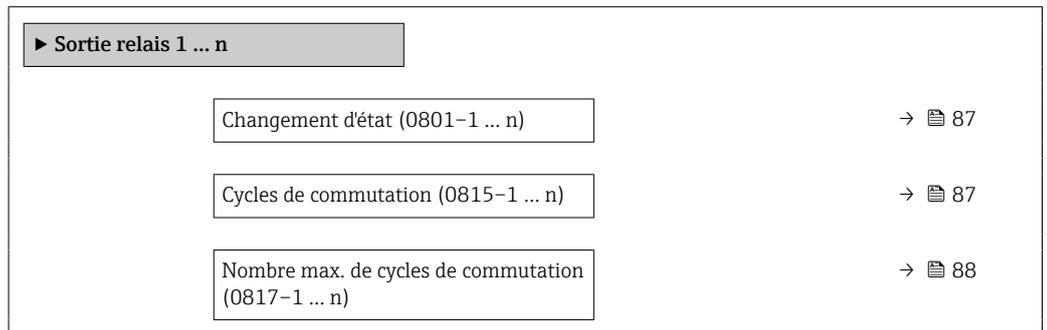
- Ouvert
- Fermé

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

**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

3.2.2 Sous-menu "Unités système"

Navigation   Expert → Capteur → Unités système

► Unités système	
Unité de débit massique (0554)	→  89
Unité de masse (0574)	→  89
Unité de débit volumique (0553)	→  90
Unité de volume (0563)	→  91
Unité du débit volumique corrigé (0558)	→  92
Unité de volume corrigé (0575)	→  93
Unité de densité (0555)	→  93
Unité de densité de référence (0556)	→  94
Densité 2 unités (0619)	→  95
Unité de température (0557)	→  96
Unité de pression (0564)	→  96
Format date/heure (2812)	→  97

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	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
	▪ g/s	▪ oz/s
	▪ g/min	▪ oz/min
	▪ g/h	▪ oz/h
	▪ g/d	▪ oz/d
	▪ kg/s	▪ lb/s
	▪ kg/min	▪ lb/min
	▪ kg/h	▪ lb/h
	▪ kg/d	▪ lb/d
	▪ t/s	▪ STon/s
	▪ t/min	▪ STon/min
	▪ t/h	▪ STon/h
	▪ t/d	▪ 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** (→ 62)
- Paramètre **Débit massique fluide porteur** (→ 63)
- Paramètre **Débit massique** (→ 58)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 363

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 : → 363

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

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>	<i>Unités Imperial</i>
■ cm ³ /s	■ af/s	■ gal/s (imp)
■ cm ³ /min	■ af/min	■ gal/min (imp)
■ cm ³ /h	■ af/h	■ gal/h (imp)
■ cm ³ /d	■ af/d	■ gal/d (imp)
■ dm ³ /s	■ ft ³ /s	■ Mgal/s (imp)
■ dm ³ /min	■ ft ³ /min	■ Mgal/min (imp)
■ dm ³ /h	■ ft ³ /h	■ Mgal/h (imp)
■ dm ³ /d	■ ft ³ /d	■ Mgal/d (imp)
■ m ³ /s	■ kft ³ /s	■ bbl/s (imp;oil)
■ m ³ /min	■ kft ³ /min	■ bbl/min (imp;oil)
■ m ³ /h	■ kft ³ /h	■ bbl/h (imp;oil)
■ m ³ /d	■ kft ³ /d	■ bbl/d (imp;oil)
■ ml/s	■ MMft ³ /s	
■ ml/min	■ MMft ³ /min	
■ ml/h	■ MMft ³ /h	
■ ml/d	■ Mft ³ /d	
■ l/s	■ fl oz/s (us)	
■ l/min	■ fl oz/min (us)	
■ l/h	■ fl oz/h (us)	
■ l/d	■ fl oz/d (us)	
■ hl/s	■ gal/s (us)	
■ hl/min	■ gal/min (us)	
■ hl/h	■ gal/h (us)	
■ hl/d	■ gal/d (us)	
■ Ml/s	■ Mgal/s (us)	
■ Ml/min	■ Mgal/min (us)	
■ Ml/h	■ Mgal/h (us)	
■ Ml/d	■ 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)	

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** (→ ⓘ 59)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 363

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 : →  363

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*Unités SI*

- NI/s
- NI/min
- NI/h
- NI/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

Unités US

- 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)
- Sbbbl/s (us;liq.)
- Sbbbl/min (us;liq.)
- Sbbbl/h (us;liq.)
- Sbbbl/d (us;liq.)
- Sbbbl/s (us;oil)
- Sbbbl/min (us;oil)
- Sbbbl/h (us;oil)
- Sbbbl/d (us;oil)

Unités Imperial

- Sgal/s (imp)
- Sgal/min (imp)
- Sgal/h (imp)
- Sgal/d (imp)

Réglage usine

En fonction du pays :

- NI/h (DN > 150 (6") : option **Nm³/h**)
- Sft³/min

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée s'applique à :

Paramètre **Débit volumique corrigé** (→  59)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  363

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

Unités SI

- NI
- Nhl
- Nm³
- SI
- Sm³

Unités US

- Sft³
- MSft³
- MMSft³
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)
- Sbbl (us;oil)

Unités Imperial

Sgal (imp)

Réglage usine

En fonction du pays :

- NI (DN > 150 (6") : option **Nm³**)
- Sft³

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 363

Unité de densité



Navigation

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

Description

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

Sélection

Unités SI

- g/cm³
- g/m³
- g/ml
- g/l
- kg/l
- kg/dm³
- kg/m³
- 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*Résultat*

L'unité sélectionnée s'applique à :

- Paramètre **Valeur de référence densité 1** (→ ⓘ 126)
- Paramètre **Valeur de référence densité 2** (→ ⓘ 126)
- Paramètre **Densité** (→ ⓘ 59)

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 : → ⓘ 363

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*Unités SI*

- kg/Nm³
- kg/Nl
- g/Scm³
- kg/Sm³
- RD15°C
- RD20°C

Unités US

- lb/Sft³
- RD60°F

Autres unités

°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** (→ ⓘ 107)
- Paramètre **Densité de référence fixe** (→ ⓘ 108)
- Paramètre **Densité de référence** (→ ⓘ 60)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 363

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
- 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 : → 363

Unité de température


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

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

Sélection

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
▪ °C	▪ °F
▪ K	▪ °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** (→ 115)
- Paramètre **Température de référence (6222)** (→ 234)
- Paramètre **Température** (→ 60)
- Paramètre **Température de référence** (→ 108)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 363

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

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
▪ MPa a	▪ psi a
▪ MPa g	▪ psi g
▪ kPa a	
▪ kPa g	
▪ Pa a	
▪ Pa g	
▪ bar	
▪ bar g	

Réglage usine En fonction du pays :

- bar a
- psi a

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est reprise du :

- Paramètre **Valeur de pression** (→ ⓘ 114)
- Paramètre **Pression externe** (→ ⓘ 114)
- Paramètre **Valeur de pression** (→ ⓘ 60)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 363

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 : → ⓘ 363

3.2.3 Sous-menu "Paramètres process"

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process

► Paramètres process	
Amortissement débit (1802)	→ ⓘ 98
Amortissement densité (1803)	→ ⓘ 98
Amortissement température (1822)	→ ⓘ 99
Dépassement débit (1839)	→ ⓘ 99
Limite de densité (4199)	→ ⓘ 100

▶ Suppression débit de fuite	→  100
▶ Détection tube partiellement rempli	→  103

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 →  153
- Suppression des débits de fuite →  100
- Totalisateurs

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

2) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

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

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 → Dépassement 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

3) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

4) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

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** (→  151).

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/l

Sous-menu "Suppression débit de fuite"

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

► Suppression débit de fuite	
Affecter variable process (1837)	→  100
Valeur 'on' débit de fuite (1805)	→  101
Valeur 'off' débit de fuite (1804)	→  101
Suppression effet pulsatoire (1806)	→  102

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** (→  100).

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 →  101.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal →  358

Information supplémentaire *Dépendance*
 L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  100).

Valeur 'off' débit de fuite

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

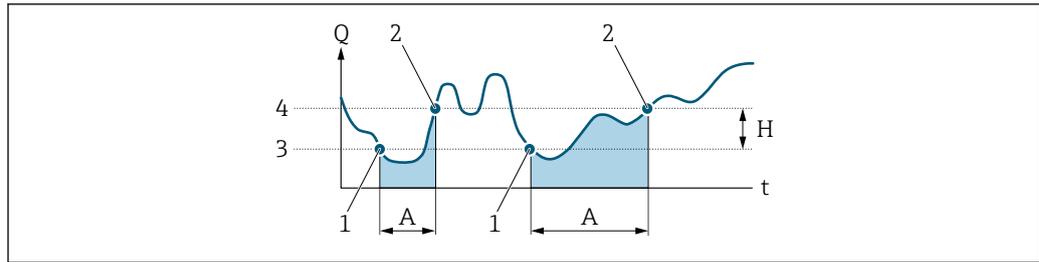
Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** (→  100).

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 →  101.

Entrée 0 ... 100,0 %

Réglage usine 50 %

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

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** (→ 100).

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**

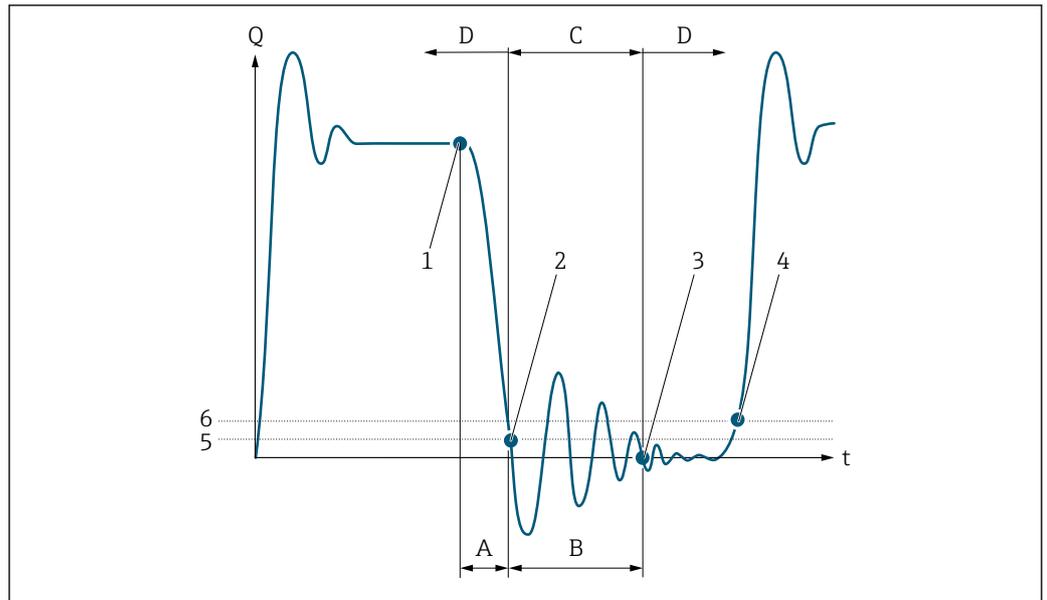
- Condition préalable :
 - Débit < point d'enclenchement de la suppression des débits de fuite
ou
 - Changement du sens d'écoulement
- Valeurs de sortie
 - Débit affiché : 0
 - Valeur du totalisateur affichée : dernière valeur valable

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 écoulee : 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)	→  104
Valeur basse détect. tube part. rempli (1861)	→  104
Valeur haute détect. tube part. rempli (1858)	→  104
Temps réponse détect. tube part. rempli (1859)	→  105
Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040)	→  105

Affecter variable process


Navigation	Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Affec.var.proc. (1860)
Description	<p>Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis.</p> <p>Pour la mesure de gaz : Désactiver la surveillance en raison d'un gaz de faible masse volumique.</p>
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→ 104).
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	<p>Dépend du pays :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 200 kg/m³ ■ 12,5 lb/ft³
Information supplémentaire	<p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Le seuil inférieur doit être inférieur au seuil supérieur défini dans le paramètre Valeur haute détect. tube part. rempli (→ 104).</p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ 104).</p> <p><i>Valeur seuil</i></p> <p> 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.</p>

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 (→ 104).

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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 000 kg/m³ ■ 374,6 lb/ft³
Information supplémentaire	<p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Le seuil supérieur doit être supérieur au seuil inférieur défini dans le paramètre Valeur basse détect. tube part. rempli (→ ⓘ 104).</p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ ⓘ 104).</p> <p><i>Valeur seuil</i></p> <p> 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.</p>

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 (→ ⓘ 104).
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 "Valeurs calculées"

Navigation  Expert → Capteur → Val. calculées

▶ Valeurs calculées

▶ Calcul du débit volumique corrigé

→  106

Sous-menu "Calcul du débit volumique corrigé"

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

▶ Calcul du débit volumique corrigé

Sélectionner la densité de référence (1812)	→  107
Densité de référence externe (6198)	→  107
Densité de référence fixe (1814)	→  108
Température de référence (1816)	→  108
Coefficient de dilation linéaire (1817)	→  109
Coefficient de dilatation au carré (1818)	→  109

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

- Densité de référence fixe
- Densité de référence calculée
- Densité de référence externe
- Entrée courant 1 *
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 *

Réglage usine Densité de référence calculée

Information supplémentaire

Sélection

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.

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 → 113 → 113) 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.

Densité de référence externe

Navigation Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Densité réf.ext. (6198)

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

Dépendance

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

* 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** (→ 107).

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

Dépendance

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

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** (→ 107).

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 :

- +20 °C
- +68 °F

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 96)

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 (→ 107).
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 (→ 107).
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

3.2.5 Sous-menu "Mode de mesure"

Navigation Expert → Capteur → Mode de mesure

► Mode de mesure	
MFT (Multi-Frequency Technology) (6242)	→ 110
Sélectionnez le type de fluide (6062)	→ 110
Sélectionner type de gaz (6074)	→ 110
Vitesse du son de référence (6147)	→ 111
Vitesse du son de référence	→ 111

Coefficient de température vitesse son (6181)	→  112
Coefficient de température vitesse son	→  112
Gas Fraction Handler (6377)	→  112

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 → SélectionTypeFluide (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 → Sélection. type gaz (6074)
Prérequis	Dans le sous-menu Selectionnez 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 CH₄

Vitesse du son de référence

Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → Vitesse son réf. (6147)
Prérequis	Dans le paramètre Sélectionner type de gaz (→  110), 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 (→  110), 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 1 456 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** (→  110), 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** (→  110), 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** (→  268)

3.2.6 Sous-menu "Compensation externe"

Navigation   Expert → Capteur → Compens. externe

► Compensation externe	
Compensation de pression (6130)	→  113
Valeur de pression (6059)	→  114
Pression externe (6209)	→  114
Source de correction de température (6184)	→  115
Température externe (6080)	→  115
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	→  115
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	→  116

Compensation de pression

Navigation   Expert → Capteur → Compens. externe → Compens.pression (6130)

Description Cette fonction permet de sélectionner le type de compensation en pression.

Sélection

- Arrêt
- Valeur fixe
- Valeur externe

- Entrée courant 1 *
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Sélection*

- Valeur fixe
Une valeur de pression fixe est utilisée pour la compensation : paramètre **Valeur de pression** (→ ⓘ 114)
- Option **Entrée courant 1**, 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)

PrérequisDans le paramètre **Compensation de pression** (→ ⓘ 113), 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*Dépendance* L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→ ⓘ 96)**Pression externe****Navigation**

Expert → Capteur → Compens. externe → Pression externe (6209)

PrérequisDans le paramètre **Compensation de pression** (→ ⓘ 113), l'option **Valeur externe** ou l'option **Entrée courant 1...n** est sélectionnée.**Description**

Indique la valeur de pression externe.

Information supplémentaire*Dépendance* L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→ ⓘ 96)

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

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, 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.

Température externe

Navigation	Expert → Capteur → Compens. externe → Tempér. externe (6080)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de température (→ 115), l'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée.
Description	Indique la température externe.
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→ 96)</p>

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.

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

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

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

3.2.7 Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation   Expert → Capteur → Ajustage capteur

▶ Ajustage capteur	
Sens de montage (1809)	→ 📄 117
Angle d'installation roulis (6282)	→ 📄 117
Angle d'installation tangage (6236)	→ 📄 118
▶ Ajustage densité	→ 📄 125
▶ Réglage étendu de la densité	→ 📄 127

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

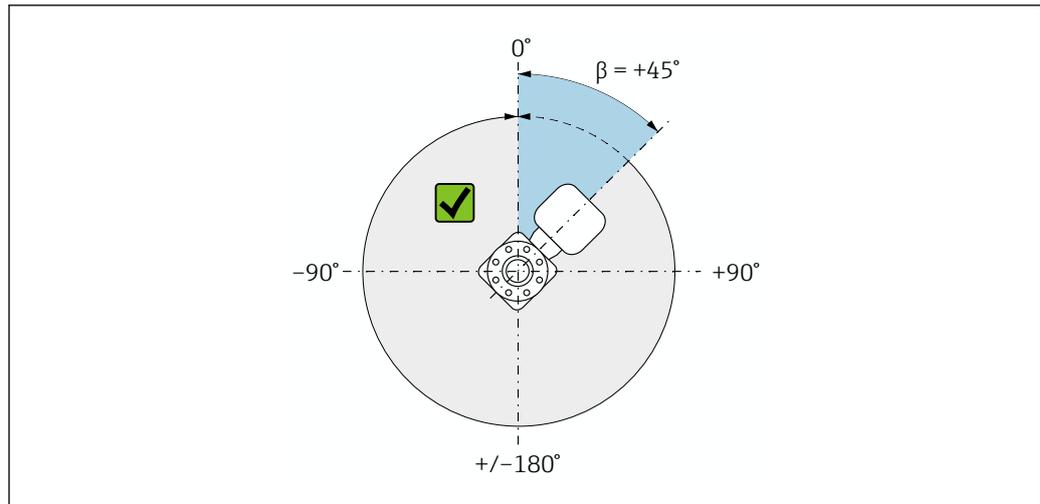
▶ Ajustage variable process	→  131
▶ Vérification zéro	→  119
▶ Ajustage du zéro	→  121

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 °

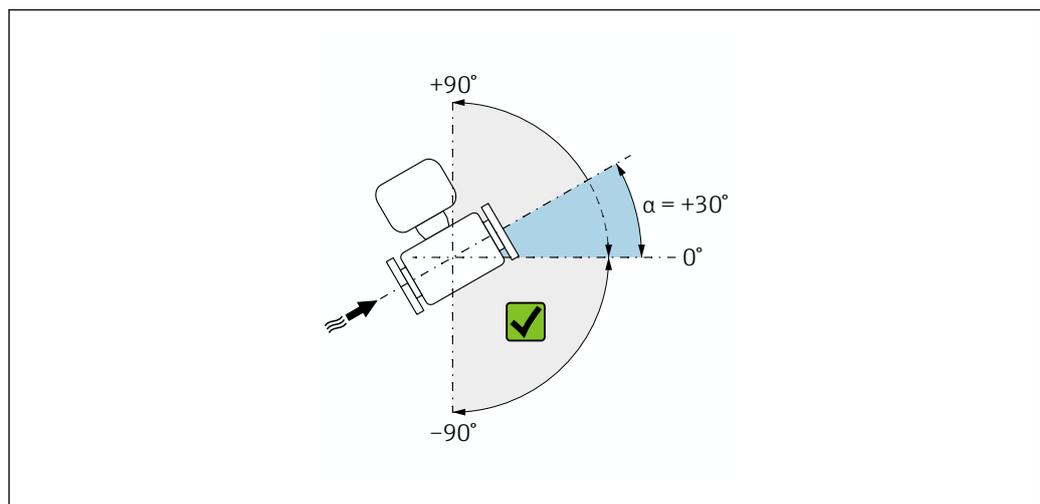
Réglage usine

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	→  119
En cours (2808)	→  119
État (6253)	→  120
Informations complémentaires	→  120
Recommandation : (6000)	→  120
Cause profonde (6444)	→  120
Cause de l'abandon	→  121
Point zéro mesuré (5999)	→  121
Écart-type du point zéro (5996)	→  121

Conditions de process

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → VérificationZéro → Condit. process

Description Assurer les conditions du process comme suit.

Sélection

- 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<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

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

→  122

En cours (2808)	→  122
État (6253)	→  123
Cause profonde (6444)	→  123
Cause de l'abandon	→  123
Cause profonde (6444)	→  123
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→  123
Informations complémentaires	→  124
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→  123
Point zéro mesuré (5999)	→  124
Écart-type du point zéro (5996)	→  124
Sélectionnez une action (5995)	→  124

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"> ■ Restaurer ■ 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)	→  125
Valeur de référence densité 1 (6045)	→  126
Valeur de référence densité 2 (6046)	→  126
Ajustage densité (6041)	→  126
En cours (2808)	→  127
Facteur d'ajustage de densité (6042)	→  127
Offset d'ajustage de densité (6044)	→  127

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) (→  93).

Réglage usine 1 kg/l

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) (→  93).

Réglage usine 1 kg/l

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 (→  133)

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 (→  133)

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)	→  128
Facteur de densité linéaire (5967)	→  128
Facteur de température linéaire (5966)	→  129
Facteur de pression linéaire (5965)	→  129
Facteur de densité quadratique (5964)	→  129
Facteur de température quadratique (5963)	→  129
Facteur de pression quadratique (5962)	→  130
Facteur combiné densité-température (5961)	→  130
Facteur combiné densité-pression (5971)	→  130
Facteur combiné température-pression (5970)	→  130
Facteur de température cubique (5969)	→  131

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

Sous-menu "Ajustage variable process"

Les ajustages des décalages et des facteurs dans le sous-menu **Ajustage variable process** (→ 131) n'affectent pas les valeurs calculées, telles que la concentration, NSV.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces

► Ajustage variable process	
Offset de débit massique (1831)	→ 132
Facteur de débit massique (1832)	→ 132
Offset de débit volumique (1841)	→ 132
Facteur de débit volumique (1846)	→ 133
Offset de densité (1848)	→ 133
Facteur de densité (1849)	→ 133
Offset de débit volumique corrigé (1866)	→ 134
Facteur de débit volumique corrigé (1867)	→ 134
Offset de densité de référence (1868)	→ 134
Facteur de densité de référence (1869)	→ 135
Offset de température (1870)	→ 135
Facteur de température (1871)	→ 135

Offset de débit massique


Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset débi.mas. (1831)

Description Cette fonction permet d'entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage du débit massique. L'unité de débit massique, sur laquelle repose le décalage, est le kg/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/s

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de débit massique


Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact. débit mas. (1832)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans temps) pour le débit massique. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de débit massique.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de débit volumique


Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset débi.vol. (1841)

Description Cette fonction permet d'entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage du débit volumique. L'unité de débit volumique, sur laquelle repose le décalage, est le m³/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 m³/s

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de débit volumique

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact. débit vol. (1846)
Description	Cette fonction permet d'entrer un facteur de quantité (sans temps) pour le débit volumique. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de débit volumique.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

Offset de densité

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset densité (1848)
Description	Cette fonction permet d'entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la densité. L'unité de masse volumique sur laquelle repose le décalage est le kg/m ³ .
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/m ³
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

Facteur de densité

Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur densité (1849)
Description	Cette fonction permet d'entrer un facteur de quantité pour la masse volumique. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de masse volumique.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

Offset de débit volumique corrigé

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset d.vol.cor (1866)

Description Cette fonction permet d'entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage du débit volumique corrigé. L'unité du débit volumique corrigé sur laquelle repose le décalage est le Nm³/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 Nm³/s

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de débit volumique corrigé

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.déb.vol.cor (1867)

Description Cette fonction permet d'entrer un facteur de quantité (sans temps) pour le débit volumique corrigé. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de débit volumique corrigé.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de densité de référence

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset dens.réf. (1868)

Description Utiliser ce paramètre pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la masse volumique de référence. L'unité de masse volumique de référence sur laquelle repose le décalage est le kg/Nm³.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/Nm³

Information supplémentaire

Description



Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de densité de référence

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur dens.réf (1869)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans durée) pour la masse volumique de référence. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de masse volumique de référence.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

Offset de température

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset températ. (1870)
Description	Cette fonction permet d'entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la température. L'unité de température, sur laquelle repose le décalage, est le K.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 K
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

Facteur de température

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur tempéra. (1871)
Description	Cette fonction permet d'entrer un facteur de quantité pour la température. Dans chacun des cas, ce facteur se rapporte à la température en K.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset</p>

3.2.8 Sous-menu "Étalonnage"

Navigation  Expert → Capteur → Étalonnage

▶ Étalonnage	
Facteur d'étalonnage (6025)	→  136
Zéro (6195)	→  136
Diamètre nominal (2807)	→  136
CO ... 5 (6022)	→  137

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** (→ 137) 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	→ 138
Fréquence d'oscillation 0 ... 1	→ 138
Fluctuations fréquence 0 ... 1	→ 139
Amplitude de l'oscillation 0 ... 1	→ 139
Amortissement de l'oscillation 0 ... 1	→ 140
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1	→ 140
Asymétrie du signal 0	→ 141
Signal torsion asymétrie	→ 141
Température électronique capteur (ISEM)	→ 141
Température enceinte de confinement	→ 142

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'asymetrie de la bobine capteur	→  144
Fiabilité index asymétrie bobine capteur	→  144

Valeur brut du débit massique

Navigation
  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
  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  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  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 *Description*
 Cette valeur est de 100 % dans les conditions optimales. La valeur peut baisser dans le cas de produits complexes (diphases, à haute viscosité ou à haute vitesse de gaz).

Seuils

5 %

-  Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche les messages de diagnostic suivants :
- 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	 Expert → Capteur → Points test → Amort.oscillat0 ... 1 (6038)
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	<p><i>Description</i></p> <p>L'amortissement des oscillations est un indicateur du besoin du capteur de puissance d'excitation.</p> <p><i>Seuils</i></p> <p>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.</p> <p> Si la valeur affichée est en dehors de la valeur seuil, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic suivant : Message de diagnostic △S862 Tube partiellement rempli, ID service associé 146 Surveillance de la densité</p>

Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1

Navigation	 Expert → Capteur → Points test → Fluct.amor.osc0 ... 1 (6172)
Prérequis	<p>Caractéristique de commande "Pack application", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring" disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	  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	<p><i>Description</i></p> <p>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.</p>

Signal torsion asymétrie

Navigation	  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	  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 !</p> <p>Respecter la gamme de température ambiante spécifiée.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité de température (→  96)</p>

Température enceinte de confinement

Navigation	 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	 Expert → Capteur → Points test → T° enveloppe (6411)
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	 Expert → Capteur → Points test → Courant excit 0 ... 1 (6055)
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	REMARQUE ! Le courant d'excitation maximal disponible a été atteint lorsque l'amplitude d'oscillation indiquée est inférieure à 100 %.

Point d'essai 0

Navigation	  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	  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	  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	  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  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  Expert → Capteur → Points test → FiabIndAsymBobin (5952)

Description Indique la fiabilité de l'index d'asymétrie de la bobine capteur (SICA) actuellement mesurée.

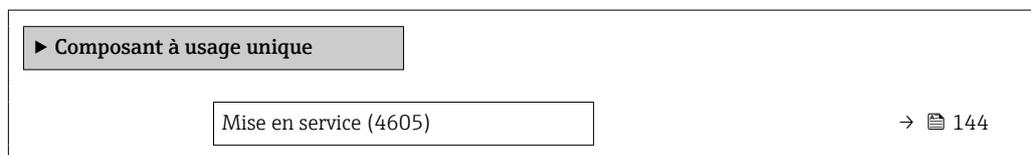
Affichage

- Good
- Uncertain
- Bad

Réglage usine Bad

3.2.10 Sous-menu "Composant à usage unique"

Navigation  Expert → Capteur → Elément jetable



Mise en service

Navigation  Expert → Capteur → Elément 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>

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation  Expert → Config. E/S

► Configuration E/S	
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)	→  145
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	→  146
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→  146
Appliquer la configuration des E/S (3907)	→  147
Code de modification des E/S (2762)	→  147

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	<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)
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non branché ■ Invalide ■ Non configurable ■ Configurable ■ PROFINET
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Information supplémentaire	<p><i>Option "Non branché"</i> Le module E/S n'est pas enfiché.</p>
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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.

Le module d'E/S est configuré pour .

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"
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Sortie courant * ■ Entrée courant *
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

- 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

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** (→  146).

3.4 Sous-menu "Entrée"

Navigation   Expert → Entrée

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

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

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)	→  148
Mode signal (1610-1 ... n)	→  148
Etendue de mesure courant (1605-1 ... n)	→  149
Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)	→  149
Valeur 20 mA (1607-1 ... n)	→  150
Mode défaut (1601-1 ... n)	→  150
Valeur de replis (1602-1 ... n)	→  150

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.

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

Sélection

- 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.

Sélection

- 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 En fonction du pays :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)

Information supplémentaire *Exemples*

 Valeurs d'échantillon pour la gamme de courant : paramètre **Etendue de mesure courant** (→  156)

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 *Comportement de l'entrée courant*

L'entrée courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :

- Etendue de mesure courant (→  149)
- Mode défaut (→  150)

Exemples de configuration

 Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Valeur 4 mA** (→  158).

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

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 (→  158).</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 (→  150)).

Valeur de replis 

Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur de replis (1602-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode défaut (→  150), 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)	→  151
Attribuez le statut d'entrée (1352-1 ... n)	→  151
Valeur de l'entrée état (1353-1 ... n)	→  152
Niveau actif (1351-1 ... n)	→  152
Temps de réponse de l'entrée état (1354-1 ... n)	→  153

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.

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

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*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 (→  99) est activé.
-  Remarque sur le Dépassement débit (→  99) :
- Le Dépassement débit (→  99) 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

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

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	→ 153
► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 168
► Sortie relais 1 ... n	→ 192

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

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

► Sortie courant 1 ... n	
Numéro de borne	→ 154
Mode signal	→ 154
Variable de process sortie courant	→ 155
Gamme de la sortie courant	→ 156
Valeur de courant fixe	→ 157
Sortie plage inférieure	→ 158
Sortie valeur limite supérieure	→ 160
Mode mesure courant sortie	→ 160

Amortissement de la sortie de courant	→  165
Comportement défaut sortie courant	→  166
Défaut courant	→  167
Courant de sortie	→  167
Mesure courant	→  168

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

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

Information supplémentaire *Option "Non utilisé"*
Le module de sortie courant n'utilise aucun des numéros de bornes.

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

- 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** (→ 23)

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*

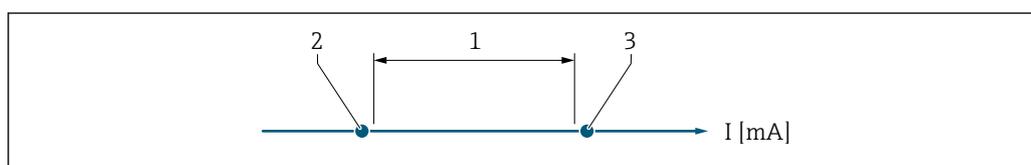
- En cas d'alarme de l'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→  166).
- Si la valeur mesurée est en dehors de la gamme de mesure, le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.
- La gamme de mesure est spécifiée via le paramètre **Sortie plage inférieure** (→  158) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  160).

Option "Valeur de courant fixe"

La valeur de courant est réglée via le paramètre **Valeur de courant fixe** (→  157).

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

- 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** (→  156).

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** (→ 156), 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** (→ 155). 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** (→ 160).

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 155).

Comportement de la sortie courant

La sortie courant se comporte différemment selon les réglages configurés dans les paramètres suivants :

- Etendue de mesure courant (→ 156)
- Mode défaut (→ 166)

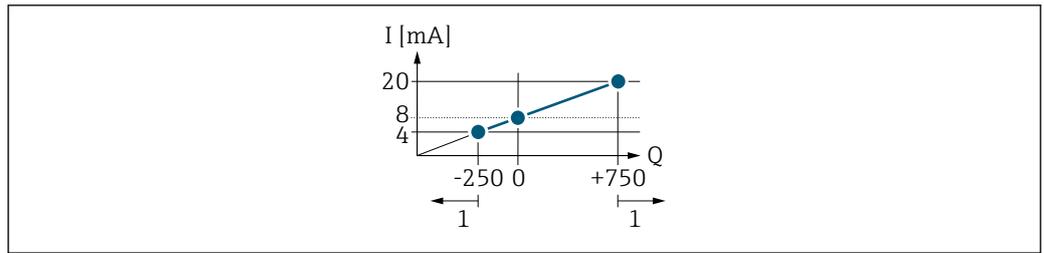
Exemples de configuration

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** (→ 158) = différent d'un débit nul (p. ex. -250 m³/h)
- Paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 160) = différent d'un débit nul (p. ex. +750 m³/h)
- Valeur de courant calculée = 8 mA à un débit nul



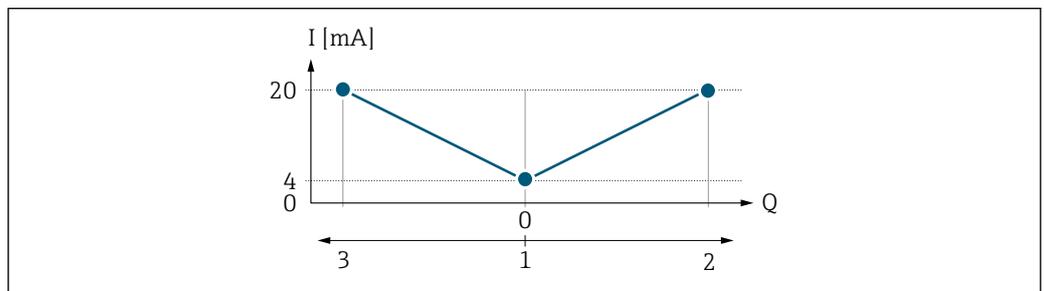
A0013757

- 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** (→ ☰ 158) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☰ 160). 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** (→ ☰ 158) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☰ 160) doivent avoir le même signe algébrique. La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☰ 160) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ ☰ 160) (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 → ☰ 160.

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** (→ 156), 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 la fin de la gamme de mesure.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays et du diamètre nominal → 357

Information supplémentaire

Description

Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 155). 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** (→ 158).

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 155).

Exemple

- 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)

Si l'option **Débit bidirectionnel** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de mesure** (→ 160), il n'est pas possible d'entrer des signes algébriques différents pour les valeurs du paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 158) et du paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 160). Le message de diagnostic **△S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.

Exemples de configuration

Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 158).

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** (→ 155) :

- 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** (→  23)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→  156) :

- 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** (→  155) est affichée sous le paramètre.

Option "Débit positif"

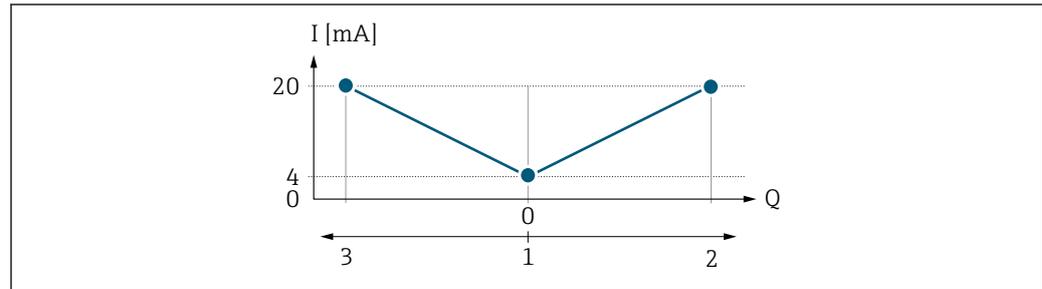
Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. La gamme de mesure est définie par les valeurs affectées au Paramètre **Sortie plage inférieure** (→  158) et au paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  160).

* 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 $\triangle S441$ **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** (\rightarrow  158) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (\rightarrow  160) doivent avoir le même signe.
- La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (\rightarrow  160) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (\rightarrow  160) (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 $\triangle S441$ **Sortie courant 1 ... n** est affiché.

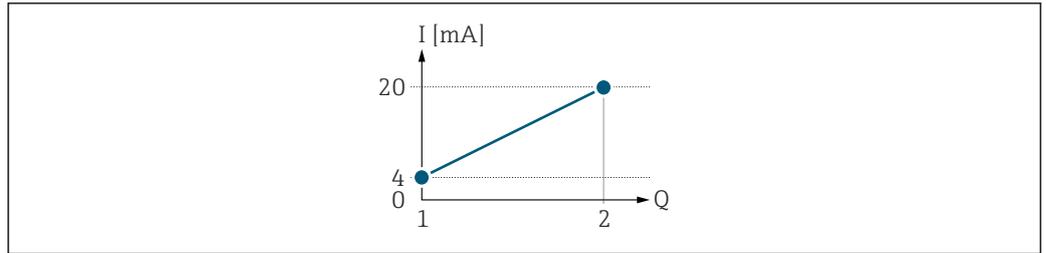
En cas de débit négatif prolongé et indésirable, les valeurs de débit peuvent s'accumuler dans la mémoire tampon. En raison de la configuration de la sortie de courant, ces valeurs ne sont toutefois pas prises en compte, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de compensation pour le débit négatif.

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

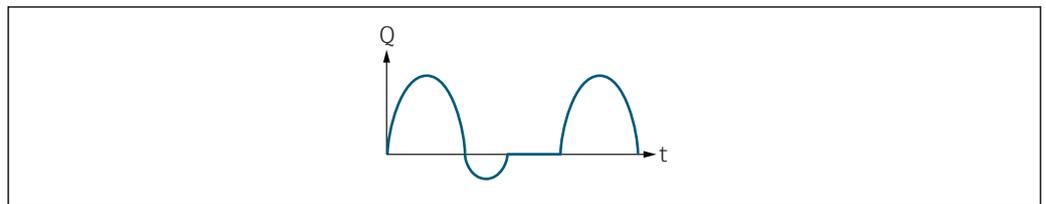


A0028084

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 :



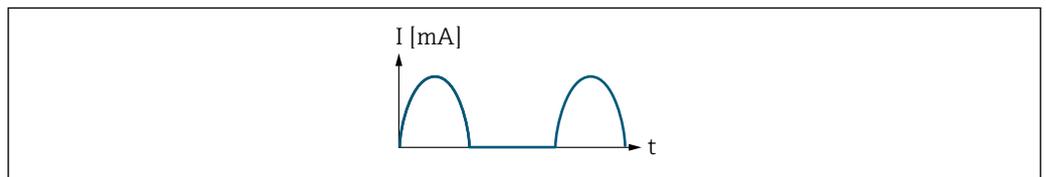
A0028091

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 :

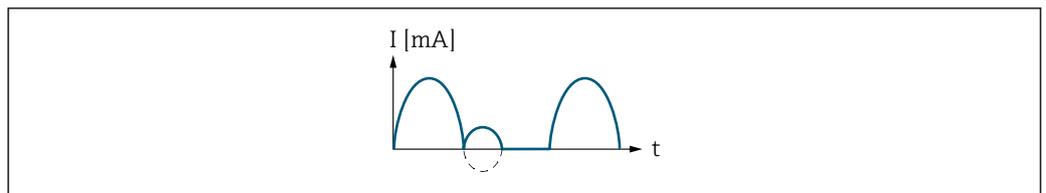


A0028092

- I* Courant
- t* Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement.

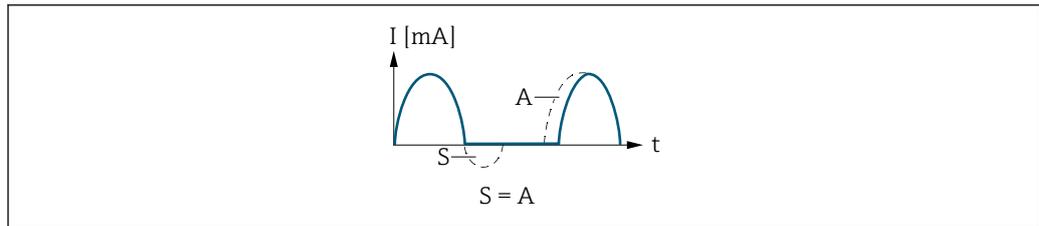


A0028093

- 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.

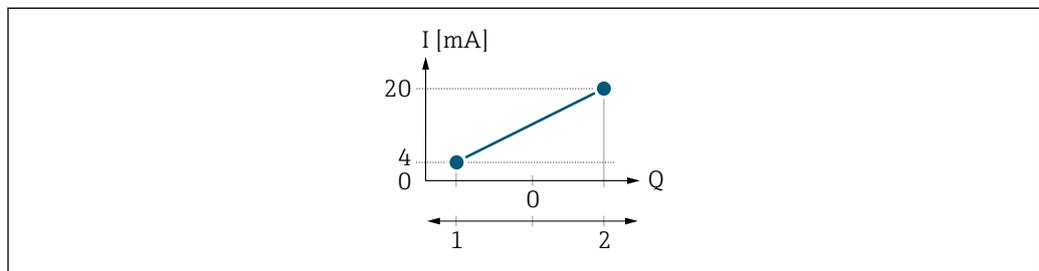


A0028094

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**

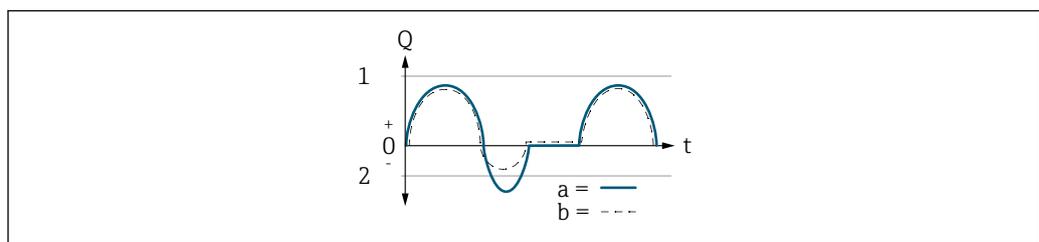


A0028095

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

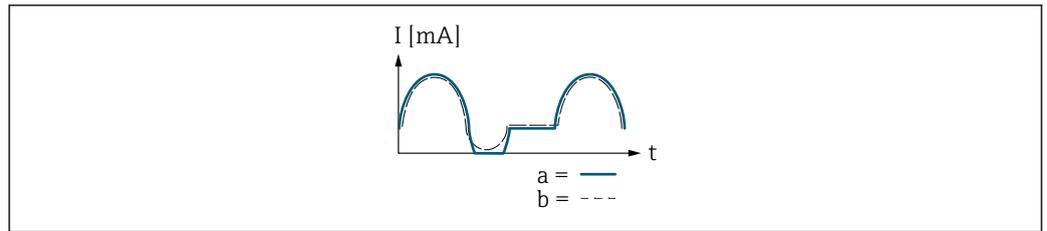


A0028098

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 $\triangle S441$ Sortie courant 1 ... n est émis.
- b (---) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



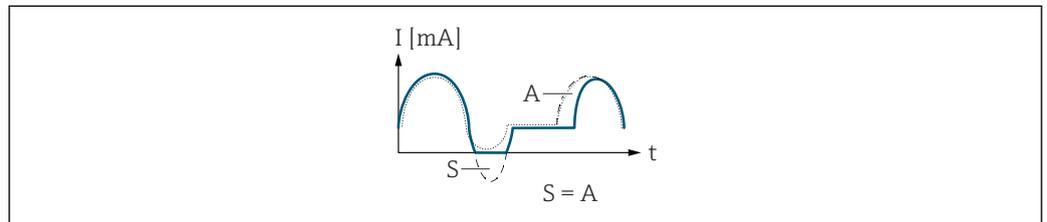
I Courant
 t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Cette option ne peut pas être sélectionnée ici, étant donné que les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (\rightarrow 158) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (\rightarrow 160) 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.



I Courant
 t Temps
 S Parts de débit mémorisées
 A Addition des parts de débit mémorisées

Amortissement de la sortie de courant



Navigation

Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie cour. 1 ... n \rightarrow AmortSortCour (0363-1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (\rightarrow 155) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (\rightarrow 156) :

- 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** (→ 155) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 156) :

- 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** (→ 156).

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** (→ 156).

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** (→ 167).

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** (→ 166).

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)	→  169
Mode signal (0490-1 ... n)	→  170
Mode de fonctionnement (0469-1 ... n)	→  170
Affecter sortie impulsion (0460-1 ... n)	→  172
Mise à l'échelle des pulse (0455-1 ... n)	→  173
Durée d'impulsion (0452-1 ... n)	→  173
Mode de mesure (0457-1 ... n)	→  174
Mode défaut (0480-1 ... n)	→  175
Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n)	→  176
Affecter sortie fréquence (0478-1 ... n)	→  176
Valeur de fréquence minimale (0453-1 ... n)	→  178
Valeur de fréquence maximale (0454-1 ... n)	→  178
Valeur mesurée à la fréquence minimale (0476-1 ... n)	→  178
Valeur mesurée à la fréquence maximale (0475-1 ... n)	→  179

Mode de mesure (0479-1 ... n)	→  179
Amortissement sortie (0477-1 ... n)	→  180
Temps de réponse (0491-1 ... n)	→  182
Mode défaut (0451-1 ... n)	→  183
Fréquence de défaut (0474-1 ... n)	→  184
Sortie fréquence (0471-1 ... n)	→  184
Affectation sortie état (0481-1 ... n)	→  184
Affecter niveau diagnostic (0482-1 ... n)	→  185
Affecter seuil (0483-1 ... n)	→  186
Seuil d'enclenchement (0466-1 ... n)	→  188
Seuil de déclenchement (0464-1 ... n)	→  188
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0484-1 ... n)	→  189
Affecter état (0485-1 ... n)	→  189
Temporisation à l'enclenchement (0467-1 ... n)	→  190
Temporisation au déclenchement (0465-1 ... n)	→  190
Mode défaut (0486-1 ... n)	→  190
Changement d'état (0461-1 ... n)	→  191
Signal sortie inversé (0470-1 ... n)	→  191

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>

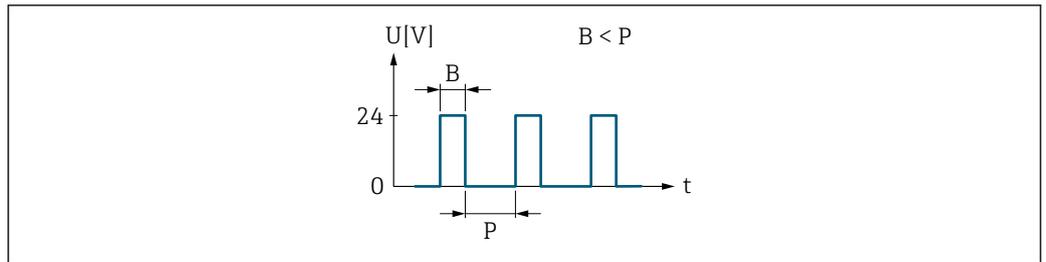
Mode signal


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

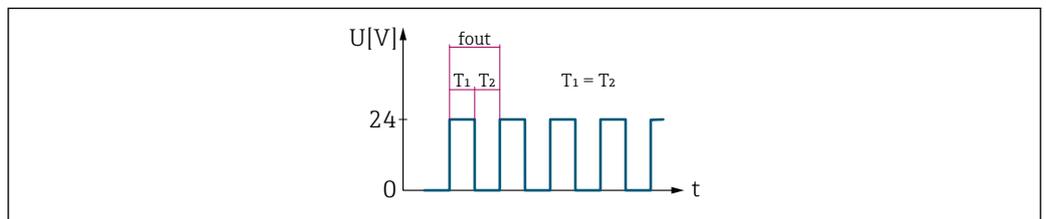
Option "Fréquence"

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

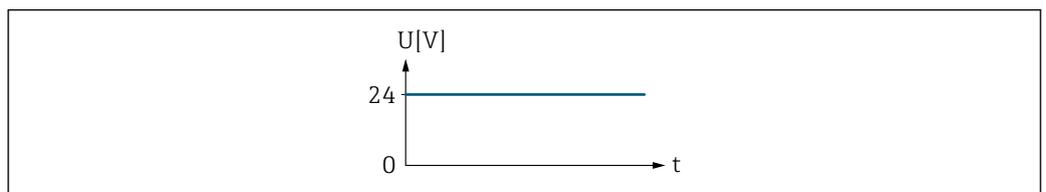
8 Sortie fréquence proportionnelle au débit

Option "Etat"

Contact pour l'affichage d'un état (p. ex. alarme ou avertissement si une valeur limite est atteinte)

Exemple

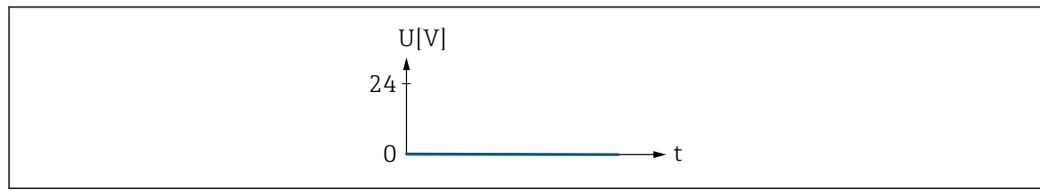
Mode alarme sans alarme



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** (→ 170).

Description

Cette fonction permet de sélectionner la variable de process pour la sortie impulsion.

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 *

Réglage usine

Arrêt

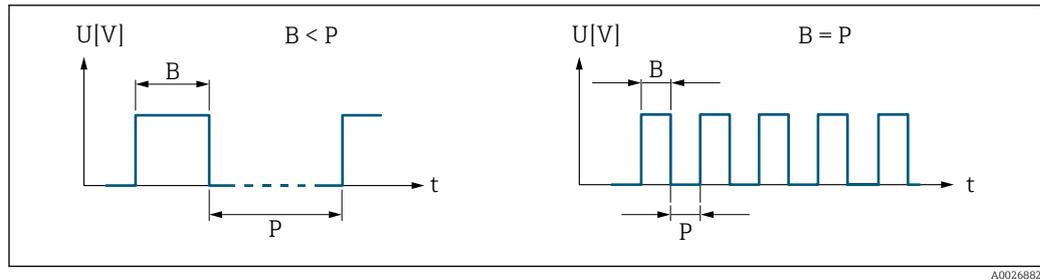
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

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 (→ 170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 172).
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 → 358
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 (→ 170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 172).
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.



A0026882

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** (→ 170) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** (→ 172) :

- 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** (→  160)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  160)

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** (→  170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** (→  172).

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 1 ... n

Navigation	📄📄 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie impul. 1 ... n (0456-1 ... n)
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 📄 170).
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 (→ 📄 191), 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 (→ 📄 175)) 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 (→ 📄 170).
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 (→ 📄 23)</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'asymétrie 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** (→  170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  176).

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** (→  170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  176).

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** (→  170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  176).

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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→  176).</p>
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 (→  170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→  176).
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	<p><i>Description</i></p> <p>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.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→  176).</p>
Mode de mesure 	
Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0479-1 ... n)
Prérequis	<p>L'option Fréquence est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  170) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→  176) :</p> <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. *

* 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** (→  23)

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** (→  160)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  160)

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** (→  170) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  176) :

- 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** (→  23)

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** (→  170) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  176) :

- 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** (→  23)

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 → 165 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** (→ 170) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→ 176).

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 (→ 184) 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 (→ 170), l'option Fréquence est sélectionnée, dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→ 176), une variable de process est sélectionnée et dans le paramètre Mode défaut (→ 183), 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 (→ 170), 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 (→ 170).
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** (→ 170), l'option **État** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 184), 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*

S'il 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

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  170).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→  184).

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 *
- Sortie spécifique à l'application 1 *
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension *

Réglage usine

Débit volumique

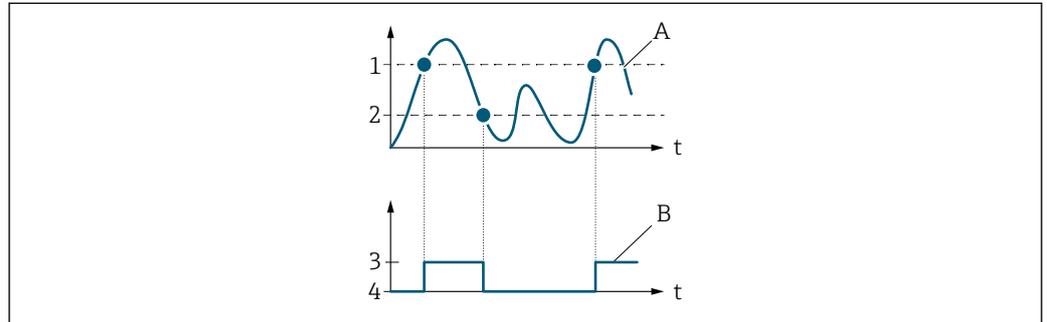
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Information supplémentaire

Description

Comportement de la sortie d'état si Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement :

- Variable de process > Seuil d'enclenchement : le transistor est conducteur
- Variable de process < Seuil de déclenchement : le transistor est non conducteur

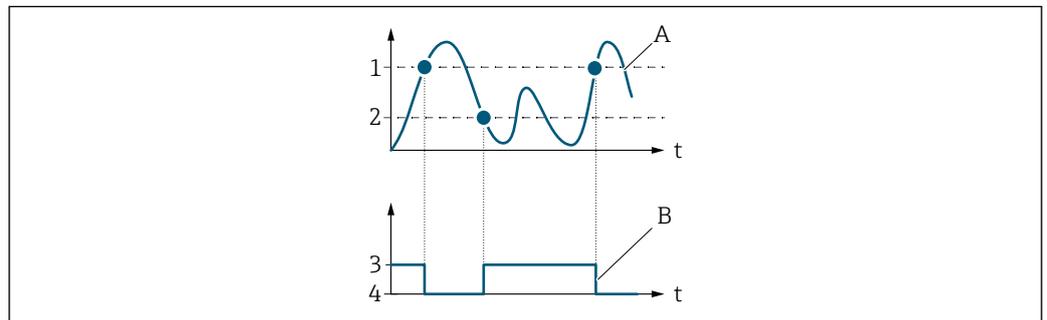


A0026891

- 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 Seuil d'enclenchement < Seuil de déclenchement :

- Variable de process < Seuil d'enclenchement : le transistor est conducteur
- Variable de process > Seuil de déclenchement : le transistor est non conducteur

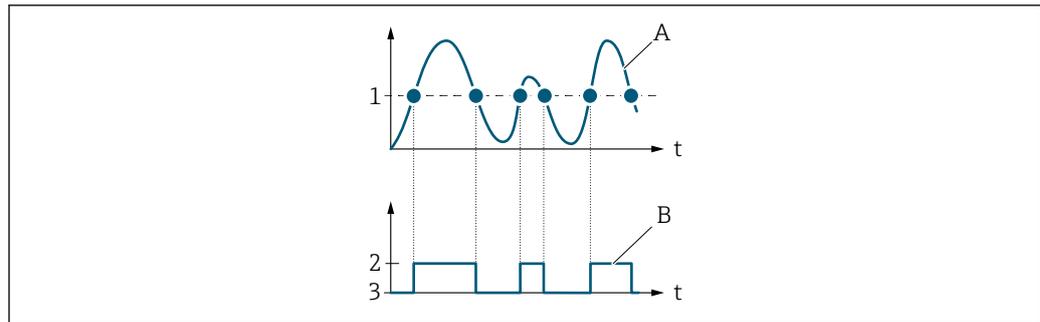


A0026892

- 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 Seuil d'enclenchement = 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

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 170).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 184).

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 :

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire

Description

Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).



En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.

Dépendance



L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→ 186).

Seuil de déclenchement

Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil déclench. (0464-1 ... n)

Prérequis

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 170).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 184).

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 (→  186).</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 (→  170). ■ L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  184).
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 (→  170). ■ L'option État est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  184).
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 ■ Sortie binaire * ■ Sortie binaire * ■ Sortie binaire *
Réglage usine	Détection tube partiellement rempli

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

Information supplémentaire*Options*

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.

Temporisation à l'enclenchement**Navigation**

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo.enclench. (0467-1 ... n)

Prérequis

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  170).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→  184).

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

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  170).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→  184).

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

- 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** (→  170).

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

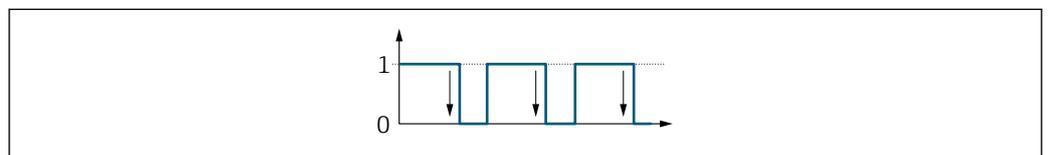
- Non
- Oui

Réglage usine

Non

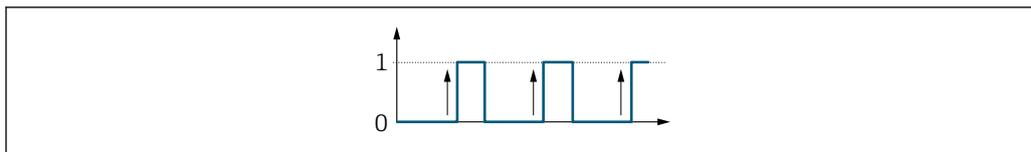
Information supplémentaire*Sélection*

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	→  192
fonction de sortie relais	→  193
Affecter vérif. du sens d'écoulement	→  193
Affecter seuil	→  194
Affecter niveau diagnostic	→  195
Affecter état	→  195
Seuil de déclenchement	→  196
Temporisation au déclenchement	→  196
Seuil d'enclenchement	→  197
Temporisation à l'enclenchement	→  197
Mode défaut	→  197
Changement d'état	→  198
Etat du relais Powerless	→  198

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 (→ 193).
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** (→  193).

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** (→  193), 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

 S'il 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** (→  193), 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Détection tube partiellement rempli ■ Suppression débit de fuite ■ Sortie binaire * ■ Sortie binaire * ■ Sortie binaire *
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 (→  193).
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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** (→  194).

Temporisation au déclenchement

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo. déclench. (0813-1 ... n)
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Prérequis	Dans le paramètre fonction de sortie relais (→  193), 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
----------------------	-------

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

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 (→  193).
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 (→  194).</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 (→  193), 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.

3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation  Expert → Communication

► Communication	
► Bloc physique	→  199
► Relation application	→  205
► Paramètres WLAN	→  207
► Serveur Web	→  216

3.6.1 Sous-menu "Physical block"

Navigation  Expert → Communication → Bloc physique

► Bloc physique	
Nom de l'appareil PROFINET (2071)	→  200
Tag de l'appareil (4301)	→  200
Descripteur (4311)	→  201
Emplacement de l'appareil (4308)	→  201
Adresse IPv4 (4316)	→  201
Passerelle IPv4 par défaut (4318)	→  201
Masque de sous-réseau IPv4 (4317)	→  202
Date d'installation (4312)	→  202
Numéro de série (4307)	→  202
Version logiciel (4304)	→  202
Version matériel (4303)	→  203
Dernier changement (4315)	→  203
Fabricant (4305)	→  203
Type d'appareil (4306)	→  203

Profil (4310)	→  204
Révison du profil (4319)	→  204
Paramètres de démarrage (4313)	→  204
Temporisation alarme (4314)	→  204
Compteur configuration (4309)	→  205
Mode cible (4302)	→  205

Nom de l'appareil PROFINET

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Nom app PROFINET (2071)
Description	Affiche un nom unique pour le point de mesure afin qu'il puisse être identifié rapidement dans l'installation.
Entrée	Max. 240 caractères tels que des lettres minuscules ou des chiffres
Réglage usine	eh-promass500-xxxxx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>La désignation du point de mesure correspond au nom de l'appareil ("Name de la station" de la spécification PROFINET). Le nom de l'appareil peut être ajusté via le commutateur DIP ou le système d'automatisation.</p> <p><i>Réglage par défaut</i></p> <p>Structure de la désignation du point de mesure :</p> <p>eh-promass500-xxxxx</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ eh : Endress+Hauser ▪ promass : famille d'appareils ▪ 500 : transmetteur ▪ xxxxx : numéro de série de l'appareil

Tag de l'appareil

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Tag appareil (4301)
Description	Saisissez un nom pour le point de mesure afin d'identifier le dispositif de mesure dans l'installation.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (32)
Réglage usine	

Descripteur

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Descripteur (4311)
Description	Entrez une description pour le point de mesure.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (54)
Réglage usine	

Emplacement de l'appareil

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Emplace appareil (4308)
Description	Entrez l'emplacement du point de mesure.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (22)
Réglage usine	

Adresse IPv4

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Adresse IPv4 (4316)
Description	Indique l'adresse IP du port APL de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	000.000.000.000

Passerelle IPv4 par défaut

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Passerelle IPv4 (4318)
Description	Indique l'adresse IP de la passerelle par défaut pour le port APL de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	000.000.000.000

Masque de sous-réseau IPv4

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → IPv4 subnet mask (4317)
Description	Indique le masque de sous-réseau pour le port APL de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	000.000.000.000

Date d'installation

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → DateInstallation (4312)
Description	Entrez la date, par exemple la date d'installation ou de mise en service de l'appareil.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)
Réglage usine	

Numéro de série

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Numéro de série (4307)
Description	Montre le numéro de série de l'appareil.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	

Version logiciel

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Version logiciel (4304)
Description	Montre la version de firmware d'appareil installé.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	00.00.00

Version matériel

Navigation	 Expert → Communication → Bloc physique → Version matériel (4303)
Description	Indique la version matérielle de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	00.00.00

Dernier changement

Navigation	 Expert → Communication → Bloc physique → Dernier changeme (4315)
Description	Entrez la date de la dernière modification des paramètres statiques (par exemple, les paramètres de configuration).
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (16)
Réglage usine	

Fabricant

Navigation	 Expert → Communication → Bloc physique → Fabricant (4305)
Description	Indique le fabricant de l'appareil de mesure.
Affichage	0 ... 65 535
Réglage usine	17

Type d'appareil

Navigation	 Expert → Communication → Bloc physique → Type d'appareil (4306)
Description	Indique le type d'appareil attribué par le fabricant à l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	Promass 300 500

Profil

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Profil (4310)
Description	Indique l'ID du profil PA.
Affichage	0 ... 65 535
Réglage usine	38 656

Révision du profil

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Révision profil (4319)
Affichage	0 ... 65 535
Réglage usine	1 026

Paramètres de démarrage

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Param démarrage (4313)
Description	Indique quels paramètres de configuration (paramètres d'usine, sauf indication contraire du contrôleur) sont appliqués au démarrage.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aucun appliqué ▪ Unités appliquées uniquement ▪ Tous appliqués
Réglage usine	Aucun appliqué

Temporisation alarme

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Tempo. alarme (4314)
Description	Saisissez un délai pour supprimer les messages de diagnostic en attente momentanément.
Entrée	0 ... 60
Réglage usine	0

Compteur configuration

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Compteur config. (4309)
Description	Indique le nombre de modifications apportées aux paramètres statiques (par exemple, les paramètres de configuration).
Affichage	0 ... 65 535
Réglage usine	0

Mode cible

Navigation	  Expert → Communication → Bloc physique → Mode cible (4302)
Description	Sélectionnez le mode cible. Le mode sélectionné s'applique à tous les blocs fonctionnels de sortie.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatique ▪ Hors service
Réglage usine	Automatique

3.6.2 Sous-menu "Relation application"

Navigation   Expert → Communication → Relat.applicat.

► Relation application	
État AR (2088)	→  206
Adresse MAC du contrôleur d'E/S (2093)	→  206
MAC du contrôleur E/S backup (2095)	→  206
Adresse IP Contrôleur d'E/S (2094)	→  206
IP du backup controlleur E/S (2096)	→  207

État AR

Navigation	 Expert → Communication → Relat.applicat. → État AR (2088)
Description	Indique si une connexion AR (Application Relation) active a été établie.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Active ■ Non actif ■ Redondance 1AR active ■ Redondance 2AR active
Réglage usine	Non actif

Adresse MAC du contrôleur d'E/S

Navigation	 Expert → Communication → Relat.applicat. → MACcontrôleurE/S (2093)
Description	Affiche l'adresse MAC du seul contrôleur d'E/S ou du contrôleur d'E/S primaire.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	0x00

MAC du contrôleur E/S backup

Navigation	 Expert → Communication → Relat.applicat. → MAC E/S backup (2095)
Description	Affiche l'adresse MAC du contrôleur d'E/S de secours.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	0x00

Adresse IP Contrôleur d'E/S

Navigation	 Expert → Communication → Relat.applicat. → IPContrôleur E/S (2094)
Description	Affiche l'adresse IP du seul contrôleur d'E/S ou du contrôleur d'E/S primaire.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	0x00

IP du backup controlleur E/S

Navigation	 Expert → Communication → Relat.applicat. → IP backup E/S (2096)
Description	Affiche l'adresse IP du contrôleur d'E/S de secours.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	0x00

3.6.3 Assistant "Paramètres WLAN"

Navigation  Expert → Communication → Paramètres WLAN

► Paramètres WLAN	
WLAN (2702)	→  208
Mode WLAN (2717)	→  208
Nom SSID (2714)	→  208
Sécurité réseau (2705)	→  209
Identification de sécurité (2718)	→  209
Nom utilisateur (2715)	→  210
Mot de passe WLAN (2716)	→  210
Adresse IP WLAN (2711)	→  210
Adresse MAC WLAN (2703)	→  210
WLAN subnet mask (2709)	→  211
Adresse MAC WLAN (2703)	→  210
Passphrase WLAN (2706)	→  211
Adresse MAC WLAN (2703)	→  210
Attribuer un nom SSID (2708)	→  211
Nom SSID (2707)	→  212

2.4 GHz canal WLAN (2704)	→ ⓘ 212
Sélectionnez antenne (2713)	→ ⓘ 212
Etat de connexion (2722)	→ ⓘ 213
Puissance signal reçu (2721)	→ ⓘ 213
Adresse IP WLAN (2711)	→ ⓘ 210
Adresse IP de la passerelle (2719)	→ ⓘ 213
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720)	→ ⓘ 213

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

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

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	–

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 ⁸⁾ de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques
Réglage usine	À chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

8) Media Access Control

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)
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 (→  209).
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 ⁹⁾ .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Désignation du point de mesure ■ Défini par l'utilisateur
Réglage usine	Défini par l'utilisateur
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

9) Service Set Identifier

Nom SSID 	
Navigation	 Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2707)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Défini par l'utilisateur est sélectionnée dans le paramètre Attribuer un nom SSID (→  211). ▪ L'option Point d'accès WLAN est sélectionnée dans le paramètre Mode WLAN (→  208).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un nom SSID défini par l'utilisateur.
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">■ Connected■ Not connected
Réglage usine	Not connected

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

3.6.4 Sous-menu "Port APL"

Navigation  Configuration → Communication → Port APL

► Port APL

Adresse IP (7263)	→  214
Subnet mask (7265)	→  214
Default gateway (7264)	→  214
Adresse MAC (7262)	→  215

Adresse IP

Navigation	 Configuration → Communication → Port APL → Adresse IP (7263)
Description	Entrer l'adresse IP de l'appareil de mesure.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (15)
Réglage usine	0.0.0.0

Default gateway

Navigation	 Configuration → Communication → Port APL → Default gateway (7264)
Description	Entrer l'adresse IP de la passerelle par défaut de l'appareil de mesure.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (15)
Réglage usine	0.0.0.0

Subnet mask

Navigation	 Configuration → Communication → Port APL → Subnet mask (7265)
Description	Entrer le masque de sous-réseau de l'appareil de mesure.
Entrée	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (15)
Réglage usine	255.255.255.0

Adresse MAC

Navigation	 Configuration → Communication → Port APL → Adresse MAC (7262)
Description	Affiche l'adresse MAC de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Réglage usine	

3.6.5 Sous-menu "Interface de service"

Navigation  Configuration → Communication → InterfaceService

▶ **Interface de service**

Adresse IP (7209)	→  215
Subnet mask (7211)	→  215
Default gateway (7210)	→  216
Adresse MAC (7214)	→  216

Adresse IP



Navigation	 Configuration → Communication → InterfaceService → 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

Subnet mask

Navigation	 Configuration → Communication → InterfaceService → Subnet mask (7211)
Description	Afficher ou entrer le masque de sous-réseau.
Entrée	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

Réglage usine 255.255.255.0

Default gateway

Navigation  Configuration → Communication → InterfaceService → Default gateway (7210)

Description Afficher ou entrer la Default gateway (→  216).

Entrée 4 octets : 0...255 (pour chaque octet)

Réglage usine 0.0.0.0

Adresse MAC

Navigation  Configuration → Communication → InterfaceService → Adresse MAC (7214)

Description Indique l'adresse MAC ¹⁰⁾ 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

3.6.6 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation  Expert → Communication → Serveur Web

▶ Serveur Web	
Web server language (7221)	→  217
Fonctionnalité du serveur web (7222)	→  217
Page de connexion (7273)	→  218

10) Media Access Control

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

Fonctionnalité du serveur web



Navigation	 Expert → Communication → Serveur Web → Fonct.serv.web (7222)								
Description	Utiliser cette fonction pour activer/désactiver le serveur Web.								
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ HTML Off ▪ Marche 								
Réglage usine	Marche								
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> 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.</p> <p><i>Sélection</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arrêt</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le serveur web est complètement désactivé. ▪ Le port 80 est verrouillé. </td> </tr> <tr> <td>HTML Off</td> <td>La version HTML du serveur web n'est pas disponible.</td> </tr> <tr> <td>Marche</td> <td> <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. </td> </tr> </tbody> </table>	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.
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans entête ■ Avec en-tête
Réglage usine	Avec en-tête

3.7 Sous-menu "Entrées analogiques"

Navigation Expert → Entré analogique

3.7.1 Sous-menu "Analog inputs"

Navigation Expert → Analog inputs → Mass flow

▶ Entrée analogique 1 ... n	
Affecter variable process (11074-1 ... n)	→ 219
Valeur process (11071-1 ... n)	→ 220
Unité de variable process (11072-1 ... n)	→ 220
Amortissement (11073-1 ... n)	→ 220
Statut de la valeur process (11076-1 ... n)	→ 221
Statut de la valeur process (Hex) (11075-1 ... n)	→ 221
Simulation (11080-1 ... n)	→ 221
Valeur simulée (11078-1 ... n)	→ 221
Etat simulé (11079-1 ... n)	→ 222

Affecter variable process

Navigation  Expert → Analog inputs → Mass flow → Affec.var.proc. (11074)

Description Sélectionner une variable de process.

Affichage

- Débit massique
- Débit volumique
- Densité
- 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
- Signal torsion asymétrie *
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1
- HBSI
- Entrée courant 1
- Entrée courant 2
- Entrée courant 3
- Sortie spécifique à l'application 0
- Sortie spécifique à l'application 1
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1
- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Valeur brut du débit massique
- 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 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

* 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
- Concentration
- Viscosité dynamique
- Viscosité cinématique
- Viscosité dynamique compensée en temp.
- Viscosité cinématique compensée en temp.

Réglage usine Débit massique

Valeur process

Navigation  Expert → Analog inputs → Mass flow → Valeur process (11071)

Description Indique la valeur process transmise au contrôleur pour un traitement ultérieur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/h

Unité de variable process

Navigation  Expert → Analog inputs → Mass flow → Unité var proces (11072)

Description Indique l'unité de la variable process.

Affichage 0 ... 65 535

Réglage usine 1997

Amortissement

Navigation  Expert → Analog inputs → Mass flow → Amortissement (11073)

Description Entrez constante de temps pour amortissement entrée (élément PT1). L'amortissement réduit l'effet des fluctuations valeur mesurée sur signal de sortie.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1,0 s

Statut de la valeur process

Navigation	 Expert → Analog inputs → Mass flow → Stat val process (11076)
Description	Indique l'état de la valeur process transmise au contrôleur pour traitement ultérieur ('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Correct ■ Incertain ■ Mauvais
Réglage usine	Correct

Statut de la valeur process (Hex)

Navigation	 Expert → Analog inputs → Mass flow → StatValProc(Hex) (11075)
Description	Indique l'état de la valeur process transmise au contrôleur pour traitement ultérieur (Hex).
Affichage	0 ... 255
Réglage usine	128

Simulation

Navigation	 Expert → Analog inputs → Mass flow → Simulation (11080)
Description	Switch simulation of the analog input on or off (Off = 0, On <> 0).
Entrée	0 ... 255
Réglage usine	0

Valeur simulée

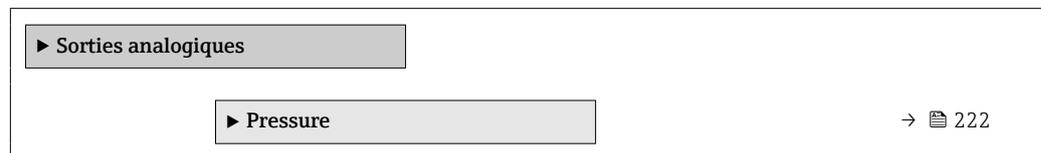
Navigation	 Expert → Analog inputs → Mass flow → Valeur simulée (11078)
Description	Entrez la valeur de simulation pour le paramètre sélectionné.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/h

Etat simulé

Navigation	 Expert → Analog inputs → Mass flow → Etat simulé (11079)
Description	Specify the status of the simulated process value (Hex).
Entrée	0 ... 255
Réglage usine	60

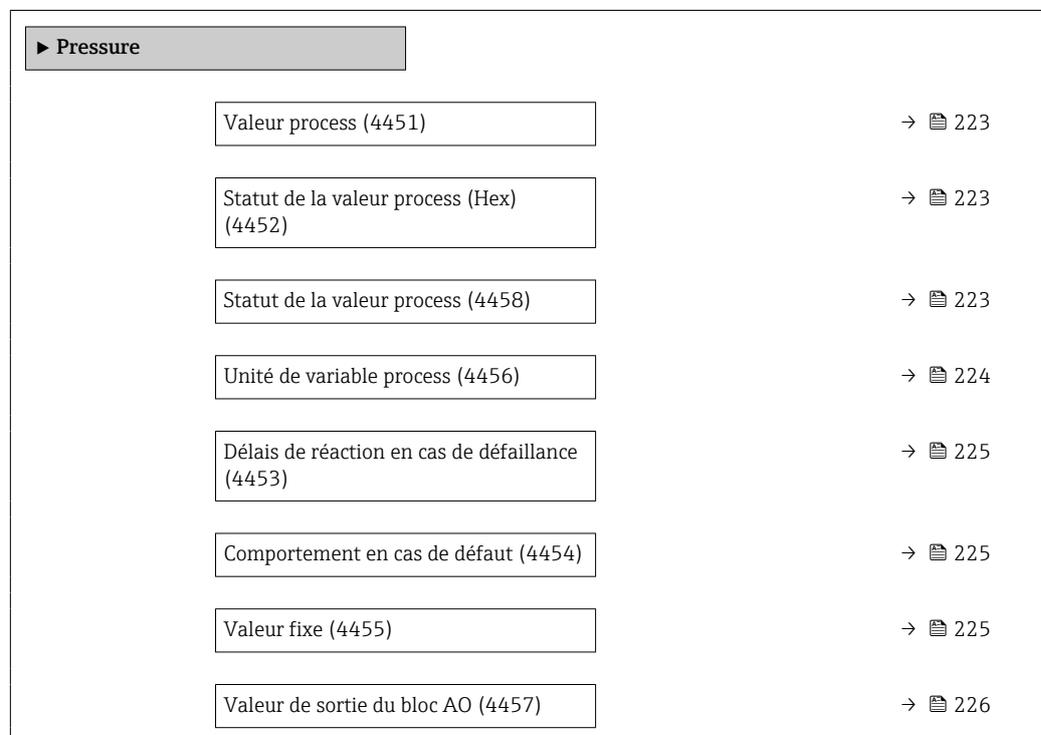
3.8 Sous-menu "Analog outputs"

Navigation  Expert → Sorties analogiq



3.8.1 Sous-menu "Pressure"

Navigation  Expert → Sorties analogiq → Pressure



Statut valeur sortie du bloc AO (Hex) (4460)	→ 226
Statut de la valeur de sortie du bloc AO (4461)	→ 226

Valeur process

Navigation	  Expert → Sorties analogiq → Pressure → Valeur process (4451)
Description	Indique la valeur de process rapporté par le contrôleur pour un traitement ultérieur.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 bar

Statut de la valeur process (Hex)

Navigation	  Expert → Sorties analogiq → Pressure → StatValProc(Hex) (4452)
Description	Indique l'état de la valeur de process rapportée par le contrôleur (Hex).
Entrée	0 ... 255
Réglage usine	128

Statut de la valeur process

Navigation	  Expert → Sorties analogiq → Pressure → Stat val process (4458)
Description	Indique l'état de la valeur process rapportée par le contrôleur ('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Correct ■ Incertain ■ Mauvais
Réglage usine	Correct

Unité de variable process

Navigation
 Expert → Sorties analogiq → Pressure → Unité var proces (4456)
Description

Indique l'unité de la variable process.

Sélection*Autres unités*

None*

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

ou

Unités SI

■ °C*

■ K*

Unités US

■ °F*

■ °R*

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

ou

Unités SI

%*

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

ou

Unités SI■ kg/Nm³*

■ kg/Nl*

■ g/Scm³*■ kg/Sm³*

■ RD15°C*

■ RD20°C*

Unités US■ lb/Sft³*

■ RD60°F*

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

ou

Autres unités

°APIbase*

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

ou

Unités SI

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

Unités US

- psi a *
- psi g *

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

Réglage usine bar

Délais de réaction en cas de défaillance

Navigation   Expert → Sorties analogiq → Pressure → DélRéactDéfailla (4453)

Description Entrez un délai avant qu'en cas d'échec (valeur avec le statut 'Mauvais') le comportement d'échec spécifié s'applique.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0 s

Comportement en cas de défaut

Navigation   Expert → Sorties analogiq → Pressure → Comp défaut (4454)

Description Sélectionner le comportement en cas de défaillance (valeur avec le statut 'Mauvais').

Sélection

- Valeur fixe
- Dernière valeur valable
- Valeur actuelle

Réglage usine Valeur actuelle

Valeur fixe

Navigation   Expert → Sorties analogiq → Pressure → Valeur fixe (4455)

Description Entrez la valeur à rapporter en cas d'échec (valeur avec le statut 'Mauvais').

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 bar

Valeur de sortie du bloc AO

Navigation	 Expert → Sorties analogiq → Pressure → Val sort bloc AO (4457)
Description	Indique la valeur de process externe transmise au dispositif de mesure pour traitement ultérieur.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 bar

Statut valeur sortie du bloc AO (Hex)

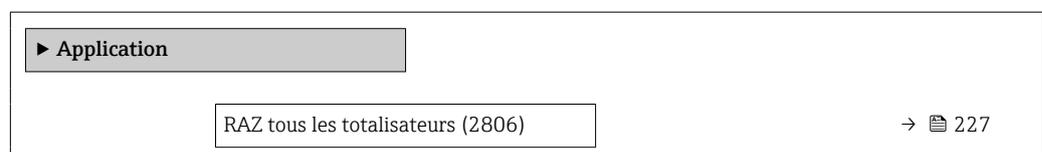
Navigation	 Expert → Sorties analogiq → Pressure → StatValSortieHex (4460)
Description	Indique l'état de la valeur de process externe transmise au dispositif de mesure pour traitement ultérieur (Hex).
Entrée	0 ... 255
Réglage usine	128

Statut de la valeur de sortie du bloc AO

Navigation	 Expert → Sorties analogiq → Pressure → StatValSortie (4461)
Description	Indique l'état de la valeur de process externe transmise au dispositif de mesure pour traitement ultérieur ('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Correct ■ Incertain ■ Mauvais
Réglage usine	Correct

3.9 Sous-menu "Application"

Navigation  Expert → Application



► Totalisateur 1 ... n	→ 227
► Viscosité	→ 231
► Concentration	→ 238
► Pétrole	→ 253
► Calculs spécifiques à l'application	→ 262
► Indice moyen	→ 268

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.

3.9.1 Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"

Navigation

Expert → Application → Totalisateur 1 ... n

► Totalisateur 1 ... n	
Assigner la variable de process 1 ... n (11104-1 ... n)	→ 228
Unité de variable process 1 ... n (11107-1 ... n)	→ 229
Contrôle du totalisateur 1 ... n (11101-1 ... n)	→ 230

Valeur de présélection 1 ... n (11108-1 ... n)	→  230
Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (11102-1 ... n)	→  230
Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (11103-1 ... n)	→  230
Valeur totalisateur 1 ... n (11105-1 ... n)	→  231
État du totalisateur 1 ... n (11109-1 ... n)	→  231
Statut du totalisateur 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)	→  231

Assigner la variable de process 1 ... n

Navigation

  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → AssigVariable 1 ... n (11104-1 ... n)

Description

Affecter la variable de process pour le totalisateur.

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 *
- 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

* 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 (11107-1 ... n)

Description

Sélectionnez l'unité de la variable de processus du totalisateur.

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

Réglage usine

kg

Contrôle du totalisateur 1 ... n

Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Contrôle tot. 1 ... n (11101-1 ... n)
Description	Démarrer le totalisateur.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAZ + maintien ■ Présélection + maintien ■ Tenir ■ Totalisation
Réglage usine	Totalisation

Valeur de présélection 1 ... n

Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Val.présélect. 1 ... n (11108-1 ... n)
Description	Spécifier la valeur initiale du totalisateur.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg

Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n



Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Mod fonct tot 1 ... n (11102-1 ... n)
Description	Sélectionner le mode de fonctionnement du totalisateur, par exemple totaliser uniquement le débit positif ou totaliser uniquement le débit négatif.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Net ■ Positif ■ Négatif
Réglage usine	Positif

Comp si défaillance totalisateur 1 ... n



Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Comp déf tot 1 ... n (11103-1 ... n)
Description	Sélectionner le comportement du totalisateur en cas d'alarme du dispositif.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tenir ■ Continue ■ Dernière valeur valide + continuer

Réglage usine Continue

Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Valeur tot 1 ... n (11105-1 ... n)

Description Indique la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg

État du totalisateur 1 ... n

Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → État totalisa 1 ... n (11109-1 ... n)

Description Indique l'état de la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur ('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').

Affichage ■ Correct
 ■ Incertain
 ■ Mauvais

Réglage usine Correct

Statut du totalisateur 1 ... n (Hex)

Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Statut 1 ... n(Hex) (11106-1 ... n)

Description Indique l'état de la valeur du totalisateur transmise au contrôleur pour traitement ultérieur (Hex).

Affichage 0 ... 255

Réglage usine 128

3.9.2 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)	→ 233
► Compensation de température	→ 233
Modèle de calcul (6221)	→ 233
Température de référence (6222)	→ 234
Coefficient de compensation X 1 (6223)	→ 234
Coefficient de compensation X 2 (6224)	→ 234
► Viscosité dynamique	→ 234
Unité viscosité dynamique (0577)	→ 235
Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595)	→ 235
Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593)	→ 235
Offset viscosité dynamique utilisateur (0594)	→ 236
► Viscosité cinématique	→ 236
Unité de viscosité cinématique (0578)	→ 236
Nom unité viscosité cinématique utilisat. (0598)	→ 237
Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596)	→ 237
Offset viscosité cinématique utilisateur (0597)	→ 237
► Viscosité des hydrocarbures	→ 237
Fiabilité de la viscosité	→ 238
Type de fluide	→ 238

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)	→ 233
Température de référence (6222)	→ 234
Coefficient de compensation X 1 (6223)	→ 234
Coefficient de compensation X 2 (6224)	→ 234

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)	→ 235
Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595)	→ 235

Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593)	→  235
Offset viscosité dynamique utilisateur (0594)	→  236

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	<p><i>Unités SI</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ cP ■ mPa s ■ Pa s ■ P <p><i>Unités spécifiques au client</i></p> <p>UserDynVis</p>
Réglage usine	Pa s
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p> Pour une explication des unités abrégées : →  363</p>

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)	→  236
Nom unité viscosité cinématique utilis. (0598)	→  237
Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596)	→  237
Offset viscosité cinématique utilisateur (0597)	→  237

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	→ 238
Type de fluide	→ 238

Fiabilité de la viscosité

Navigation  Expert → Application → Viscosité → ViscoHydrocarbur → Fiabilité visco

Description

Affichage

- 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

3.9.3 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	→ 240
Sélection du type de liquide (4032)	→ 241
Type de porteur (4039)	→ 242
Contenu minéral de l'eau (4040)	→ 242

Densité de référence du porteur (4033)	→ 243
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→ 243
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→ 244
Densité de référence cible (4034)	→ 244
Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→ 244
Coefficient dilatation carré cible (4038)	→ 245
Température de référence dilatation (4045)	→ 245
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→ 245
► Unité de concentration	→ 246
Unité de concentration (0613)	→ 246
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→ 246
Facteur concentration utilisateur (0587)	→ 247
Offset concentration utilisateur (0588)	→ 247
Température de référence (4046)	→ 247
► Profil de concentration 1 ... n	→ 248
Nommer Coefficients (4113-1 ... n)	→ 248
A 0 (4101)	→ 249
A 1 (4102)	→ 249
A 2 (4103)	→ 249
A 3 (4105)	→ 249
A 4 (4107)	→ 250
B 1 (4104)	→ 250

B 2 (4106)	→  250
B 3 (4108)	→  250
D 1 (4109)	→  251
D 2 (4110)	→  251
D 3 (4111)	→  251
D 4 (4112)	→  251
► Détermination du contenu minéral	→  252
Contrôle détermination contenu minéral (4041)	→  252
Détermination du contenu minéral (4042)	→  252
Densité porteur lors de la détermination (4043)	→  253
Température process pdt détermination (4044)	→  253

Sous-menu "Paramètres de concentration"

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat.

► Paramètres de concentration	
Sélection du type de liquide (4032)	→  241
Type de porteur (4039)	→  242
Contenu minéral de l'eau (4040)	→  242
Densité de référence du porteur (4033)	→  243
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→  243
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→  244
Densité de référence cible (4034)	→  244
Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→  244

Coefficient dilatation carré cible (4038)	→ 245
Température de référence dilatation (4045)	→ 245
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→ 245

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 (→  241).
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" (→  243), Coefficient dilatation linéaire porteur (→  243) et Coefficient dilatation carré porteur (→  244) 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (→  241) :</p> <p>L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→  241) :</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>

Si la teneur en matières minérales doit être calculée, cela se fait dans un menu séparé

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** (→  241) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  242).

Description Entrer la densité de référence pour le porteur.
Masse volumique du fluide porteur 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 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** (→  241) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  242).

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 (→ 241) et l'option Non aqueux est sélectionnée dans le paramètre Type de porteur (→ 242).
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/K ²

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 (→ 241).
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 (→ 241).
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 (→ 241).
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/K ²

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 (→ 241).
Description	Entrer la température à laquelle les masses volumiques de référence spécifiées des fluides porteur et cible sont valables.
Entrée	-273,15 ... 99999 °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)	→  246
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→  246
Facteur concentration utilisateur (0587)	→  247
Offset concentration utilisateur (0588)	→  247
Température de référence (4046)	→  247

Unité de concentration**Navigation**

 Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Unité concentr. (0613)

Description

Sélectionner l'unité de concentration.

Sélection*Unités SI*

- WT-% *
- mol/l *
- °Balling *
- %vol *

Autres unités

- °API *
- °Brix *
- °Plato *
- %ABV@20°C *
- proof/vol *
- %Mass
- %StdVol *
- SGU *

Unités spécifiques au client

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** (→  241) et l'option **User conc.** est sélectionnée dans le paramètre **Unité de concentration** (→  246).

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 (→ 241) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→ 246).
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 concent. (0588)
Prérequis	L'option Coef Set 1...3 est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 241) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→ 246).
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 ... 99999 °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)	→  248
A 0 (4101)	→  249
A 1 (4102)	→  249
A 2 (4103)	→  249
A 3 (4105)	→  249
A 4 (4107)	→  250
B 1 (4104)	→  250
B 2 (4106)	→  250
B 3 (4108)	→  250
D 1 (4109)	→  251
D 2 (4110)	→  251
D 3 (4111)	→  251
D 4 (4112)	→  251

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)	→  252
Détermination du contenu minéral (4042)	→  252
Densité porteur lors de la détermination (4043)	→  253
Température process pdt détermination (4044)	→  253

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

- 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

- En cours
- Échec
- Non fait
- Fait

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

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 (→  93).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/l

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 (→  96).
Affichage	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Réglage usine	-273,15 °C

3.9.4 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)	→  254
Mode Water cut (4190)	→  255
Groupe de produits API (4151)	→  255

Sélection de la table API (4152)	→  256
Tableau ASTM bitume (4186)	→  256
Coefficient de dilatation thermique (4153)	→  256
Valeur de pression alternative (4155)	→  257
Valeur de la température alternative (4154)	→  257
Facteur de rétrécissement (4167)	→  257
Mode d'entrée S&W (4189)	→  257
S&W (4156)	→  258
Valeur de correction S&W (4194)	→  258
Unité de densité d'huile (0615)	→  259
Densité de l'échantillon d'huile (4162)	→  259
Température de l'échantillon d'huile (4163)	→  259
Pression d'échantillon d'huile (4166)	→  260
Unité de densité d'eau (0616)	→  260
Unité de densité de référence eau (0617)	→  260
Densité de l'échantillon d'eau (4164)	→  261
Température de l'échantillon d'eau (4165)	→  261
Meter factor (4198)	→  261
Limite de densité (4199)	→  262

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** (→  254).

Description Sélectionner le mode Water cut.

- Sélection**
- 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** (→  254) :

- A - pétrole brut
- C - applications spéciales

Description Sélectionner un groupe de produits API du fluide mesuré.

- Sélection**
- A - pétrole brut
 - B - produits raffinés *
 - C - applications spéciales
 - D - huiles lubrifiantes *
 - E - NLG / GPL *

Réglage usine A - pétrole brut

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

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
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\geq 966 \text{ kg/m}^3$ (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 (→ 255)
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	$414 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

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

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 (→ 254).
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 (→ 96)

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 (→ 254).
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 (→ 254).

Description Sélectionner le mode d'entrée pour les sédiments et l'eau.

Sélection

- Arrêt
- Valeur fixe
- Valeur externe
- Entrée courant 1 *
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 *

Réglage usine Arrêt

S&W



Navigation Expert → Application → Pétrole → S&W (4156)

Prérequis L'option **Valeur fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Mode d'entrée S&W** (→ 257)

Description Entrer une valeur pour les sédiments et l'eau en pourcentage.
 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 :

- "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** (→ 257).

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 54).

Description Indique la valeur de correction pour les sédiments et l'eau.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine –

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

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 (→ 254).		
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de l'huile.		
Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kg/m³ ▪ kg/l ▪ g/cm³ ▪ g/l ▪ SG15°C ▪ SG20°C <i>Autres unités</i> °API	<i>Unités US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SG60°F ▪ lb/ft³ ▪ lb/gal (us) ▪ lb/bbl (us;oil) ▪ lb/in³ ▪ STon/yd³ 	<i>Unités Imperial</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ lb/gal (imp) ▪ lb/bbl (imp;oil)
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 (→ 254).		
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 (→ 254).		
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 (→  254).
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 (→  254).																											
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de l'eau.																											
Sélection	<table> <thead> <tr> <th><i>Unités SI</i></th> <th><i>Unités US</i></th> <th><i>Unités Imperial</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■ kg/m³</td> <td>■ SG60°F</td> <td>lb/gal (imp)</td> </tr> <tr> <td>■ kg/l</td> <td>■ lb/ft³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ g/cm³</td> <td>■ lb/gal (us)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ g/l</td> <td>■ lb/in³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ SG15°C</td> <td>■ STon/yd³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ SG20°C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>Autres unités</i></td> </tr> <tr> <td colspan="3">°API</td> </tr> </tbody> </table>	<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			<i>Autres unités</i>			°API		
<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																												
<i>Autres unités</i>																												
°API																												
Réglage usine	kg/m ³																											

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 (→  254).
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de référence de l'eau.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ kg/Nm³ ■ kg/Nl ■ kg/Sm³ ■ g/Scm³ ■ RD15°C ■ RD20°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ lb/Sft³ ■ RD60°F
Réglage usine	kg/Nm ³	

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 (→ 254).
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 (→ 254).
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 (→ 254).
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)

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/l

3.9.5 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	→ 262
▶ Variables process	→ 265

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)	→ 263
Parameter 1 (6359)	→ 263
Parameter 2 (6360)	→ 263
Parameter 3 (6361)	→ 264

Parameter 4 (6345)	→ 264
Parameter 5 (6346)	→ 264
Parameter 6 (6347)	→ 264
Parameter 7 (6348)	→ 265
Parameter 8 (6349)	→ 265
Parameter 9 (6350)	→ 265

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)	→ 266
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	→ 267

Sortie spécifique à l'application 0 (6364)	→  267
Sortie spécifique à l'application 1 (6365)	→  268

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

3.9.6 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)	→  268
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	→  269
Éliminer les liquides non homogènes (6374)	→  269
Indice de bulles en suspension (6376)	→  270
Éliminer les bulles en suspension (6370)	→  270

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

- 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 $< 400 \text{ kg/m}^3$, 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 $< 400 \text{ kg/m}^3$, 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.

3.10 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation  Expert → Diagnostic

▶ Diagnostic	Diagnostic actuel (0691)	→  271
--------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Dernier diagnostic (0690)	→  272
Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→  272
Temps de fonctionnement (0652)	→  272
▶ Liste de diagnostic	→  273
▶ Journal d'événements	→  275
▶ 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	→  310
▶ Simulation	→  322

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** (→  273).

 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

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

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*Indication*

Nombre maximal de jours : 9 999 (correspond à env. 27 ans et 5 mois)

3.10.1 Sous-menu "Liste de diagnostic"*Navigation*

 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic

► Liste de diagnostic	
Diagnostic 1 (0692)	→  273
Diagnostic 2 (0693)	→  273
Diagnostic 3 (0694)	→  274
Diagnostic 4 (0695)	→  274
Diagnostic 5 (0696)	→  275

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*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

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*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

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

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

Diagnostic 5

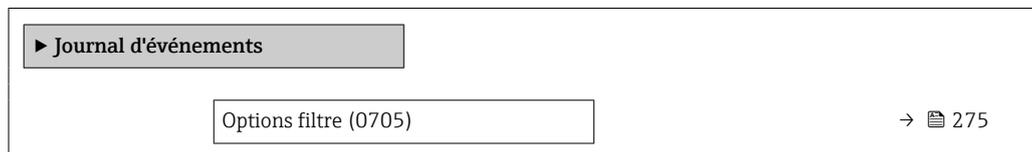
Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 5 (0696)
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la cinquième priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via 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

3.10.2 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

3.10.3 Sous-menu "Information appareil"*Navigation*

 Expert → Diagnostic → Info.appareil

► Information appareil	
Désignation du point de mesure (0011)	→  276
Numéro de série (0009)	→  277
Version logiciel (0010)	→  277
Nom d'appareil (0020)	→  278
Code commande (0008)	→  278
Référence de commande 1 (0023)	→  278
Référence de commande 2 (0021)	→  279
Référence de commande 3 (0022)	→  279
Compteur configuration (2751)	→  279
Version ENP (0012)	→  279

Désignation du point de mesure**Navigation**

 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Désign.point mes (0011)

Description

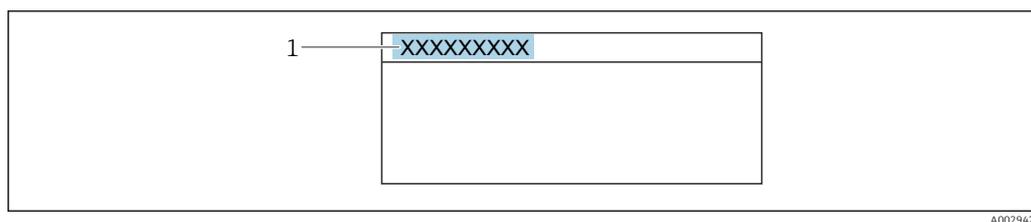
Affiche un nom unique pour le point de mesure afin qu'il puisse être identifié rapidement dans l'installation. Il est affiché dans l'en-tête.

Affichage

Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

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)

Compteur configuration

Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Compteur config. (2751)
Description	Affiche le nombre de modifications de paramètres de l'appareil. Lorsque l'utilisateur modifie un réglage de paramètres le compteur est incrémenté.
Affichage	0 ... 65 535

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*Description*

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.

3.10.4 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)

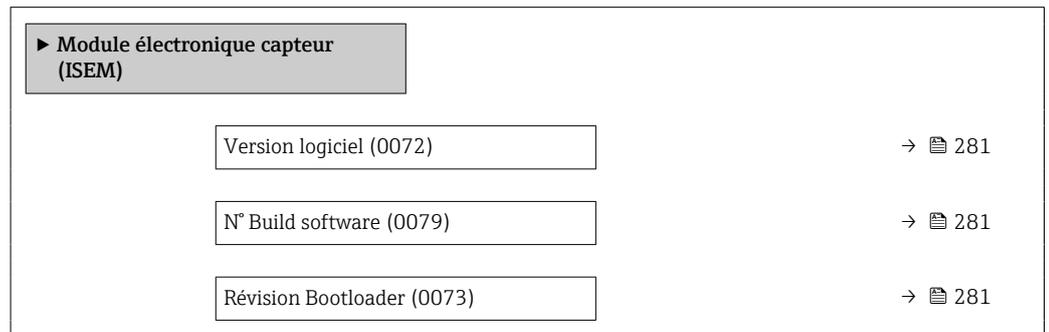
Description

Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.10.5 Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"

Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt.



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

3.10.6 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	<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 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

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

3.10.7 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.
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

3.10.8 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

3.10.9 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)	→  286
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.
Affichage	Nombre entier positif

3.10.10 Sous-menu "Module affichage"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage

▶ Module affichage	
Version logiciel (0072)	→  287
N° Build software (0079)	→  287
Révision Bootloader (0073)	→  287

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

3.10.11 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
► Affichage canal 1	→  295
► Affichage canal 2	→  296
► Affichage canal 3	→  296
► Affichage canal 4	→  297

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** (→  54).

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
- 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 *

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

- 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 *
- 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'asymetrie 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** (→  54).

Description

Cette fonction permet d'affecter une variable de process à la voie d'enregistrement.

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

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** (→  288)

Réglage usine Arrêt

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** (→  54).

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** (→  54).

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** (→  54).

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** (→  54).

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** (→  54).

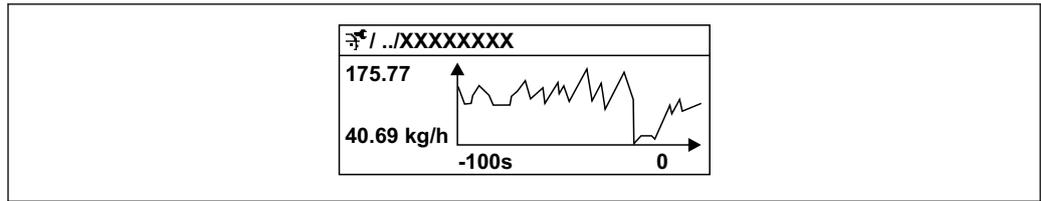
L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter voie 1** (→  288) :

- 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

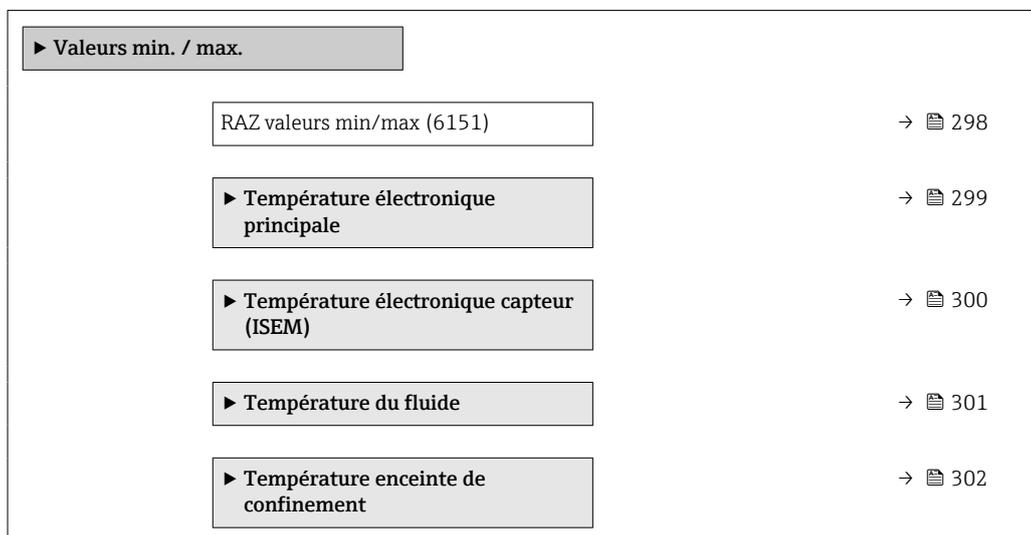


Affichage voie 4

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

3.10.12 Sous-menu "Valeurs min. / max."

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max.



► Fréquence d'oscillation	→  303
► Fréquence oscillation de torsion	→  304
► Amplitude de l'oscillation	→  305
► Amplitude oscillation de torsion	→  306
► Amortissement de l'oscillation	→  307
► Amortissement oscillation de torsion	→  307
► Asymétrie signal	→  308
► Signal torsion asymétrie	→  309

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

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

Valeur minimale	→ 299
Valeur maximale	→ 299

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 *Dépendance*
 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  96)

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 *Dépendance*
 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  96)

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 (→  96)

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 (→  96)

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 (→  96)

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 (→  96)

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** (→  96)

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** (→  96)

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** (→ 96)

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** (→ 96)

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 "Fréquence oscillation de torsion"

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréq.oscil.tors.

▶ Fréquence oscillation de torsion	
Valeur minimale (6069)	→  304
Valeur maximale (6068)	→  305

Valeur minimale

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréq.oscil.tors. → Valeur mini. (6069)
Prérequis	 Disponible uniquement pour Promass I et Q. Pour la référence de commande suivante : "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Description	Affiche la fréquence d'oscillation de torsion précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréq.oscil.tors. → Valeur max. (6068)
Prérequis	 Disponible uniquement pour Promass I et Q. Pour la référence de commande suivante : "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Description	Affiche la fréquence d'oscillation de torsion 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)	→  305
Valeur maximale (6009)	→  305

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 "Amplitude oscillation de torsion"

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Ampl.oscil.tors.

► Amplitude oscillation de torsion	
Valeur minimale (6008)	→  306
Valeur maximale (6007)	→  306

Valeur minimale

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Ampl.oscil.tors. → Valeur mini. (6008)

Prérequis  Disponible uniquement pour Promass I et Q.

Pour la référence de commande suivante :
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche l'amplitude d'oscillation de torsion précédemment mesurée la plus basse.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Ampl.oscil.tors. → Valeur max. (6007)

Prérequis  Disponible uniquement pour Promass I et Q.

Pour la référence de commande suivante :
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche l'amplitude d'oscillation de torsion 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)	→  307
Valeur maximale (6121)	→  307

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 "Amortissement oscillation de torsion"

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amort.oscil.tors

► Amortissement oscillation de torsion	
Valeur minimale (6120)	→  308
Valeur maximale (6119)	→  308

Valeur minimale

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amort.oscil.tors → Valeur mini. (6120)

Prérequis  Disponible uniquement pour Promass I et Q.

Pour la référence de commande suivante :
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche l'amortissement d'oscillation de torsion précédemment mesuré le plus bas.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amort.oscil.tors → Valeur max. (6119)

Prérequis  Disponible uniquement pour Promass I et Q.

Pour la référence de commande suivante :
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche l'amortissement d'oscillation de torsion 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)	→  308
Valeur maximale (6014)	→  309

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

Sous-menu "Signal torsion asymétrie"

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Sig.tors.asymét.

▶ **Signal torsion asymétrie**

Valeur minimale (6284)	→  309
Valeur maximale (6283)	→  309

Valeur minimale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Sig.tors.asymét. → Valeur mini. (6284)
Prérequis	 Disponible uniquement pour Promass I et Q. Pour la référence de commande suivante : "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Description	Affiche l'asymétrie de signal de torsion précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Sig.tors.asymét. → Valeur max. (6283)
Prérequis	 Disponible uniquement pour Promass I et Q. Pour la référence de commande suivante : "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Description	Affiche l'asymétrie de signal de torsion précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

3.10.13 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	→  310
▶ Vérification en cours	→  311
▶ Résultats de vérification	→  317
▶ Heartbeat Monitoring	→  320
▶ Résultats de surveillance	→  321

Sous-menu "Réglages de base Heartbeat"

Navigation  Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Réglages de base

▶ Réglages de base Heartbeat	
Opérateur de l'installation (2754)	→  310
Emplacement (2755)	→  311

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)	→ 312
Mois (2845)	→ 312
Jour (2842)	→ 312
Heure (2843)	→ 313
AM/PM (2813)	→ 313
Minute (2844)	→ 313
Mode de vérification (12105)	→ 314
Informations sur le capteur externe (12101)	→ 314
Démarrer vérification (12127)	→ 314
En cours (2808)	→ 315
Valeur mesurée (12102)	→ 315
Valeur de sortie (12103)	→ 316
État (12153)	→ 316
Résultat de la vérification (12149)	→ 316

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	10
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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) (→ 97).
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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Vérification étendue est sélectionnée dans le paramètre Mode de vérification (→ 314). ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 %

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** (→  314) :

- Sortie 1 valeur basse
- Sortie 1 valeur haute
- Sortie 2 valeur basse
- Sortie 2 valeur haute
- Sortie fréquence 1
- Sortie impulsion 1

Description Cette fonction permet d'entrer les valeurs mesurées (valeurs effectives) pour les variables mesurées externes .:

- 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

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

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)	→  317
Vérification ID (12141)	→  317
Temps de fonctionnement (12126)	→  318
Résultat de la vérification (12149)	→  318
Capteur (12152)	→  318
HBSI (12167)	→  319
Module électronique capteur (ISEM) (12151)	→  319
Module E/S (12145)	→  319
Etat système (12109)	→  320

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** (→  316).

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** (→  316).

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** (→  316).

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** (→  316).

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** (→  316).

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)	→  321
Temps de cycle HBSI (12110)	→  321

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 (→ 321), 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 (→ 321) est défini sur l'option Scheduled HBSI .
Entrée	0,5 ... 4 320 h
Réglage usine	12 h

Sous-menu "Résultats de surveillance"

Navigation Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Résult.surveill.

▶ Résultats de surveillance	
HBSI (12115)	→ 322
Fiabilité de la valeur HBSI (6380)	→ 322

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Good ■ Uncertain ■ Bad
Réglage usine	Uncertain

3.10.14 Sous-menu "Simulation"

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation

► Simulation	
Affecter simulation variable process (1810)	→  323
Valeur variable mesurée (1811)	→  324
Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n)	→  325
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n)	→  325
Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n)	→  325

Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n)	→  326
Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n)	→  326
Valeurs de la sortie courant (0355)	→  327
Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n)	→  327
Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n)	→  328
Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n)	→  328
Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n)	→  329
Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-1 ... n)	→  329
Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n)	→  330
Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n)	→  330
Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n)	→  331
Simulation alarme appareil (0654)	→  331
Catégorie d'événement diagnostic (0738)	→  332
Simulation événement diagnostic (0737)	→  332

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) *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

La valeur de simulation de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Valeur variable mesurée** (→ 324).

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** (→ 323).

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

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

Information supplémentaire*Entrée de l'utilisateur*

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

Simulation entrée courant 1 ... n**Navigation**

Expert → Diagnostic → Simulation → SimulEntCour 1 ... n (1608-1 ... n)

Description

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).



La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Valeur du courant d'entrée 1 ... n**.

Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*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.

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 (→  326).</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 (→  325), 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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** (→ 156).

Simulation sortie fréquence 1 ... n**Navigation**

Expert → Diagnostic → Simulation → SimuSortieFréq 1 ... n (0472-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 170), 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

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Valeur de fréquence 1 ... n**.

Sélection

- 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** (→ 170), 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

- 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 1 ... n**.

Sélection

- 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** (→ 173).

- Valeur du compte à rebours

Les impulsions spécifiées dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→ 329) 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** (→ 170), 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

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

 La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Changement d'état 1 ... n**.

Sélection

- 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

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire*Sélection*

- 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 ... n simul. (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

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

 La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Changement d'état 1 ... n**.

Sélection

- 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

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire*Sélection*

- 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 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 (→  332).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capteur ■ Electronique ■ Configuration ■ Process
Réglage usine	Process

Simulation événement diagnostic

Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.éven.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 (→  332).</p>

3.11 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	→  240
Sélection du type de liquide (4032)	→  241
Type de porteur (4039)	→  242

Contenu minéral de l'eau (4040)	→ 242
Densité de référence du porteur (4033)	→ 243
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→ 243
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→ 244
Densité de référence cible (4034)	→ 244
Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→ 244
Coefficient dilatation carré cible (4038)	→ 245
Température de référence dilatation (4045)	→ 245
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→ 245
► Unité de concentration	→ 246
Unité de concentration (0613)	→ 246
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→ 246
Facteur concentration utilisateur (0587)	→ 247
Offset concentration utilisateur (0588)	→ 247
Température de référence (4046)	→ 247
► Profil de concentration 1 ... n	→ 248
Nommer Coefficients (4113-1 ... n)	→ 248
A 0 (4101)	→ 249
A 1 (4102)	→ 249
A 2 (4103)	→ 249
A 3 (4105)	→ 249
A 4 (4107)	→ 250

B 1 (4104)	→  250
B 2 (4106)	→  250
B 3 (4108)	→  250
D 1 (4109)	→  251
D 2 (4110)	→  251
D 3 (4111)	→  251
D 4 (4112)	→  251
► Détermination du contenu minéral	→  252
Contrôle détermination contenu minéral (4041)	→  252
Détermination du contenu minéral (4042)	→  252
Densité porteur lors de la détermination (4043)	→  253
Température process pdt détermination (4044)	→  253

3.11.1 Sous-menu "Paramètres de concentration"

Navigation   Expert → Application → Concentration → Para.concentrat.

► Paramètres de concentration	
Sélection du type de liquide (4032)	→  241
Type de porteur (4039)	→  242
Contenu minéral de l'eau (4040)	→  242
Densité de référence du porteur (4033)	→  243
Coefficient dilatation linéaire porteur (4035)	→  243
Coefficient dilatation carré porteur (4037)	→  244
Densité de référence cible (4034)	→  244

Coefficient dilatation linéaire cible (4036)	→  244
Coefficient dilatation carré cible (4038)	→  245
Température de référence dilatation (4045)	→  245
Créer coef pour le type de liquide (4001)	→  245

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** (→  241).

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"** (→  243), **Coefficient dilatation linéaire porteur** (→  243) et **Coefficient dilatation carré porteur** (→  244) 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 Les options suivantes sont sélectionnées dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  241) :

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Sélection du type de liquide** (→  241) :

- 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 Entrer la teneur en minéraux pour les porteurs à base d'eau.

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.

Si la teneur en matières minérales doit être calculée, cela se fait dans un menu séparé

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** (→  241) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  242).

Description Entrer la densité de référence pour le porteur.
Masse volumique du fluide porteur 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 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** (→  241) et l'option **Non aqueux** est sélectionnée dans le paramètre **Type de porteur** (→  242).

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 (→ 241) et l'option Non aqueux est sélectionnée dans le paramètre Type de porteur (→ 242).
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/K ²

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 (→ 241).
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 (→ 241).
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 (→ 241).
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/K ²

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 (→ 241).
Description	Entrer la température à laquelle les masses volumiques de référence spécifiées des fluides porteur et cible sont valables.
Entrée	-273,15 ... 99999 °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

3.11.2 Sous-menu "Unité de concentration"

Navigation  Expert → Application → Concentration → Unité concentr.

► Unité de concentration	
Unité de concentration (0613)	→  246
Nom unité concentration utilisateur (0589)	→  246
Facteur concentration utilisateur (0587)	→  247
Offset concentration utilisateur (0588)	→  247
Température de référence (4046)	→  247

Unité de concentration

Navigation  Expert → Application → Concentration → Unité concentr. → Unité concentr. (0613)

Description Sélectionner l'unité de concentration.

Sélection

Unités SI

- WT-% *
- mol/l *
- °Balling *
- %vol *

Autres unités

- °API *
- °Brix *
- °Plato *
- %ABV@20°C *
- proof/vol *
- %Mass
- %StdVol *
- SGU *

Unités spécifiques au client

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** (→  241) et l'option **User conc.** est sélectionnée dans le paramètre **Unité de concentration** (→  246).

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 (→ 241) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→ 246).
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 concent. (0588)
Prérequis	L'option Coef Set 1...3 est sélectionnée dans le paramètre Sélection du type de liquide (→ 241) et l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité de concentration (→ 246).
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 ... 99999 °C

Réglage usine 20 °C

3.11.3 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)	→  248
A 0 (4101)	→  249
A 1 (4102)	→  249
A 2 (4103)	→  249
A 3 (4105)	→  249
A 4 (4107)	→  250
B 1 (4104)	→  250
B 2 (4106)	→  250
B 3 (4108)	→  250
D 1 (4109)	→  251
D 2 (4110)	→  251
D 3 (4111)	→  251
D 4 (4112)	→  251

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	$-0,1721 \cdot 10^{-5} \text{ E-5}$

3.11.4 Sous-menu "Détermination du contenu minéral"

Navigation  Expert → Application → Concentration → Contenu minéral

► Détermination du contenu minéral	
Contrôle détermination contenu minéral (4041)	→  252
Détermination du contenu minéral (4042)	→  252
Densité porteur lors de la détermination (4043)	→  253
Température process pdt détermination (4044)	→  253

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

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

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 (→  93).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg/l

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 (→  96).
Affichage	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Réglage usine	-273,15 °C

3.12 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)	→  254
Mode Water cut (4190)	→  255
Groupe de produits API (4151)	→  255

Sélection de la table API (4152)	→  256
Tableau ASTM bitume (4186)	→  256
Coefficient de dilatation thermique (4153)	→  256
Valeur de pression alternative (4155)	→  257
Valeur de la température alternative (4154)	→  257
Facteur de rétrécissement (4167)	→  257
Mode d'entrée S&W (4189)	→  257
S&W (4156)	→  258
Valeur de correction S&W (4194)	→  258
Unité de densité d'huile (0615)	→  259
Densité de l'échantillon d'huile (4162)	→  259
Température de l'échantillon d'huile (4163)	→  259
Pression d'échantillon d'huile (4166)	→  260
Unité de densité d'eau (0616)	→  260
Unité de densité de référence eau (0617)	→  260
Densité de l'échantillon d'eau (4164)	→  261
Température de l'échantillon d'eau (4165)	→  261
Meter factor (4198)	→  261
Limite de densité (4199)	→  262

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** (→  254).

Description Sélectionner le mode Water cut.

- Sélection**
- 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** (→  254) :

- A - pétrole brut
- C - applications spéciales

Description Sélectionner un groupe de produits API du fluide mesuré.

- Sélection**
- A - pétrole brut
 - B - produits raffinés *
 - C - applications spéciales
 - D - huiles lubrifiantes *
 - E - NLG / GPL *

Réglage usine A - pétrole brut

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

Sélection de la table API



Navigation Expert → Application → Pétrole → Sélect.table API (4152)

Description Sélectionner la densité de référence par table API.

Sélection

- API table 5/6 *
- API table 23/24
- API table 53/54
- API table 59/60

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** (→ 255)

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 $414 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$

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

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 (→ 254).
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 (→ 96)

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 (→ 254).
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 (→ 254).

Description Sélectionner le mode d'entrée pour les sédiments et l'eau.

- Sélection**
- Arrêt
 - Valeur fixe
 - Valeur externe
 - Entrée courant 1 *
 - Entrée courant 2 *
 - Entrée courant 3 *

Réglage usine Arrêt

S&W



Navigation Expert → Application → Pétrole → S&W (4156)

Prérequis L'option **Valeur fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Mode d'entrée S&W** (→ 257)

Description Entrer une valeur pour les sédiments et l'eau en pourcentage.
 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 :

- "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** (→ 257).

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 54).

Description Indique la valeur de correction pour les sédiments et l'eau.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine –

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

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 (→ 254).		
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de l'huile.		
Sélection	<i>Unités SI</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kg/m³ ▪ kg/l ▪ g/cm³ ▪ g/l ▪ SG15°C ▪ SG20°C 	<i>Unités US</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SG60°F ▪ lb/ft³ ▪ lb/gal (us) ▪ lb/bbl (us;oil) ▪ lb/in³ ▪ STon/yd³ 	<i>Unités Imperial</i> <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 (→ 254).		
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 (→ 254).		
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 (→ 254).
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 (→ 254).																											
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de l'eau.																											
Sélection	<table> <thead> <tr> <th><i>Unités SI</i></th> <th><i>Unités US</i></th> <th><i>Unités Imperial</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■ kg/m³</td> <td>■ SG60°F</td> <td>lb/gal (imp)</td> </tr> <tr> <td>■ kg/l</td> <td>■ lb/ft³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ g/cm³</td> <td>■ lb/gal (us)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ g/l</td> <td>■ lb/in³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ SG15°C</td> <td>■ STon/yd³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ SG20°C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>Autres unités</i></td> </tr> <tr> <td colspan="3">°API</td> </tr> </tbody> </table>	<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			<i>Autres unités</i>			°API		
<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																												
<i>Autres unités</i>																												
°API																												
Réglage usine	kg/m ³																											

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 (→ 254).
Description	Sélectionner l'unité pour la densité de référence de l'eau.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ kg/Nm³ ■ kg/Nl ■ kg/Sm³ ■ g/Scm³ ■ RD15°C ■ RD20°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ lb/Sft³ ■ RD60°F
Réglage usine	kg/Nm ³	

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 (→ 254).
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 (→ 254).
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 (→ 254).
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)

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/l

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

Diamètre nominal [mm]	[kg/h]
1	4
2	20
4	90
8	400
15	1300
15 FB	3600
25	3600
25 FB	9000
40	9000
40 FB	14000
50	14000
50 FB	36000
80	36000
100	60000
150	130 t/h
200	230 t/h

Diamètre nominal [mm]	[kg/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

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
15	26
15 FB	72
25	72

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour liquide [kg/h]
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

Variable de process	Unité
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

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	13000
14	23500

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

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
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
8	165

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour liquide [lb/min]
10	260
14	470

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour gaz [lb/min]
1/24	0,001
1/12	0,004
1/8	0,016
3/8	0,075
1/2	0,25
1/2 FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
1 1/2	1,65
1 1/2 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)

Index

- 0 ... 9**
- 2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 212
- A**
- A 0 (Paramètre) 249, 343
- A 1 (Paramètre) 249, 343
- A 2 (Paramètre) 249, 343
- A 3 (Paramètre) 249, 343
- A 4 (Paramètre) 250, 344
- Accès direct
- 2.4 GHz canal WLAN (2704) 212
- A 0
- Profil de concentration 1 ... n (4101) ... 249, 343
- A 1
- Profil de concentration 1 ... n (4102) ... 249, 343
- A 2
- Profil de concentration 1 ... n (4103) ... 249, 343
- A 3
- Profil de concentration 1 ... n (4105) ... 249, 343
- A 4
- Profil de concentration 1 ... n (4107) ... 250, 344
- Accès direct (0106) 13
- Activer la surveillance (12129) 321
- Activer options software (0029) 53
- Adresse IP (7209) 215
- Adresse IP (7263) 214
- Adresse IP Contrôleur d'E/S (2094) 206
- Adresse IP de la passerelle (2719) 213
- Adresse IP serveur de nom de domaine (2720) .. 213
- Adresse IP WLAN (2711) 210
- Adresse IPv4 (4316) 201
- Adresse MAC (7214) 216
- Adresse MAC (7262) 215
- Adresse MAC du contrôleur d'E/S (2093) 206
- Adresse MAC WLAN (2703) 210
- Affectation sortie état
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0481-1 ... n) 184
- Affecter état
- Sortie relais 1 ... n (0805-1 ... n) 195
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0485-1 ... n) 189
- Affecter niveau diagnostic
- Sortie relais 1 ... n (0806-1 ... n) 195
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0482-1 ... n) 185
- Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709) 39
- Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708) 39
- Affecter Numéro de diagnostic 142 (0778) 40
- Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731) 40
- Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) 41
- Affecter Numéro de diagnostic 304 (0635) 41
- Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710) 40
- Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657) 41
- Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658) 42
- Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659) 42
- Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740) 42
- Affecter Numéro de diagnostic 599 (0644) 43
- Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800) 43
- Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641) 43
- Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681) 44
- Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682) 44
- Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700) 45
- Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702) 45
- Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638) 45
- Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679) 46
- Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703) 46
- Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712) 46
- Affecter Numéro de diagnostic 915 (0779) 47
- Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632) 47
- Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633) 48
- Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634) 48
- Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732) 48
- Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744) 49
- Affecter Numéro de diagnostic 984 (0649) 49
- Affecter seuil
- Sortie relais 1 ... n (0807-1 ... n) 194
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0483-1 ... n) 186
- Affecter simulation variable process (1810) 323
- Affecter sortie fréquence
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0478-1 ... n) 176
- Affecter sortie impulsion
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0460-1 ... n) 172
- Affecter variable process (1837) 100
- Affecter variable process (1860) 104
- Affecter variable process (11074) 219
- Affecter vérif. du sens d'écoulement
- Sortie relais 1 ... n (0808-1 ... n) 193
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0484-1 ... n) 189
- Affecter voie 1 (0851) 288
- Affecter voie 2 (0852) 290
- Affecter voie 3 (0853) 291
- Affecter voie 4 (0854) 291
- Affichage contraste (0105) 32
- Affichage intervalle (0096) 30
- Affichage valeur 1 (0107) 23
- Affichage valeur 2 (0108) 26
- Affichage valeur 3 (0110) 27
- Affichage valeur 4 (0109) 29
- Ajustage densité (6041) 126
- Alternative CPL (4197) 72
- Alternative CTL (4174) 71
- Alternative CTPL (4173) 72
- AM/PM (2813) 313
- Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040) .. 105
- Amortissement (11073) 220
- Amortissement affichage (0094) 30
- Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (6038) 140

- Amortissement de la sortie de courant
Sortie courant 1 ... n (0363-1 ... n) 165
- Amortissement débit (1802) 98
- Amortissement densité (1803) 98
- Amortissement sortie
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0477-1 ... n) 180
- Amortissement température (1822) 99
- Amortissement viscosité (1883) 233
- Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (6006) 139
- Angle d'installation roulis (6282) 117
- Angle d'installation tangage (6236) 118
- Année (2846) 312
- Aperçu des options logiciels (0015) 54
- Appliquer la configuration des E/S (3907) 147
- Assigner la variable de process 1 ... n (11104-1 ... n) 228
- Asymétrie du signal 0 (6013) 141
- Attribuer un nom SSID (2708) 211
- Attribuez le statut d'entrée
Entrée état 1 ... n (1352-1 ... n) 151
- B 1
Profil de concentration 1 ... n (4104) 250, 344
- B 2
Profil de concentration 1 ... n (4106) 250, 344
- B 3
Profil de concentration 1 ... n (4108) 250, 344
- CO ... 5 (6022) 137
- Capteur (12152) 318
- Caractère de séparation (0101) 32
- Catégorie d'événement diagnostique (0738) 332
- Cause profonde (6444) 120, 123
- Changement d'état
Sortie relais 1 ... n (0801-1 ... n) 87, 198
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
(0461-1 ... n) 86, 191
- Changement d'état 1 ... n (0463-1 ... n) 330
- Changement d'état 1 ... n (0803-1 ... n) 331
- Code commande (0008) 278
- Code de modification des E/S (2762) 147
- Coefficient de compensation X 1 (6223) 234
- Coefficient de compensation X 2 (6224) 234
- Coefficient de dilatation au carré (1818) 109
- Coefficient de dilatation thermique (4153) 256, 350
- Coefficient de dilation linéaire (1817) 109
- Coefficient de température vitesse son (6181) 112
- Coefficient dilatation carré cible (4038) 245, 339
- Coefficient dilatation carré porteur (4037) 244, 338
- Coefficient dilatation linéaire cible (4036) 244, 338
- Coefficient dilatation linéaire porteur (4035) 243, 337
- Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (11103-1 ... n) 230
- Comparaison résultats (2760) 35
- Compensation de pression (6130) 113
- Comportement défaut sortie courant
Sortie courant 1 ... n (0364-1 ... n) 166
- Compteur configuration (2751) 279
- Compteur configuration (4309) 205
- Concentration (1887) 62
- Contenu minéral de l'eau (4040) 242, 336
- Contrôle de l'enregistrement des données (0857) 293
- Contrôle détermination contenu minéral (4041) 252, 346
- Contrôle du totalisateur 1 ... n (11101-1 ... n) 230
- Courant d'excitation 0 ... 1 (6055) 142
- Courant de sortie
Sortie courant 1 ... n (0361-1 ... n) 167
Valeur sortie courant 1 ... n (0361-1 ... n) 85
- CPL (4192) 66
- Créer coef pour le type de liquide (4001) 245, 339
- CTL (4191) 65
- CTPL (4193) 66
- Cycles de commutation
Sortie relais 1 ... n (0815-1 ... n) 87
- D 1
Profil de concentration 1 ... n (4109) 251, 345
- D 2
Profil de concentration 1 ... n (4110) 251, 345
- D 3
Profil de concentration 1 ... n (4111) 251, 345
- D 4
Profil de concentration 1 ... n (4112) 251, 345
- Date d'installation (4312) 202
- Date/heure (saisie manuelle) (12142) 317
- Débit GSV (4157) 68
- Débit GSV alternatif (4158) 68
- Débit massique (1838) 58
- Débit massique cible (1864) 62
- Débit massique eau (4183) 78
- Débit massique fluide porteur (1865) 63
- Débit massique huile (4180) 76
- Débit NSV (4159) 69
- Débit NSV alternatif (4160) 69
- Débit volumique (1847) 59
- Débit volumique cible (1895) 64
- Débit volumique corrigé (1851) 59
- Débit volumique corrigé cible (1893) 63
- Débit volumique corrigé eau (4182) 77
- Débit volumique corrigé fluide porteur (1894) 64
- Débit volumique corrigé huile (4179) 76
- Débit volumique du fluide porteur (1896) 65
- Débit volumique eau (4181) 77
- Débit volumique huile (4178) 75
- Débit volumique S&W (4161) 66
- Default gateway (7210) 216
- Default gateway (7264) 214
- Défaut courant
Sortie courant 1 ... n (0352-1 ... n) 167
- Démarrer vérification (12127) 314
- Densité (1850) 59
- Densité 2 (1905) 74
- Densité 2 unités (0619) 95
- Densité de l'échantillon d'eau (4164) 261, 355
- Densité de l'échantillon d'huile (4162) 259, 353
- Densité de référence (1852) 60
- Densité de référence alternative (4168) 67
- Densité de référence cible (4034) 244, 338

Densité de référence de l'huile (4195)	72
Densité de référence du porteur (4033)	243, 337
Densité de référence eau (4196)	73
Densité de référence externe (6198)	107
Densité de référence fixe (1814)	108
Densité eau (4170)	74
Densité huile (4169)	73
Densité moyenne pondérée (4184)	78
Densité porteur lors de la détermination (4043)	253, 347
Dépassement débit (1839)	99
Dernier changement (4315)	203
Dernier diagnostic (0690)	272
Dernière sauvegarde (2757)	34
Descripteur (4311)	201
Désignation du point de mesure (0011)	276
Détermination du contenu minéral (4042)	252, 346
Diagnostic 1 (0692)	273
Diagnostic 2 (0693)	273
Diagnostic 3 (0694)	274
Diagnostic 4 (0695)	274
Diagnostic 5 (0696)	275
Diagnostic actuel (0691)	271
Diamètre nominal (2807)	136
Différence de T° entre les tubes (6344)	143
Display language (0104)	20
Durée complète d'enregistrement (0861)	294
Durée d'impulsion	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0452-1 ... n)	173
Eau CTL (4172)	71
Écart-type du point zéro (5996)	121, 124
Éliminer les bulles en suspension (6370)	270
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	269
Éliminer les liquides non homogènes (6374)	269
Emplacement (2755)	311
Emplacement de l'appareil (4308)	201
En cours (2808)	119, 122, 127, 315
Enregistrement de données (0860)	292
Entrée spécifique à l'application 0 (6366)	80, 266
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	115
Entrée spécifique à l'application 1 (6367)	81, 267
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	116
Entrer code d'accès (0003)	15
État (6253)	120, 123
État (12153)	316
État AR (2088)	206
Etat de connexion (2722)	213
Etat du relais Powerless	
Sortie relais 1 ... n (0816-1 ... n)	198
État du totalisateur 1 ... n (11109-1 ... n)	82, 231
État sauvegarde (2759)	35
Etat simulé (11079)	222
Etat système (12109)	320
État verrouillage (0004)	14
Etendue de mesure courant	
Entrée courant 1 ... n (1605-1 ... n)	149
Fabricant (4305)	203
Facteur combiné densité-pression (5971)	130
Facteur combiné densité-température (5961)	130
Facteur combiné température-pression (5970)	130
Facteur concentration utilisateur (0587)	247, 341
Facteur d'ajustage de densité (6042)	127
Facteur d'étalonnage (6025)	136
Facteur de débit massique (1832)	132
Facteur de débit volumique (1846)	133
Facteur de débit volumique corrigé (1867)	134
Facteur de densité (1849)	133
Facteur de densité de référence (1869)	135
Facteur de densité linéaire (5967)	128
Facteur de densité quadratique (5964)	129
Facteur de pression linéaire (5965)	129
Facteur de pression quadratique (5962)	130
Facteur de rétrécissement (4167)	257, 351
Facteur de température (1871)	135
Facteur de température cubique (5969)	131
Facteur de température linéaire (5966)	129
Facteur de température quadratique (5963)	129
Facteur viscosité cinématique utilisat. (0596)	237
Facteur viscosité dynamique utilisateur (0593)	235
Fail-safe type application specific 0 (2098)	266
Fail-safe type application specific 1 (2100)	267
Fail-safe value application specific 0 (2099)	266
Fail-safe value application specific 1 (65535)	267
Fiabilité de la valeur HBSI (6380)	322
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	123
Fiabilité index asymétrie bobine capteur (5952)	144
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1 (6172)	140
Fluctuations fréquence 0 ... 1 (6175)	139
fonction de sortie relais	
Sortie relais 1 ... n (0804-1 ... n)	193
Fonctionnalité du serveur web (7222)	217
Format d'affichage (0098)	20
Format date/heure (2812)	97
Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (6067)	138
Fréquence de défaut	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0474-1 ... n)	184
Fréquence signal période de temps (TPS) (1904)	80
Gamme de la sortie courant	
Sortie courant 1 ... n (0353-1 ... n)	156
Gas Fraction Handler (6377)	112
Gestion données (2758)	34
Groupe de produits API (4151)	255, 349
HBSI (12115)	322
HBSI (12167)	319
Heure (2843)	313
Huile CPL (4177)	70
Huile CTL (4175)	70
Huile CTPL (4176)	70
Identifiant du transmetteur (2765)	53
Identification de sécurité (2718)	209
Index d'asymétrie de la bobine capteur (5951)	144
Indice de bulles en suspension (6376)	270
Indice de milieu inhomogène (6368)	268
Informations sur le capteur externe (12101)	314

- Intervalle de mémorisation (0856) 291
 IP du backup controlleur E/S (2096) 207
 Jour (2842) 312
 Ligne d'en-tête (0097) 31
 Limite de densité (4199) 100, 262, 356
 MAC du contrôleur E/S backup (2095) 206
 Masque de sous-réseau IPv4 (4317) 202
 Mesure courant
 Sortie courant 1 ... n (0366-1 ... n) 168
 Valeur sortie courant 1 ... n (0366-1 ... n) 85
 Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n) 83
 Meter factor (4198) 261, 355
 MFT (Multi-Frequency Technology) (6242) 110
 Minute (2844) 313
 Mise à l'échelle des pulse
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0455-1 ... n) 173
 Mise en service (4605) 144
 Mode cible (4302) 205
 Mode d'ajustage densité (6043) 125
 Mode d'entrée S&W (4189) 257, 351
 Mode de fonctionnement
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0469-1 ... n) 170
 Mode de mesure
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0457-1 ... n) 174
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0479-1 ... n) 179
 Mode de vérification (12105) 314
 Mode défaut
 Entrée courant 1 ... n (1601-1 ... n) 150
 Sortie relais 1 ... n (0811-1 ... n) 197
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0451-1 ... n) 183
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0480-1 ... n) 175
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0486-1 ... n) 190
 Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (11102-
 1 ... n) 230
 Mode mesure courant sortie
 Sortie courant 1 ... n (0351-1 ... n) 160
 Mode pétrole (4187) 254, 348
 Mode signal
 Entrée courant 1 ... n (1610-1 ... n) 148
 Sortie courant 1 ... n (0377-1 ... n) 154
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0490-1 ... n) 170
 Mode Water cut (4190) 255, 349
 Mode WLAN (2717) 208
 Modèle de calcul (6221) 233
 Module E/S (12145) 319
 Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n) 146
 Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)
 145
 Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n) 146
 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) 319
 Mois (2845) 312
 Mot de passe WLAN (2716) 210
 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) 152
 Niveau du signal d'entrée 1 ... n (1356-1 ... n) 326
 Nom d'appareil (0020) 278
 Nom de l'appareil PROFINET (2071) 200
 Nom SSID (2707) 212
 Nom SSID (2714) 208
 Nom unité concentration utilisateur (0589) 246, 340
 Nom unité viscosité cinématique utilis. (0598) 237
 Nom unité viscosité dynamique utilisat. (0595) 235
 Nom utilisateur (2715) 210
 Nombre décimales 1 (0095) 26
 Nombre décimales 2 (0117) 27
 Nombre décimales 3 (0118) 29
 Nombre décimales 4 (0119) 30
 Nombre max. de cycles de commutation
 Sortie relais 1 ... n (0817-1 ... n) 88
 Nommer Coefficients
 Profil de concentration 1 ... n (4113-1 ... n)
 248, 342
 Numéro de borne
 Entrée courant 1 ... n (1611-1 ... n) 148
 Entrée état 1 ... n (1358-1 ... n) 151
 Sortie courant 1 ... n (0379-1 ... n) 154
 Sortie relais 1 ... n (0812-1 ... n) 192
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0492-1 ... n) 169
 Numéro de série (0009) 277
 Numéro de série (4307) 202
 Offset concentration utilisateur (0588) 247, 341
 Offset constant (5968) 128
 Offset d'ajustage de densité (6044) 127
 Offset de débit massique (1831) 132
 Offset de débit volumique (1841) 132
 Offset de débit volumique corrigé (1866) 134
 Offset de densité (1848) 133
 Offset de densité de référence (1868) 134
 Offset de température (1870) 135
 Offset viscosité cinématique utilisateur (0597) 237
 Offset viscosité dynamique utilisateur (0594) 236
 Opérateur de l'installation (2754) 310
 Options filtre (0705) 275
 Page de connexion (7273) 218
 Parameter 0 (6358) 263
 Parameter 1 (6359) 263
 Parameter 2 (6360) 263
 Parameter 3 (6361) 264

- Parameter 4 (6345) 264
 Parameter 5 (6346) 264
 Parameter 6 (6347) 264
 Parameter 7 (6348) 265
 Parameter 8 (6349) 265
 Parameter 9 (6350) 265
 Paramètres de démarrage (4313) 204
 Passerelle IPv4 par défaut (4318) 201
 Passphrase WLAN (2706) 211
 Point d'essai 0 (6425) 143
 Point d'essai 1 (6426) 143
 Point zéro mesuré (5999) 121, 124
 Pression (6129) 60
 Pression d'échantillon d'huile (4166) 260, 354
 Pression externe (6209) 114
 Profil (4310) 204
 Puissance signal reçu (2721) 213
 RAZ tous les totalisateurs (2806) 227
 RAZ valeurs min/max (6151) 298
 Recommandation : (6000) 120
 Référence de commande 1 (0023) 278
 Référence de commande 2 (0021) 279
 Référence de commande 3 (0022) 279
 Réinitialiser code d'accès (0024) 52
 Reset appareil (0000) 52
 Reset tous enregistrements (0855) 292
 Résultat de la vérification (12149) 316, 318
 Retard Logging (0859) 293
 Rétroéclairage (0111) 33
 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
 Révison du profil (4319) 204
 Rôle de l'utilisateur (0005) 15
 S&W (4156) 258, 352
 Sécurité réseau (2705) 209
 Sélection de la table API (4152) 256, 350
 Sélection du type de liquide (4032) 241, 335
 Sélectionner la densité de référence (1812) 107
 Sélectionner type de gaz (6074) 110
 Sélectionnez antenne (2713) 212
 Sélectionnez le type de fluide (6062) 110
 Sélectionnez une action (5995) 124
 Sens de montage (1809) 117
 Seuil d'enclenchement
 Sortie relais 1 ... n (0810-1 ... n) 197
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0466-1 ... n) 188
 Seuil de déclenchement
 Sortie relais 1 ... n (0809-1 ... n) 196
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0464-1 ... n) 188
 Signal de période de temps (TPS) (1903) 79
 Signal sortie inversé
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0470-1 ... n) 191
 Signal torsion asymétrie (6289) 141
 Simulation (11080) 221
 Simulation alarme appareil (0654) 331
 Simulation de l'entrée état 1 ... n (1355-1 ... n) .. 325
 Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n) .. 325
 Simulation événement diagnostic (0737) 332
 Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-
 1 ... n) 329
 Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n) .. 326
 Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n) 327
 Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n) 328
 Sortie fréquence
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0471-1 ... n) 85, 184
 Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n) 86, 176
 Sortie plage inférieure
 Sortie courant 1 ... n (0367-1 ... n) 158
 Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n) 330
 Sortie spécifique à l'application 0 (6364) 81, 267
 Sortie spécifique à l'application 1 (6365) 81, 268
 Sortie valeur limite supérieure
 Sortie courant 1 ... n (0372-1 ... n) 160
 Source de correction de température (6184) 115
 Statut d'enregistrement de données (0858) 294
 Statut de la valeur process (11076) 221
 Statut de la valeur process (Hex) (11075) 221
 Statut du totalisateur 1 ... n (Hex) (11106-1 ... n)
 82, 231
 Subnet mask (7211) 215
 Subnet mask (7265) 214
 Suppression effet pulsatoire (1806) 102
 Tableau ASTM bitume (4186) 256, 350
 Tag de l'appareil (4301) 200
 Température (1853) 60
 Température de l'échantillon d'eau (4165) .. 261, 355
 Température de l'échantillon d'huile (4163) 259, 353
 Température de l'enveloppe (6411) 142
 Température de référence (1816) 108
 Température de référence (4046) 247, 341
 Température de référence (6222) 234
 Température de référence dilatation (4045) 245, 339
 Température électronique capteur (ISEM) (6053) 141
 Température électronique max. (0665) 300
 Température électronique min. (0688) 300
 Température enceinte de confinement (6027) ... 142
 Température externe (6080) 115
 Température moyenne pondérée (4185) 79
 Température process pdt détermination (4044)
 253, 347
 Temporisation à l'enclenchement
 Sortie relais 1 ... n (0814-1 ... n) 197
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0467-1 ... n) 190
 Temporisation alarme (0651) 36
 Temporisation alarme (4314) 204
 Temporisation au déclenchement
 Sortie relais 1 ... n (0813-1 ... n) 196
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0465-1 ... n) 190
 Temps de cycle HBSI (12110) 321

- Temps de fct depuis redémarrage (0653) 272
- Temps de fonctionnement (0652) 34, 52, 272
- Temps de fonctionnement (12126) 318
- Temps de réponse
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0491-1 ... n) 182
- Temps de réponse de l'entrée état
- Entrée état 1 ... n (1354-1 ... n) 153
- Temps réponse détect. tube part. rempli (1859) 105
- Texte ligne d'en-tête (0112) 32
- Type d'appareil (4306) 203
- Type de porteur (4039) 242, 336
- Unité de concentration (0613) 246, 340
- Unité de débit massique (0554) 89
- Unité de débit volumique (0553) 90
- Unité de densité (0555) 93
- Unité de densité d'eau (0616) 260, 354
- Unité de densité d'huile (0615) 259, 353
- Unité de densité de référence (0556) 94
- Unité de densité de référence eau (0617) 260, 354
- Unité de masse (0574) 89
- Unité de pression (0564) 96
- Unité de température (0557) 96
- Unité de variable process (11072) 220
- Unité de variable process 1 ... n (11107-1 ... n) 229
- Unité de viscosité cinématique (0578) 236
- Unité de volume (0563) 91
- Unité de volume corrigé (0575) 93
- Unité du débit volumique corrigé (0558) 92
- Unité viscosité dynamique (0577) 235
- Valeur 'off' débit de fuite (1804) 101
- Valeur 'on' débit de fuite (1805) 101
- Valeur 0/4 mA
- Entrée courant 1 ... n (1606-1 ... n) 149
- Valeur 20 mA
- Entrée courant 1 ... n (1607-1 ... n) 150
- Valeur bargraphe 0 % 1 (0123) 25
- Valeur bargraphe 0 % 3 (0124) 28
- Valeur bargraphe 100 % 1 (0125) 25
- Valeur bargraphe 100 % 3 (0126) 28
- Valeur basse détect. tube part. rempli (1861) 104
- Valeur brut du débit massique (6140) 138
- Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n) 329
- Valeur de correction S&W (4194) 67, 258, 352
- Valeur de courant fixe
- Sortie courant 1 ... n (0365-1 ... n) 157
- Valeur de fréquence maximale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0454-1 ... n) 178
- Valeur de fréquence minimale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0453-1 ... n) 178
- Valeur de l'entrée état
- Entrée état 1 ... n (1353-1 ... n) 152
 - Valeur de l'entrée état 1 ... n (1353-1 ... n) 84
- Valeur de la température alternative (4154) 257, 351
- Valeur de présélection 1 ... n (11108-1 ... n) 230
- Valeur de pression (6059) 114
- Valeur de pression alternative (4155) 257, 351
- Valeur de référence densité 1 (6045) 126
- Valeur de référence densité 2 (6046) 126
- Valeur de replis
- Entrée courant 1 ... n (1602-1 ... n) 150
- Valeur de sortie (12103) 316
- Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n) 325
- Valeur haute détect. tube part. rempli (1858) 104
- Valeur maximale (6007) 306
- Valeur maximale (6009) 305
- Valeur maximale (6014) 309
- Valeur maximale (6029) 303
- Valeur maximale (6051) 299, 301
- Valeur maximale (6068) 305
- Valeur maximale (6070) 304
- Valeur maximale (6108) 302
- Valeur maximale (6119) 308
- Valeur maximale (6121) 307
- Valeur maximale (6283) 309
- Valeur mesurée (12102) 315
- 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) 179
- Valeur mesurée à la fréquence minimale
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0476-1 ... n) 178
- Valeur minimale (6008) 306
- Valeur minimale (6010) 305
- Valeur minimale (6015) 308
- Valeur minimale (6030) 302
- Valeur minimale (6052) 299, 301
- Valeur minimale (6069) 304
- Valeur minimale (6071) 304
- Valeur minimale (6109) 301
- Valeur minimale (6120) 308
- Valeur minimale (6122) 307
- Valeur minimale (6284) 309
- Valeur process (11071) 220
- Valeur simulée (11078) 221
- Valeur sortie fréquence 1 ... n (0473-1 ... n) 328
- Valeur totalisateur 1 ... n (11105-1 ... n) 82, 231
- Valeur variable mesurée (1811) 324
- Valeurs de la sortie courant (0355) 327
- Variable de process sortie courant
- Sortie courant 1 ... n (0359-1 ... n) 155
- Vérification ID (12141) 317
- 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
- Version logiciel (4304) 202
- Version matériel (4303) 203
- Viscosité cinématique (1857) 61
- Viscosité cinématique compensée en temp. (1863) 62
- Viscosité dynamique (1854) 60

- Viscosité dynamique compensée en temp. (1872) 61
 Vitesse du son de référence (6147) 111
 Water cut (4171) 75
 Web server language (7221) 217
 WLAN (2702) 208
 WLAN subnet mask (2709) 211
 Zéro (6195) 136
 Accès direct (Paramètre) 13
 Activer la surveillance (Paramètre) 321
 Activer options software (Paramètre) 53
 Administration (Sous-menu) 50
 Adresse IP (Paramètre) 214, 215
 Adresse IP Contrôleur d'E/S (Paramètre) 206
 Adresse IP de la passerelle (Paramètre) 213
 Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre) 213
 Adresse IP WLAN (Paramètre) 210
 Adresse IPv4 (Paramètre) 201
 Adresse MAC (Paramètre) 215, 216
 Adresse MAC du contrôleur d'E/S (Paramètre) 206
 Adresse MAC WLAN (Paramètre) 210
 Affectation sortie état (Paramètre) 184
 Affecter état (Paramètre) 189, 195
 Affecter niveau diagnostic (Paramètre) 185, 195
 Affecter Numéro de diagnostic 046 (Paramètre) 39
 Affecter Numéro de diagnostic 140 (Paramètre) 39
 Affecter Numéro de diagnostic 142 (Paramètre) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 144 (Paramètre) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre) 41
 Affecter Numéro de diagnostic 304 (Paramètre) 41
 Affecter Numéro de diagnostic 374 (Paramètre) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre) 41
 Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 444 (Paramètre) 42
 Affecter Numéro de diagnostic 599 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 830 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 831 (Paramètre) 43
 Affecter Numéro de diagnostic 832 (Paramètre) 44
 Affecter Numéro de diagnostic 833 (Paramètre) 44
 Affecter Numéro de diagnostic 834 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 835 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 842 (Paramètre) 45
 Affecter Numéro de diagnostic 862 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 912 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 913 (Paramètre) 46
 Affecter Numéro de diagnostic 915 (Paramètre) 47
 Affecter Numéro de diagnostic 941 (Paramètre) 47
 Affecter Numéro de diagnostic 942 (Paramètre) 48
 Affecter Numéro de diagnostic 943 (Paramètre) 48
 Affecter Numéro de diagnostic 944 (Paramètre) 48
 Affecter Numéro de diagnostic 948 (Paramètre) 49
 Affecter Numéro de diagnostic 984 (Paramètre) 49
 Affecter seuil (Paramètre) 186, 194
 Affecter simulation variable process (Paramètre) 323
 Affecter sortie fréquence (Paramètre) 176
 Affecter sortie impulsion (Paramètre) 172
 Affecter variable process (Paramètre) 100, 104, 219
 Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre)
 189, 193
 Affecter voie 1 (Paramètre) 288
 Affecter voie 2 (Paramètre) 290
 Affecter voie 3 (Paramètre) 291
 Affecter voie 4 (Paramètre) 291
 Affichage (Sous-menu) 19
 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) 32
 Affichage intervalle (Paramètre) 30
 Affichage valeur 1 (Paramètre) 23
 Affichage valeur 2 (Paramètre) 26
 Affichage valeur 3 (Paramètre) 27
 Affichage valeur 4 (Paramètre) 29
 Ajustage capteur (Sous-menu) 116
 Ajustage densité (Assistant) 125
 Ajustage densité (Paramètre) 126
 Ajustage du zéro (Assistant) 121
 Ajustage variable process (Sous-menu) 131
 Alternative CPL (Paramètre) 72
 Alternative CTL (Paramètre) 71
 Alternative CTPL (Paramètre) 72
 AM/PM (Paramètre) 313
 Amortis. max. détect. tube part. rempli (Paramètre) 105
 Amortissement (Paramètre) 220
 Amortissement affichage (Paramètre) 30
 Amortissement de l'oscillation (Sous-menu) 307
 Amortissement de l'oscillation 0 ... 1 (Paramètre) 140
 Amortissement de la sortie de courant (Paramètre) 165
 Amortissement débit (Paramètre) 98
 Amortissement densité (Paramètre) 98
 Amortissement oscillation de torsion (Sous-menu) 307
 Amortissement sortie (Paramètre) 180
 Amortissement température (Paramètre) 99
 Amortissement viscosité (Paramètre) 233
 Amplitude de l'oscillation (Sous-menu) 305
 Amplitude de l'oscillation 0 ... 1 (Paramètre) 139
 Amplitude oscillation de torsion (Sous-menu) 306
 Angle d'installation roulis (Paramètre) 117
 Angle d'installation tangage (Paramètre) 118
 Année (Paramètre) 312
 Aperçu des options logiciels (Paramètre) 54
 Application (Sous-menu) 226
 Appliquer la configuration des E/S (Paramètre) 147
 Assigner la variable de process 1 ... n (Paramètre) 228
 Assistant
 Ajustage densité 125
 Ajustage du zéro 121
 Définir code d'accès 50
 Paramètres WLAN 207
 Vérification zéro 119
 Asymétrie du signal 0 (Paramètre) 141
 Asymétrie signal (Sous-menu) 308
 Attribuer un nom SSID (Paramètre) 211
 Attribuez le statut d'entrée (Paramètre) 151
B
 B 1 (Paramètre) 250, 344

B 2 (Paramètre) 250, 344
 B 3 (Paramètre) 250, 344
 Bloc physique (Sous-menu) 199

C

C0 ... 5 (Paramètre) 137
 Calcul du débit volumique corrigé (Sous-menu) 106
 Calculs spécifiques à l'application (Sous-menu) 262
 Capteur (Paramètre) 318
 Capteur (Sous-menu) 55
 Caractère de séparation (Paramètre) 32
 Catégorie d'événement diagnostique (Paramètre) 332
 Cause de l'abandon (Paramètre) 121, 123
 Cause profonde (Paramètre) 120, 123
 Changement d'état (Paramètre) 86, 87, 191, 198
 Changement d'état 1 ... n (Paramètre) 330, 331
 Code commande (Paramètre) 278
 Code de modification des E/S (Paramètre) 147
 Coefficient de compensation X 1 (Paramètre) 234
 Coefficient de compensation X 2 (Paramètre) 234
 Coefficient de dilatation au carré (Paramètre) 109
 Coefficient de dilatation thermique (Paramètre)
 256, 350
 Coefficient de dilation linéaire (Paramètre) 109
 Coefficient de température vitesse son (Paramètre) . 112
 Coefficient dilatation carré cible (Paramètre) . . 245, 339
 Coefficient dilatation carré porteur (Paramètre)
 244, 338
 Coefficient dilatation linéaire cible (Paramètre) 244, 338
 Coefficient dilatation linéaire porteur (Paramètre)
 243, 337
 Communication (Sous-menu) 199
 Comp si défaillance totalisateur 1 ... n (Paramètre) .. 230
 Comparaison résultats (Paramètre) 35
 Compensation de pression (Paramètre) 113
 Compensation de température (Sous-menu) 233
 Compensation externe (Sous-menu) 113
 Comportement défaut sortie courant (Paramètre) ... 166
 Comportement du diagnostic (Sous-menu) 37
 Composant à usage unique (Sous-menu) 144
 Compteur configuration (Paramètre) 205, 279
 Concentration (Paramètre) 62
 Concentration (Sous-menu) 238, 332
 Conditions de process (Paramètre) 119, 122
 Configuration E/S (Sous-menu) 145
 Confirmer le code d'accès (Paramètre) 51
 Contenu minéral de l'eau (Paramètre) 242, 336
 Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre)
 293
 Contrôle détermination contenu minéral (Paramètre)
 252, 346
 Contrôle du totalisateur 1 ... n (Paramètre) 230
 Courant d'excitation 0 ... 1 (Paramètre) 142
 Courant de sortie (Paramètre) 85, 167
 CPL (Paramètre) 66
 Créer coef pour le type de liquide (Paramètre) . 245, 339
 CTL (Paramètre) 65
 CTPL (Paramètre) 66
 Cycles de commutation (Paramètre) 87

D

D 1 (Paramètre) 251, 345
 D 2 (Paramètre) 251, 345
 D 3 (Paramètre) 251, 345
 D 4 (Paramètre) 251, 345
 Date d'installation (Paramètre) 202
 Date/heure (saisie manuelle) (Paramètre) 317
 Débit GSV (Paramètre) 68
 Débit GSV alternatif (Paramètre) 68
 Débit massique (Paramètre) 58
 Débit massique cible (Paramètre) 62
 Débit massique eau (Paramètre) 78
 Débit massique fluide porteur (Paramètre) 63
 Débit massique huile (Paramètre) 76
 Débit NSV (Paramètre) 69
 Débit NSV alternatif (Paramètre) 69
 Débit volumique (Paramètre) 59
 Débit volumique cible (Paramètre) 64
 Débit volumique corrigé (Paramètre) 59
 Débit volumique corrigé cible (Paramètre) 63
 Débit volumique corrigé eau (Paramètre) 77
 Débit volumique corrigé fluide porteur (Paramètre) . . 64
 Débit volumique corrigé huile (Paramètre) 76
 Débit volumique du fluide porteur (Paramètre) 65
 Débit volumique eau (Paramètre) 77
 Débit volumique huile (Paramètre) 75
 Débit volumique S&W (Paramètre) 66
 Default gateway (Paramètre) 214, 216
 Défaut courant (Paramètre) 167
 Définir code d'accès (Assistant) 50
 Définir code d'accès (Paramètre) 50
 Démarrer vérification (Paramètre) 314
 Densité (Paramètre) 59
 Densité 2 (Paramètre) 74
 Densité 2 unités (Paramètre) 95
 Densité de l'échantillon d'eau (Paramètre) 261, 355
 Densité de l'échantillon d'huile (Paramètre) ... 259, 353
 Densité de référence (Paramètre) 60
 Densité de référence alternative (Paramètre) 67
 Densité de référence cible (Paramètre) 244, 338
 Densité de référence de l'huile (Paramètre) 72
 Densité de référence du porteur (Paramètre) . . 243, 337
 Densité de référence eau (Paramètre) 73
 Densité de référence externe (Paramètre) 107
 Densité de référence fixe (Paramètre) 108
 Densité eau (Paramètre) 74
 Densité huile (Paramètre) 73
 Densité moyenne pondérée (Paramètre) 78
 Densité porteur lors de la détermination (Paramètre)
 253, 347
 Dépassement débit (Paramètre) 99
 Dernier changement (Paramètre) 203
 Dernier diagnostic (Paramètre) 272
 Dernière sauvegarde (Paramètre) 34
 Descripteur (Paramètre) 201
 Désignation du point de mesure (Paramètre) 276
 Détection tube partiellement rempli (Sous-menu) ... 103
 Détermination du contenu minéral (Paramètre)
 252, 346

Détermination du contenu minéral (Sous-menu)	252, 346
Diagnostic (Sous-menu)	270
Diagnostic 1 (Paramètre)	273
Diagnostic 2 (Paramètre)	273
Diagnostic 3 (Paramètre)	274
Diagnostic 4 (Paramètre)	274
Diagnostic 5 (Paramètre)	275
Diagnostic actuel (Paramètre)	271
Diamètre nominal (Paramètre)	136
Différence de T° entre les tubes (Paramètre)	143
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe (Paramètre)	143
Display language (Paramètre)	20
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
Durée complète d'enregistrement (Paramètre)	294
Durée d'impulsion (Paramètre)	173

E

Eau CTL (Paramètre)	71
Écart-type du point zéro (Paramètre)	121, 124
Éliminer les bulles en suspension (Paramètre)	270
Éliminer les gaz humides non homogènes (Paramètre)	269
Éliminer les liquides non homogènes (Paramètre)	269
Emplacement (Paramètre)	311
Emplacement de l'appareil (Paramètre)	201
En cours (Paramètre)	119, 122, 127, 315
Enregistrement de données (Paramètre)	292
Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu)	288
Entrée (Sous-menu)	147
Entrée courant 1 ... n (Sous-menu)	83, 148
Entrée état 1 ... n (Sous-menu)	151
Entrée spécifique à l'application 0 (Paramètre)	80, 115, 266
Entrée spécifique à l'application 1 (Paramètre)	81, 116, 267
Entrées analogiques (Sous-menu)	218
Entrer code d'accès (Paramètre)	15
Étalonnage (Sous-menu)	136
État (Paramètre)	120, 123, 316
État AR (Paramètre)	206
Etat de connexion (Paramètre)	213
Etat du relais Powerless (Paramètre)	198
État du totalisateur 1 ... n (Paramètre)	82, 231
État sauvegarde (Paramètre)	35
État simulé (Paramètre)	222
État système (Paramètre)	320
État verrouillage (Paramètre)	14
Etendue de mesure courant (Paramètre)	149
Expert (Menu)	9

F

Fabricant (Paramètre)	203
Facteur combiné densité-pression (Paramètre)	130
Facteur combiné densité-température (Paramètre)	130
Facteur combiné température-pression (Paramètre)	130
Facteur concentration utilisateur (Paramètre)	247, 341
Facteur d'ajustage de densité (Paramètre)	127
Facteur d'étalonnage (Paramètre)	136
Facteur de débit massique (Paramètre)	132
Facteur de débit volumique (Paramètre)	133
Facteur de débit volumique corrigé (Paramètre)	134
Facteur de densité (Paramètre)	133
Facteur de densité de référence (Paramètre)	135
Facteur de densité linéaire (Paramètre)	128
Facteur de densité quadratique (Paramètre)	129
Facteur de pression linéaire (Paramètre)	129
Facteur de pression quadratique (Paramètre)	130
Facteur de rétrécissement (Paramètre)	257, 351
Facteur de température (Paramètre)	135
Facteur de température cubique (Paramètre)	131
Facteur de température linéaire (Paramètre)	129
Facteur de température quadratique (Paramètre)	129
Facteur viscosité cinématique utilisat. (Paramètre)	237
Facteur viscosité dynamique utilisateur (Paramètre)	235
Fail-safe type application specific 0 (Paramètre)	266
Fail-safe type application specific 1 (Paramètre)	267
Fail-safe value application specific 0 (Paramètre)	266
Fail-safe value application specific 1 (Paramètre)	267
Fiabilité de la valeur HBSI (Paramètre)	322
Fiabilité de la viscosité (Paramètre)	238
Fiabilité du point zéro mesuré (Paramètre)	123
Fiabilité index asymétrie bobine capteur (Paramètre)	144
Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1 (Paramètre)	140
Fluctuations fréquence 0 ... 1 (Paramètre)	139
Fonction	
voir Paramètre	
fonction de sortie relais (Paramètre)	193
Fonction du document	5
Fonctionnalité du serveur web (Paramètre)	217
Format d'affichage (Paramètre)	20
Format date/heure (Paramètre)	97
Fréquence d'oscillation (Sous-menu)	303
Fréquence d'oscillation 0 ... 1 (Paramètre)	138
Fréquence de défaut (Paramètre)	184
Fréquence oscillation de torsion (Sous-menu)	304
Fréquence signal période de temps (TPS) (Paramètre)	80

G

Gamme de la sortie courant (Paramètre)	156
Gas Fraction Handler	
Sous-menu "Indice moyen"	268
Gas Fraction Handler (Paramètre)	112
Gestion données (Paramètre)	34
Groupe de produits API (Paramètre)	255, 349

H

HBSI (Paramètre)	319, 322
------------------	----------

- Heartbeat Monitoring (Sous-menu) 320
 Heartbeat Technology (Sous-menu) 310
 Heure (Paramètre) 313
 Huile CPL (Paramètre) 70
 Huile CTL (Paramètre) 70
 Huile CTPL (Paramètre) 70
- I**
 Identifiant du transmetteur (Paramètre) 53
 Identification de sécurité (Paramètre) 209
 Index d'asymétrie de la bobine capteur (Paramètre) 144
 Indice de bulles en suspension (Paramètre) 270
 Indice de milieu inhomogène (Paramètre) 268
 Indice moyen (Sous-menu) 268
 Information appareil (Sous-menu) 276
 Informations complémentaires (Paramètre) 120, 124
 Informations sur le capteur externe (Paramètre) 314
 Interface de service (Sous-menu) 215
 Intervalle de mémorisation (Paramètre) 291
 IP du backup contrôleur E/S (Paramètre) 207
- J**
 Jour (Paramètre) 312
 Journal d'événements (Sous-menu) 275
- L**
 Ligne d'en-tête (Paramètre) 31
 Limite de densité (Paramètre) 100, 262, 356
 Liste de diagnostic (Sous-menu) 273
- M**
 MAC du contrôleur E/S backup (Paramètre) 206
 Masque de sous-réseau IPv4 (Paramètre) 202
 Mass flow (Sous-menu) 218
 Menu
 Expert 9
 Mesure courant (Paramètre) 85, 168
 Mesure courant 1 ... n (Paramètre) 83
 Meter factor (Paramètre) 261, 355
 MFT (Multi-Frequency Technology) (Paramètre) 110
 Minute (Paramètre) 313
 Mise à l'échelle des pulse (Paramètre) 173
 Mise en service (Paramètre) 144
 Mode cible (Paramètre) 205
 Mode d'ajustage densité (Paramètre) 125
 Mode d'entrée S&W (Paramètre) 257, 351
 Mode de fonctionnement (Paramètre) 170
 Mode de mesure (Paramètre) 174, 179
 Mode de mesure (Sous-menu) 109
 Mode de vérification (Paramètre) 314
 Mode défaut (Paramètre) 150, 175, 183, 190, 197
 Mode fonctionnement totalisateur 1 ... n (Paramètre)
 230
 Mode mesure courant sortie (Paramètre) 160
 Mode pétrole (Paramètre) 254, 348
 Mode signal (Paramètre) 148, 154, 170
 Mode Water cut (Paramètre) 255, 349
 Mode WLAN (Paramètre) 208
 Modèle de calcul (Paramètre) 233
 Module affichage (Sous-menu) 287
 Module E/S (Paramètre) 319
 Module E/S 1 ... n information (Paramètre) 146
 Module E/S 1 ... n numéro de borne (Paramètre) 145
 Module E/S 1 ... n type (Paramètre) 146
 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) 319
 Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu) 281
 Module électronique principal + E/S 1 (Sous-menu) 280
 Mois (Paramètre) 312
 Mot de passe WLAN (Paramètre) 210
- N**
 N° Build software (Paramètre)
 280, 281, 282, 284, 285, 286, 287
 Niveau actif (Paramètre) 152
 Niveau du signal d'entrée 1 ... n (Paramètre) 326
 Nom d'appareil (Paramètre) 278
 Nom de l'appareil PROFINET (Paramètre) 200
 Nom SSID (Paramètre) 208, 212
 Nom unité concentration utilisateur (Paramètre)
 246, 340
 Nom unité viscosité cinématique utilisat. (Paramètre) 237
 Nom unité viscosité dynamique utilisat. (Paramètre) 235
 Nom utilisateur (Paramètre) 210
 Nombre décimales 1 (Paramètre) 26
 Nombre décimales 2 (Paramètre) 27
 Nombre décimales 3 (Paramètre) 29
 Nombre décimales 4 (Paramètre) 30
 Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre) 88
 Nommer Coefficients (Paramètre) 248, 342
 Numéro de borne (Paramètre) 148, 151, 154, 169, 192
 Numéro de série (Paramètre) 202, 277
- O**
 Offset concentration utilisateur (Paramètre) 247, 341
 Offset constant (Paramètre) 128
 Offset d'ajustage de densité (Paramètre) 127
 Offset de débit massique (Paramètre) 132
 Offset de débit volumique (Paramètre) 132
 Offset de débit volumique corrigé (Paramètre) 134
 Offset de densité (Paramètre) 133
 Offset de densité de référence (Paramètre) 134
 Offset de température (Paramètre) 135
 Offset viscosité cinématique utilisateur (Paramètre) 237
 Offset viscosité dynamique utilisateur (Paramètre) 236
 Opérateur de l'installation (Paramètre) 310
 Options filtre (Paramètre) 275
- P**
 Page de connexion (Paramètre) 218
 Parameter 0 (Paramètre) 263

Parameter 1 (Paramètre)	263
Parameter 2 (Paramètre)	263
Parameter 3 (Paramètre)	264
Parameter 4 (Paramètre)	264
Parameter 5 (Paramètre)	264
Parameter 6 (Paramètre)	264
Parameter 7 (Paramètre)	265
Parameter 8 (Paramètre)	265
Parameter 9 (Paramètre)	265
Paramètre	
Structure de la description	7
Paramètres de concentration (Sous-menu)	240, 334
Paramètres de démarrage (Paramètre)	204
Paramètres process (Sous-menu)	97
Paramètres spécifiques à l'application (Sous-menu)	262
Paramètres WLAN (Assistant)	207
Passerelle IPv4 par défaut (Paramètre)	201
Passphrase WLAN (Paramètre)	211
Pétrole (Sous-menu)	253, 347
Point d'essai 0 (Paramètre)	143
Point d'essai 1 (Paramètre)	143
Point zéro mesuré (Paramètre)	121, 124
Points test (Sous-menu)	137
Port APL (Sous-menu)	214
Pression (Paramètre)	60
Pression d'échantillon d'huile (Paramètre)	260, 354
Pression externe (Paramètre)	114
Pressure (Sous-menu)	222
Profil (Paramètre)	204
Profil de concentration 1 ... n (Sous-menu)	248, 342
Puissance signal reçu (Paramètre)	213
R	
RAZ tous les totalisateurs (Paramètre)	227
RAZ valeurs min/max (Paramètre)	298
Recommandation : (Paramètre)	120
Référence de commande 1 (Paramètre)	278
Référence de commande 2 (Paramètre)	279
Référence de commande 3 (Paramètre)	279
Réglage étendu de la densité (Sous-menu)	127
Réglages de base Heartbeat (Sous-menu)	310
Réglages par défaut	357
Unités SI	357
Unités US	359
Réinitialiser code d'accès (Paramètre)	52
Réinitialiser code d'accès (Sous-menu)	51
Relation application (Sous-menu)	205
Reset appareil (Paramètre)	52
Reset tous enregistrements (Paramètre)	292
Résultat de la vérification (Paramètre)	316, 318
Résultats de surveillance (Sous-menu)	321
Résultats de vérification (Sous-menu)	317
Retard Logging (Paramètre)	293
Rétroéclairage (Paramètre)	33
Révision Bootloader (Paramètre)	
.	280, 281, 283, 284, 285, 286, 287
Révison du profil (Paramètre)	204
Rôle de l'utilisateur (Paramètre)	15

S

S&W (Paramètre)	258, 352
Sauvegarde de la configuration (Sous-menu)	33
Sécurité réseau (Paramètre)	209
Sélection de la table API (Paramètre)	256, 350
Sélection du type de liquide (Paramètre)	241, 335
Sélectionner la densité de référence (Paramètre)	107
Sélectionner type de gaz (Paramètre)	110
Sélectionnez antenne (Paramètre)	212
Sélectionnez le type de fluide (Paramètre)	110
Sélectionnez une action (Paramètre)	124
Sens de montage (Paramètre)	117
Serveur Web (Sous-menu)	216
Seuil d'enclenchement (Paramètre)	188, 197
Seuil de déclenchement (Paramètre)	188, 196
Signal de période de temps (TPS) (Paramètre)	79
Signal sortie inversé (Paramètre)	191
Signal torsion asymétrie (Paramètre)	141
Signal torsion asymétrie (Sous-menu)	309
Simulation (Paramètre)	221
Simulation (Sous-menu)	322
Simulation alarme appareil (Paramètre)	331
Simulation de l'entrée état 1 ... n (Paramètre)	325
Simulation entrée courant 1 ... n (Paramètre)	325
Simulation événement diagnostic (Paramètre)	332
Simulation sortie commutation 1 ... n (Paramètre)	329
Simulation sortie courant 1 ... n (Paramètre)	326
Simulation sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	327
Simulation sortie pulse 1 ... n (Paramètre)	328
Sortie (Sous-menu)	153
Sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	153
Sortie fréquence (Paramètre)	85, 184
Sortie impulsion 1 ... n (Paramètre)	86, 176
Sortie plage inférieure (Paramètre)	158
Sortie relais 1 ... n (Sous-menu)	87, 192
Sortie relais 1 ... n simulation (Paramètre)	330
Sortie spécifique à l'application 0 (Paramètre)	81, 267
Sortie spécifique à l'application 1 (Paramètre)	81, 268
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (Sous-menu)	85, 168
Sortie valeur limite supérieure (Paramètre)	160
Sorties analogiques (Sous-menu)	222
Source de correction de température (Paramètre)	115
Sous-menu	
Administration	50
Affichage	19
Affichage canal 1	295
Affichage canal 2	296
Affichage canal 3	296
Affichage canal 4	297
Ajustage capteur	116
Ajustage variable process	131
Amortissement de l'oscillation	307
Amortissement oscillation de torsion	307
Amplitude de l'oscillation	305
Amplitude oscillation de torsion	306
Application	226
Asymétrie signal	308
Bloc physique	199

- Calcul du débit volumique corrigé 106
 - Calculs spécifiques à l'application 262
 - Capteur 55
 - Communication 199
 - Compensation de température 233
 - Compensation externe 113
 - Comportement du diagnostic 37
 - Composant à usage unique 144
 - Concentration 238, 332
 - Configuration E/S 145
 - Détection tube partiellement rempli 103
 - Détermination du contenu minéral 252, 346
 - Diagnostic 270
 - Enregistrement des valeurs mesurées 288
 - Entrée 147
 - Entrée courant 1 ... n 83, 148
 - Entrée état 1 ... n 151
 - Entrées analogiques 218
 - Étalonnage 136
 - Fréquence d'oscillation 303
 - Fréquence oscillation de torsion 304
 - Heartbeat Monitoring 320
 - Heartbeat Technology 310
 - Indice moyen 268
 - Information appareil 276
 - Interface de service 215
 - Journal d'événements 275
 - Liste de diagnostic 273
 - Mass flow 218
 - Mode de mesure 109
 - 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 240, 334
 - Paramètres process 97
 - Paramètres spécifiques à l'application 262
 - Pétrole 253, 347
 - Points test 137
 - Port APL 214
 - Pressure 222
 - Profil de concentration 1 ... n 248, 342
 - Réglage étendu de la densité 127
 - Réglages de base Heartbeat 310
 - Réinitialiser code d'accès 51
 - Relation application 205
 - Résultats de surveillance 321
 - Résultats de vérification 317
 - Sauvegarde de la configuration 33
 - Serveur Web 216
 - Signal torsion asymétrie 309
 - Simulation 322
 - Sortie 153
 - Sortie courant 1 ... n 153
 - Sortie relais 1 ... n 87, 192
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n 85, 168
 - Sorties analogiques 222
 - Suppression débit de fuite 100
 - Système 15
 - Température du fluide 301
 - Température électronique 298
 - Température électronique capteur (ISEM) 300
 - Température électronique principale 299
 - Température enceinte de confinement 302
 - Totalisateur 81
 - Totalisateur 1 ... n 227
 - Traitement événement 36
 - Unité de concentration 246, 340
 - Unités système 88
 - Valeur de l'entrée état 1 ... n 84
 - Valeur de sortie 84
 - Valeur mesurée 56
 - Valeur sortie courant 1 ... n 84
 - Valeurs calculées 106
 - Valeurs d'entrées 83
 - Valeurs min. / max. 297
 - Variables process 56, 80, 265
 - Vérification en cours 311
 - Viscosité 231
 - Viscosité cinématique 236
 - Viscosité des hydrocarbures 237
 - Viscosité dynamique 234
 - Statut d'enregistrement de données (Paramètre) 294
 - Statut de la valeur process (Hex) (Paramètre) 221
 - Statut de la valeur process (Paramètre) 221
 - Statut du totalisateur 1 ... n (Hex) (Paramètre) 82, 231
 - Subnet mask (Paramètre) 214, 215
 - Suppression débit de fuite (Sous-menu) 100
 - Suppression effet pulsatoire (Paramètre) 102
 - Système (Sous-menu) 15
- T**
- Tableau ASTM bitume (Paramètre) 256, 350
 - Tag de l'appareil (Paramètre) 200
 - Température (Paramètre) 60
 - Température de l'échantillon d'eau (Paramètre) 261, 355
 - Température de l'échantillon d'huile (Paramètre) 259, 353
 - Température de l'enveloppe (Paramètre) 142
 - Température de référence (Paramètre) 108, 234, 247, 341
 - Température de référence dilatation (Paramètre) 245, 339
 - 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) 142
 - Température enceinte de confinement (Sous-menu) 302
 - Température externe (Paramètre) 115
 - Température moyenne pondérée (Paramètre) 79

Température process pdt détermination (Paramètre) 253, 347
 Temporisation à l'enclenchement (Paramètre) . 190, 197
 Temporisation alarme (Paramètre) 36, 204
 Temporisation au déclenchement (Paramètre) 190, 196
 Temps de cycle HBSI (Paramètre) 321
 Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre) 272
 Temps de fonctionnement (Paramètre) 34, 52, 272, 318
 Temps de réponse (Paramètre) 182
 Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre) 153
 Temps réponse détect. tube part. rempli (Paramètre) 105
 Texte ligne d'en-tête (Paramètre) 32
 Totalisateur (Sous-menu) 81
 Totalisateur 1 ... n (Sous-menu) 227
 Traitement événement (Sous-menu) 36
 Type d'appareil (Paramètre) 203
 Type de fluide (Paramètre) 238
 Type de porteur (Paramètre) 242, 336

U

Unité de concentration (Paramètre) 246, 340
 Unité de concentration (Sous-menu) 246, 340
 Unité de débit massique (Paramètre) 89
 Unité de débit volumique (Paramètre) 90
 Unité de densité (Paramètre) 93
 Unité de densité d'eau (Paramètre) 260, 354
 Unité de densité d'huile (Paramètre) 259, 353
 Unité de densité de référence (Paramètre) 94
 Unité de densité de référence eau (Paramètre) 260, 354
 Unité de masse (Paramètre) 89
 Unité de pression (Paramètre) 96
 Unité de température (Paramètre) 96
 Unité de variable process (Paramètre) 220
 Unité de variable process 1 ... n (Paramètre) 229
 Unité de viscosité cinématique (Paramètre) 236
 Unité de volume (Paramètre) 91
 Unité de volume corrigé (Paramètre) 93
 Unité du débit volumique corrigé (Paramètre) 92
 Unité viscosité dynamique (Paramètre) 235
 Unités système (Sous-menu) 88
 Utilisateurs cibles 5

V

Valeur 'off' débit de fuite (Paramètre) 101
 Valeur 'on' débit de fuite (Paramètre) 101
 Valeur 0/4 mA (Paramètre) 149
 Valeur 20 mA (Paramètre) 150
 Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre) 25
 Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre) 28
 Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre) 25
 Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre) 28
 Valeur basse détect. tube part. rempli (Paramètre) .. 104
 Valeur brut du débit massique (Paramètre) 138
 Valeur d'impulsion 1 ... n (Paramètre) 329
 Valeur de correction S&W (Paramètre) 67, 258, 352
 Valeur de courant fixe (Paramètre) 157
 Valeur de fréquence maximale (Paramètre) 178
 Valeur de fréquence minimale (Paramètre) 178
 Valeur de l'entrée état (Paramètre) 84, 152

Valeur de l'entrée état 1 ... n (Sous-menu) 84
 Valeur de la température alternative (Paramètre) 257, 351
 Valeur de présélection 1 ... n (Paramètre) 230
 Valeur de pression (Paramètre) 114
 Valeur de pression alternative (Paramètre) 257, 351
 Valeur de référence densité 1 (Paramètre) 126
 Valeur de référence densité 2 (Paramètre) 126
 Valeur de replis (Paramètre) 150
 Valeur de sortie (Paramètre) 316
 Valeur de sortie (Sous-menu) 84
 Valeur du courant d'entrée 1 ... n (Paramètre) 325
 Valeur haute détect. tube part. rempli (Paramètre) .. 104
 Valeur maximale (Paramètre) 299, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309
 Valeur mesurée (Paramètre) 315
 Valeur mesurée (Sous-menu) 56
 Valeur mesurée 1 ... n (Paramètre) 83
 Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre) 179
 Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre) 178
 Valeur minimale (Paramètre) 299, 301, 302, 304, 305, 306, 307, 308, 309
 Valeur process (Paramètre) 220
 Valeur simulée (Paramètre) 221
 Valeur sortie courant 1 ... n (Sous-menu) 84
 Valeur sortie fréquence 1 ... n (Paramètre) 328
 Valeur totalisateur 1 ... n (Paramètre) 82, 231
 Valeur variable mesurée (Paramètre) 324
 Valeurs calculées (Sous-menu) 106
 Valeurs d'entrées (Sous-menu) 83
 Valeurs de la sortie courant (Paramètre) 327
 Valeurs min. / max. (Sous-menu) 297
 Variable de process sortie courant (Paramètre) 155
 Variables process (Sous-menu) 56, 80, 265
 Vérification en cours (Sous-menu) 311
 Vérification ID (Paramètre) 317
 Vérification zéro (Assistant) 119
 Version ENP (Paramètre) 279
 Version logiciel (Paramètre) 202, 277, 280, 281, 282, 283, 285, 286, 287
 Version matériel (Paramètre) 203
 Viscosité (Sous-menu) 231
 Viscosité cinématique (Paramètre) 61
 Viscosité cinématique (Sous-menu) 236
 Viscosité cinématique compensée en temp. (Paramètre) 62
 Viscosité des hydrocarbures (Sous-menu) 237
 Viscosité dynamique (Paramètre) 60
 Viscosité dynamique (Sous-menu) 234
 Viscosité dynamique compensée en temp. (Paramètre) 61
 Vitesse du son de référence (Paramètre) 111

W

Water cut (Paramètre) 75
 Web server language (Paramètre) 217
 WLAN (Paramètre) 208

WLAN subnet mask (Paramètre) 211

Z

Zéro (Paramètre) 136



www.addresses.endress.com
