Products Solutions

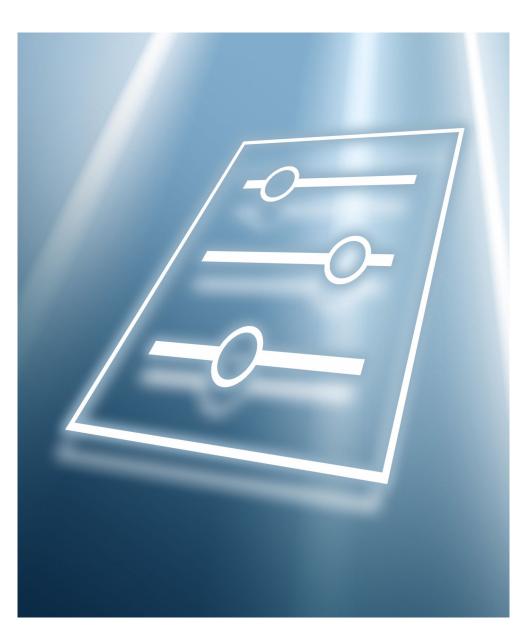
Services

Valable à partir de la version 01.06.zz (Firmware de l'appareil)

Description des paramètres d'appareil **Proline Promass 500**

Débitmètre Coriolis HART







Proline Promass 500 Sommaire

Sommaire

1	Informations relatives au			3.6.3	Sous-menu "Configuration	0.0
	document	. 5		3.6.4	diagnostic"	236 249
1.1	Fonction du document	. 5		3.6.5	Assistant "Paramètres WLAN"	252
1.2	Utilisateurs cibles			3.6.6	Sous-menu "Configuration OPC-UA"	259
1.3	Utilisation du document	. 5	3.7		nenu "Application"	260
	1.3.1 Informations relatives à la structure			3.7.1	Sous-menu "Totalisateur 1 n"	261
	du document	. 5		3.7.2	Sous-menu "Viscosité"	266
	1.3.2 Structure d'une description de			3.7.3	Sous-menu "Concentration"	266
	paramètre	. 7		3.7.4	Sous-menu "Transaction	
1.4	Symboles utilisés	. 7			commercial"	266
	1.4.1 Symboles pour			3.7.5	Sous-menu "Pétrole"	266
	certains types d'information	. 7		3.7.6	Sous-menu "Calculs spécifiques à	
	1.4.2 Symboles utilisés dans les				l'application"	267
	graphiques			3.7.7	Sous-menu "Indice moyen"	273
1.5	Documentation		3.8		nenu "Diagnostic"	275
	1.5.1 Documentation standard	. 8		3.8.1	Sous-menu "Liste de diagnostic"	278
	1.5.2 Documentation complémentaire	0		3.8.2 3.8.3	Sous-menu "Journal d'événements"	283
	dépendant de l'appareil	. 0		5.0.5	Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale"	285
_				3.8.4	Sous-menu "Information appareil"	285
2	Aperçu du menu de configuration			3.8.5	Sous-menu "Module électronique	202
	Expert	10		5.0.5	principal + E/S 1"	289
	-			3.8.6	Sous-menu "Module électronique	20)
3	Description des paramètres de			3.0.0	capteur (ISEM)"	290
,				3.8.7	Sous-menu "Module E/S 2"	
	l'appareil	13		3.8.8	Sous-menu "Module E/S 3"	292
3.1	Sous-menu "Système"	16		3.8.9	Sous-menu "Module E/S 4"	293
	3.1.1 Sous-menu "Affichage"	16		3.8.10		294
	3.1.2 Sous-menu "Sauvegarde de la				Sous-menu "Module affichage"	296
	configuration"			3.8.12	3	
	3.1.3 Sous-menu "Traitement événement"			0.010	valeurs mesurées"	297
2.2	3.1.4 Sous-menu "Administration"				Sous-menu "Valeurs min. / max."	307
3.2	Sous-menu "Capteur"	59 59			Sous-menu "Heartbeat Technology" . Sous-menu "Simulation"	318 331
	3.2.2 Sous-menu "Unités système"			5.0.15	Sous-menu Simulation	וככ
	3.2.3 Sous-menu "Paramètres process"		,	D′ 1	•	
	3.2.4 Sous-menu "Mode de mesure"		4	Regia	ges usine spécifiques aux	
		114		pays.		342
		117	4.1	Unités	SI	342
	3.2.7 Sous-menu "Ajustage capteur"	120		4.1.1	Unités système	342
	3.2.8 Sous-menu "Étalonnage"	140		4.1.2	Valeurs de fin d'échelle	342
		141		4.1.3	Étendue du courant de sortie	343
3.3	3	149		4.1.4	Valeur d'impulsion	343
3.4		151		4.1.5	Point d'enclenchement débit de fuite	343
		152	4.2		US	344
٥.		155		4.2.1	Unités système	345
3.5		157		4.2.2	Valeurs de fin d'échelle	345
	3.5.1 Sous-menu "Sortie courant 1 n" 3.5.2 Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/	100		4.2.3	Étendue du courant de sortie	346
		173		4.2.4 4.2.5	Valeur d'impulsion	540
		195		4.4.5	fuite	3/16
		202			runc	J 4 (
3.6	1	208				
		208				
	3.6.2 Sous-menu "Sortie HART"					
			I			

Sommaire Proline Promass 500

5	Explication des abreviations	
	d'unités	348
5.1	Unités SI	348
5.2	Unités US	349
5.3	Unités du système impérial	350
Inde	x	351

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

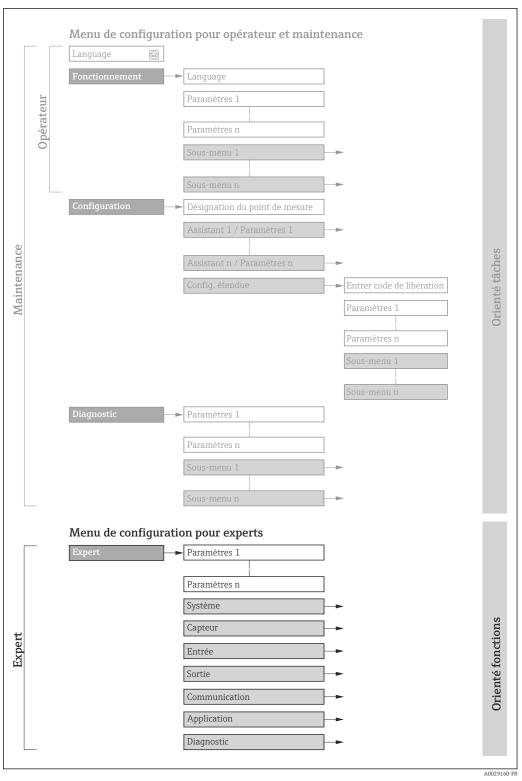
1.2 Utilisateurs cibles

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** $(\Rightarrow \exists 10)$, qui est affiché lorsque le **rôle utilisateur "Maintenance"** est activé.



 \blacksquare 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 \rightarrow 🗎 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 = 📵 Chemin de navigation vers le paramètre via l'affichage local (code d'accès direct) ou navigateur web Navigation 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 Explication de la fonction du paramètre Sélection Liste des différentes options du paramètre • Option 1 Option 2 Entrée utilisateur Gamme d'entrée de paramètre Interface utilisateur Valeur/données d'affichage du paramètre Réglage par défaut Préréglage au départ usine Informations complémentaires Informations complémentaires (à l'aide d'exemples) : • sur les différentes options sur les valeurs/données d'affichage sur la gamme d'entrée • sur le réglage par défaut • sur la fonction du paramètre

1.4 Symboles utilisés

1.4.1 Symboles pour certains types d'information

Symbole	Signification
i	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 (8A5B**)	BA01526D
Promass A 500 (8A5C**)	BA01817D
Promass E 500	BA01528D
Promass F 500	BA01529D
Promass H 500	BA01530D
Promass I 500	BA01531D
Promass O 500	BA01532D
Promass P 500	BA01533D
Promass Q 500	BA01534D
Promass S 500	BA01535D
Promass X 500	BA01536D

1.5.2 Documentation complémentaire dépendant de l'appareil

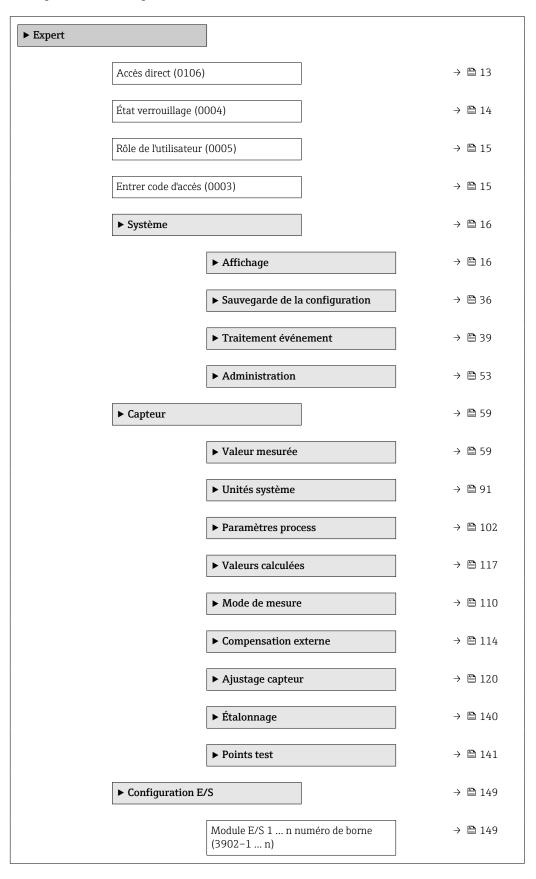
Documentation spéciale

Contenu	Référence de la documentation
Indications relatives à la directive des équipements sous pression	SD01614D
Homologations radiotechniques pour l'interface WLAN pour le module d'affichage A309/A310	SD01793D
Serveur web	SD01666D
Serveur OPC-UA	SD02040D
Heartbeat Technology	SD01643D
Mesure de concentration	SD01645D
Pétrole	SD02013D
Fonction pétrole et verrouillage	SD02499D
Mesure de viscosité Promass I	SD01647D
Transactions commerciales (compteur pour les liquides autres que l'eau)	SD01690D
Transactions commerciales (compteur pour le gaz)	SD02464D
Transactions commerciales (compteur de gaz, conformément à l'ordonnance allemande sur la mesure et l'étalonnage ("Mess- und Eichverordnung"))	SD02582D

Contenu	Référence de la documentation
Fonction densité avancée	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.

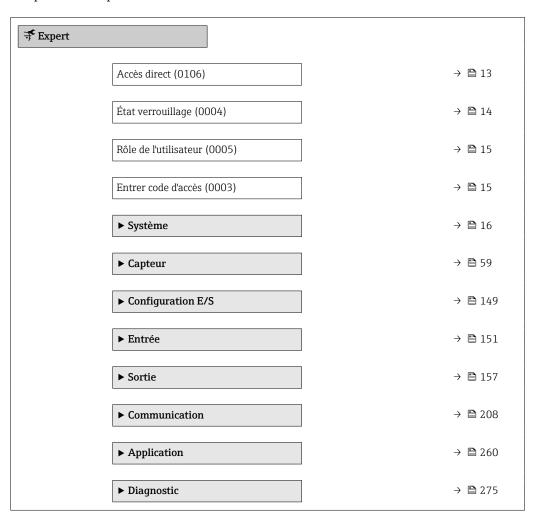


Module E/S 1 n information (3906-1 n) → □ 150 Module E/S 1 n type (3901-1 n) → □ 150 Appliquer la configuration des E/S (3907) → □ 151 Code de modification des E/S (2762) → □ 151 ▶ Entrée → □ 151 ▶ Entrée courant 1 n → □ 152 ▶ Entrée état 1 n → □ 155 ▶ Sortie → □ 157 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n → □ 173 ▶ Sortie relais 1 n → □ 195 ▶ Double sortie impulsion → □ 202
Appliquer la configuration des E/S (3907) Code de modification des E/S (2762) → □ 151 ► Entrée → □ 151 ► Entrée courant 1 n → □ 152 ► Entrée état 1 n → □ 155 ► Sortie → Sortie courant 1 n → □ 158 ► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n → □ 173
(3907) Code de modification des E/S (2762) ⇒ ≅ 151 ▶ Entrée ⇒ ≅ 151 ▶ Entrée courant 1 n ⇒ ≅ 152 ▶ Sortie ⇒ ≅ 155 ▶ Sortie ⇒ ≅ 157 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n ⇒ ≅ 173 ▶ Sortie relais 1 n ⇒ ≅ 195
▶ Entrée → □ 151 ▶ Entrée courant 1 n → □ 152 ▶ Sortie → □ 155 ▶ Sortie courant 1 n → □ 157 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n → □ 173 ▶ Sortie relais 1 n → □ 195
▶ Entrée courant 1 n → □ 152 ▶ Entrée état 1 n → □ 155 ▶ Sortie → □ 157 ▶ Sortie courant 1 n → □ 158 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n → □ 173 ▶ Sortie relais 1 n → □ 195
▶ Entrée état 1 n → 🖺 155 ▶ Sortie → Sortie courant 1 n → 🖺 158 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n → 🖺 173 ▶ Sortie relais 1 n → 🖺 195
▶ Sortie ⇒ 157 ▶ Sortie courant 1 n ⇒ 158 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n ⇒ 173 ▶ Sortie relais 1 n ⇒ 195
▶ Sortie courant 1 n → 🖹 158 ▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n → 🖺 173 ▶ Sortie relais 1 n → 🖺 195
► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 n ► Sortie relais 1 n → 🖺 173
Fréq. 1 n → Sortie relais 1 n → 🖺 195
▶ Pouble certic impulsion → 🖹 202
P Double Softie Impulsion
► Communication → 🖹 208
► HART input → 🗎 208
► Sortie HART → 🖺 214
► Configuration diagnostic → 🗎 236
► Serveur Web → 🖺 249
► Paramètres WLAN → 🗎 252
► Configuration OPC-UA → 🖺 259
► Application → 🖺 260
RAZ tous les totalisateurs (2806) → 🖺 260
► Totalisateur 1 n → 🖺 261
► Viscosité → 🖺 266

	► Transaction commercial	→ 🖺 266
	► Pétrole	→ 🖺 266
	► Calculs spécifiques à l'application	→ 🖺 267
	► Indice moyen	→ 🖺 273
▶ Diagnostic		→ 🖺 275
	Diagnostic actuel (0691)	→ 🖺 276
	Dernier diagnostic (0690)	→ 🖺 277
	Temps de fct depuis redémarrage (0653)	→ 🖺 278
	Temps de fonctionnement (0652)	→ 🖺 278
	► Liste de diagnostic	→ 🖺 278
	► Journal d'événements	→ 🖺 283
	► Logbook Transaction Commerciale	→ 🖺 285
	► Information appareil	→ 🖺 285
	► Module électronique principal + E/S 1	→ 🖺 289
	► Module électronique capteur (ISEM)	→ 🖺 290
	► Module E/S 2	→ 🗎 291
	► Module E/S 3	→ 🖺 292
	► Module E/S 4	→ 🖺 293
	► Module affichage	→ 🗎 296
	► Enregistrement des valeurs mesurées	→ 🖺 297
	► Valeurs min. / max.	→ 🖺 307
	► Heartbeat Technology	→ 🖺 318
	► Simulation	→ 🗎 331

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.



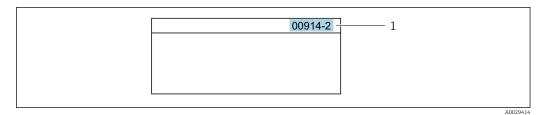
Accès direct		
Navigation	Expert → Accès direct (0106)	

DescriptionCette 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 ... 65 535

Information Entrée utilisateur supplémentaire La coda d'accès di

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.



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 $00914-2 \rightarrow paramètre$ Affecter variable process

État verrouillage

Navigation

 \blacksquare Expert \rightarrow État verrouill. (0004)

Description

Indique la protection en écriture active.

Affichage

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

Information supplémentaire

Interface utilisateur

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

Sélection

Options	Description
aucune	L'autorisation d'accès affichée dans le Paramètre Droits d'accès (\Rightarrow 🖺 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) .
SIL verrouillé (priorité 2)	Le mode SIL est activé. Ceci verrouille l'accès en écriture aux paramètres (p. ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration).

14

Options	Description
TC actif - tous les paramètres	Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.
(priorité 3)	Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur la carte PCB.
	Verrouille les paramètres qui sont pertinents pour les transactions commerciales et également les paramètres prédéfinis par Endress+Hauser qui ne sont pas pertinents pour les transactions commerciales (p. ex. sur l'afficheur local ou l'outil de configuration).
	Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 🖺 8
TC actif - paramètres définis (priorité 4)	Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur le la carte PCB. Ne verrouille que les paramètres qui sont pertinents pour les transactions commerciales (p. ex. sur l'afficheur local ou l'outil de configuration).
	Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 🖺 8
Temporairement verrouillé (priorité 5)	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

Description

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

Affichage

- Maintenance
- Service

Réglage usine

Maintenance

Information supplémentaire Description

Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre Entrer code d'accès

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

Interface utilisateur

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

Entrer code d'accès

Navigation

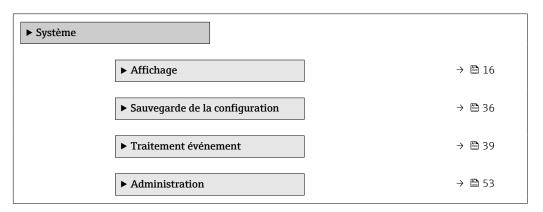
Description

Utiliser cette fonction pour entrer le code de déverrouillage spécifique à l'utilisateur pour désactiver la protection en écriture.

Entrée

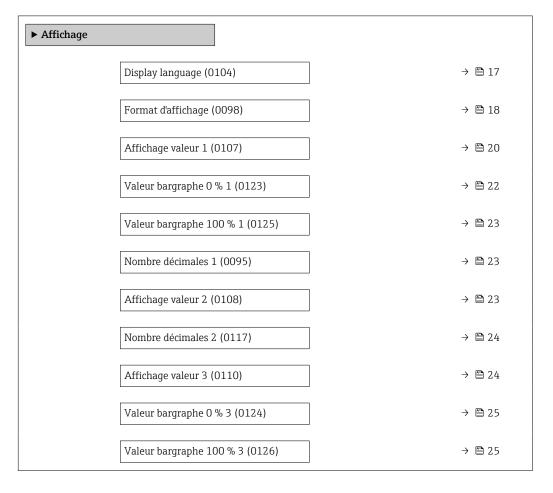
Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

3.1 Sous-menu "Système"



3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage



16

Nombre décimales 3 (0118)	→ 🖺 26
Affichage valeur 4 (0109)	→ 🖺 26
Nombre décimales 4 (0119)	→ 🖺 27
Affichage valeur 5 (0145)	→ 🖺 27
Nombre décimales 5 (0149)	→ 🖺 28
Affichage valeur 6 (0146)	→ 🖺 29
Nombre décimales 6 (0150)	→ 🖺 29
Affichage valeur 7 (0147)	→ 🖺 30
Nombre décimales 7 (0151)	→ 🖺 30
Affichage valeur 8 (0148)	→ 🖺 31
Nombre décimales 8 (0152)	→ 🖺 32
Affichage intervalle (0096)	→ 🖺 32
Amortissement affichage (0094)	→ 🖺 33
Ligne d'en-tête (0097)	→ 🖺 33
Texte ligne d'en-tête (0112)	→ 🖺 34
Caractère de séparation (0101)	→ 🖺 35
Affichage contraste (0105)	→ 🖺 35
Rétroéclairage (0111)	→ 🖺 35

Display language

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Display language (0104)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Cette fonction permet de sélectionner la langue configurée sur l'afficheur local.

Sélection ■ English

Deutsch

ullet Français

- Español
- Italiano
- Nederlands
- Portuguesa
- Polski
- русский язык (Russian)
- Svenska
- Türkce
- 中文 (Chinese)
- 日本語 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- tiếng Việt (Vietnamese)
- čeština (Czech)

Réglage usine

English (comme alternative, la langue commandée est préréglée dans l'appareil)

Format d'affichage

Navigation

 \blacksquare ■ Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Format d'affich. (0098)

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner la manière dont la valeur mesurée est affichée sur l'afficheur local.

Sélection

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

Réglage usine

1 valeur, taille max.

Information supplémentaire

Description

Le format d'affichage (taille, bargraph, etc.) et le nombre de valeurs mesurées affichées simultanément (1 à 8) peuvent être configurés. Ce paramètre s'applique uniquement au fonctionnement normal.



- Les paramètre **Affichage valeur 1** (→ 🗎 20)...Paramètre **Affichage valeur 8** (→ 🖺 31) 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** ($\rightarrow \implies$ 32).

Mode transactions commerciales

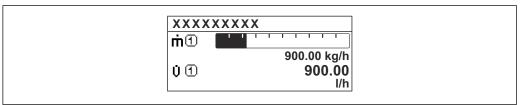
- Disponible uniquement pour Promass F, O, Q et X.
- Une fois le mode transactions commerciales activé sur l'appareil de mesure, selon l'agrément pour transactions commerciales sélectionné, l'affichage peut alterner entre les informations correspondantes et le compteur de transactions commerciales.
- De plus, un symbole cadenas apparaît dans l'en-tête de l'affichage (📵).
- Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 🖺 8

Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

Option "1 valeur, taille max."



Option "1 valeur + bargr."



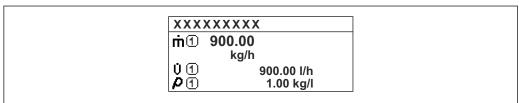
A001309

Option "2 valeurs"

XXXXXXX	X
ṁ①	900.00 kg/h
U ①	kg/h 900.00
	I/h

A001310

Option "3 valeurs, 1 grande"



A0013102

Option "4 valeurs"

XXXXX	XXX
ṁ①	900.00 kg/h
ὑ①	900.00 l/h
ρ ①	1.0 kg/l
Σ①	213.94 kg

A0013103

Affichage valeur 1

Navigation

 \blacksquare Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 1 (0107)

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur local.

Sélection

- 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 Î
- Viscosité cinématique ⁿ
- 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 ⁷
- 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 ³
- 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 ³

^{*} 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'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1
- Sortie courant 1
- Sortie courant 2⁷
- Sortie courant 3 *
- Sortie Couraint 5
- Sortie courant 4 *

Réglage usine

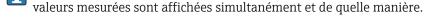
Débit massique

Information supplémentaire

Description

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

Le paramètre **Format d'affichage** (→ 🗎 18) est utilisé pour indiquer combien de



Mode transactions commerciales

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

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

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



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

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** $(\rightarrow \blacksquare 91)$.

Sélection

Option Fréquence d'oscillation

Indique la fréquence d'oscillation actuelle des tubes de mesure. Cette fréquence dépend de la masse volumique du produit.

■ Option Amplitude de l'oscillation

Indique l'amplitude relative des oscillations des tubes de mesure par rapport à la valeur préréglée. Cette valeur est de 100 % dans les conditions optimales.

• Option Amortissement de l'oscillation

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

Option Asymétrie signal

Indique la différence relative entre l'amplitude d'oscillation à l'entrée et à la sortie du capteur. La valeur mesurée est le résultat des tolérances de production des bobines de capteur et doit rester constante tout au long du cycle de vie d'un capteur.

Valeur bargraphe 0 % 1

Navigation

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

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

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays:

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire

Description



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

Entrée utilisateur

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** $(\rightarrow \blacksquare 91)$.

22

Valeur bargraphe 100 % 1

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Val.barg.100% 1 (0125)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 100% à afficher pour la valeur

mesurée 1.

Entrée Nombre à virqule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal $\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 342$

Information supplémentaire

Description

Le paramètre **Format d'affichage** (→ 🖺 18) est utilisé pour indiquer que la valeur

mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée de l'utilisateur

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Nombre décimales 1

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Nomb.décimales 1 (0095)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 1** (→ 🖺 20).

Description Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 1.

Sélection ■ x

■ X.X

X.XXX.XXX

X.XXXXX.XXXXX

x.xxxxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

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

Affichage valeur 2

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow 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** ($\rightarrow \triangleq 20$)

Réglage usine Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la deuxième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.

Le paramètre **Format d'affichage** ($\rightarrow \equiv 18$) 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** (→ 🗎 91).

Nombre décimales 2

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Nomb.décimales 2 (0117)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 2** (→ 🖺 23).

Description Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 2.

Sélection ■ x

■ X.X

X.XX

X.XXXX.XXXX

x.xxxxx

X.XXXXXX

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

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

Affichage valeur 3

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow 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** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 20$)

Réglage usine Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la troisième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.

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

Sélection

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🖺 91).

Valeur bargraphe 0 % 3

Prérequis Une sélection a été effectuée dans le paramètre **Affichage valeur 3** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 24$).

Description Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraph 0 % à afficher sur l'afficheur pour la

valeur mesurée 3.

Entrée Nombre à virqule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :

0 kg/h0 lb/min

Information supplémentaire

Description

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

Entrée utilisateur

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Valeur bargraphe 100 % 3

Prérequis Une sélection a été réalisée dans le paramètre **Affichage valeur 3** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 24$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 100% à afficher pour la valeur

mesurée 3.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

0

Information supplémentaire

Description

Le paramètre **Format d'affichage** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 18$) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée de l'utilisateur

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Nombre décimales 3

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Nomb.décimales 3 (0118)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 3** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 24$).

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

Sélection • x

■ X.X

x.xxx.xxx

X.XXXX

■ X.XXXXX

X.XXXXXX

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

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

Affichage valeur 4

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow 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** ($\rightarrow \triangleq 20$)

Réglage usine Aucune

Information supplémentaire

Description

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



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

Sélection



L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système

Mode transactions commerciales



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

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



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

Nombre décimales 4	

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

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 4** ($\rightarrow \stackrel{\text{le}}{=} 26$).

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

Sélection

- X
- X.X
- X.XX
- X.XXX
- x.xxxx
- X.XXXXX
- x.xxxxxx

Réglage usine

X.XX

Information supplémentaire Description

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

Affichage valeur 5

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Affich.valeur 5 (0145)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur

local.

Sélection

Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 20$)

Réglage usine

Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la cinquième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.

Le Le

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

Sélection

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Mode transactions commerciales

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

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

Nombre	460:000	100 E
Nombre	necima	ופט ד

Navigation

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 5** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 27$).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 5.

Sélection

- X
- X.X
- X.XX
- X.XXX
- X.XXXX
- x.xxxxxx.xxxxxx

Réglage usine

X.XX

Information supplémentaire

Description

li (

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

Affichage valeur 6

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Affich.valeur 6 (0146)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Cette fonction permet de sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur

local.

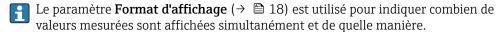
Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** ($\rightarrow \triangleq 20$)

Réglage usine Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la sixième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.



Sélection

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Mode transactions commerciales

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

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

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

Nombre décimales 6

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Nomb.décimales 6 (0150)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 6** (→ 🖺 29).

Description Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 6.

Sélection ■ x

- x - x.x

x.xx

X.XXX

X.XXXX

X.XXXXX

x.xxxxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

i

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

Affichage valeur 7

Navigation

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'une des valeurs mesurées affichées sur l'afficheur

local

Sélection

Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 20$)

Réglage usine

Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la septième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.



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

Sélection



L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Mode transactions commerciales



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

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



Nombre décimales 7

Navigation

■ Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 7 (0151)

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 7** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 30$).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 7.

Sélection

- X
- X.X
- X.XX

- X.XXX
- X.XXXX
- x.xxxxx
- x.xxxxxx

Réglage usine

X.XX

Information supplémentaire Description



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

Affichage valeur 8

Navigation

Prérequis Un afficheur local est disponible.

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

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** ($\rightarrow \triangleq 20$)

Réglage usine Aucune

Information supplémentaire

Description

Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées simultanément, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la huitième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.



valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

Sélection

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système**

Mode transactions commerciales

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

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

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

Nombre décimales 8

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 8** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 31$).

Description Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 8.

Sélection ■ x

- X.X
- X.XX
- X.XXX
- X.XXXX
- X.XXXXX
- X.XXXXXX

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

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

Affichage intervalle

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Affich.interval. (0096)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

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

affichage alterné.

Entrée 1 ... 10 s

Réglage usine 5 s

Information supplémentaire

Description

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

Mode transactions commerciales

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

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

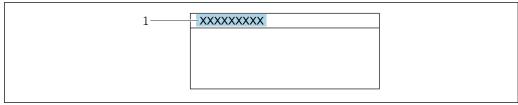
Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 🖺 8

Amortissement affichage	<u> </u>
Navigation	Expert → Système → Affichage → Amort. affichage (0094)
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps pour le temps de réaction de l'afficheur local en cas de fluctuations de la valeur mesurée, causées par les conditions de process.
Entrée	0,0 999,9 s
Réglage usine	0,0 s
Information supplémentaire	 Entrée de l'utilisateur Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps (élément PT1 ¹⁾) pour l'amortissement de l'affichage : Si la constante de temps entrée est faible, l'affichage réagit particulièrement rapidement aux fluctuations des valeurs mesurées. En revanche, si la constante de temps entrée est élevée, l'affichage réagit plus lentement.

lacktriangle L'amortissement est désactivé si $oldsymbol{0}$ est entré (réglage par défaut).

Ligne d'en-tête		a
Navigation		
Prérequis	Un afficheur local est disponible.	
Description	Cette fonction permet de sélectionner le contenu de l'en-tête de l'afficheur local.	
Sélection	Désignation du point de mesureTexte libre	
Réglage usine	Désignation du point de mesure	
Information supplémentaire	Description Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.	

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



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

A0029422

Sélection

- Désignation du point de mesure
 Est défini dans le paramètre Désignation du point de mesure (→ ≅ 285).
- Texte libre
 Est défini dans le paramètre Texte ligne d'en-tête (→ 월 34).

Texte ligne d'en-tête	(I

Navigation

Prérequis

L'option **Texte libre** est sélectionnée dans le paramètre **Ligne d'en-tête** (→ 🖺 33).

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

Description

Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



A00294

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 \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow Carac.séparation (0101)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le séparateur de décimales.

Sélection ■ . (point)

■ , (virgule)

Réglage usine . (point)

Affichage contraste

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Affichage \rightarrow 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

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :

 $\blacksquare \ \, \text{Caract\'eristique de commande "Afficheur"; configuration", option } \textbf{F} \, \text{"4 lignes, r\'etro\'eclair\'e";} \\$

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.

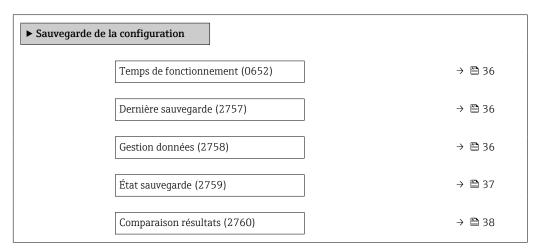
Sélection ■ Désactiver

Activer

Réglage usine Activer

3.1.2 Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Sauveg. config.



Temps de fonctionnement

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Sauveg. config. \rightarrow Temps fonctionm. (0652)

Description Utiliser cette fonction poura fficher la durée de fonctionnement de l'appareil.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Interface utilisateur

Le nombre de jours maximal est de 9999, ce qui correspond à 27 ans.

Dernière sauvegarde

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Sauveq. config. \rightarrow Dernière sauveq. (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 \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Sauveq. config. \rightarrow 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!	
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

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

Affichage Aucune

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

Réglage usine

Aucune

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

Comparaison résultats

Navigation

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

Description

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

Affichage

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

Réglage usine

Non vérifié

Information supplémentaire

Description

La comparaison est lancée via l'option **Comparer** dans le paramètre **Gestion données** (→ 🖺 36).

Sélection

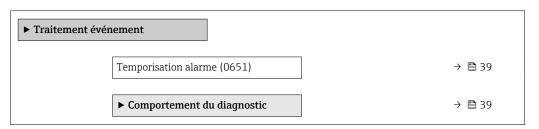
Options	Description	
Réglages identiques	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM est identique à la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil. Si la configuration du transmetteur d'un autre appareil a été copiée dans l'appareil via l'HistoROM dans le paramètre Gestion données , la 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	a configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM n'est pas identique à la copie de auvegarde 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

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

3.1.3 Sous-menu "Traitement événement"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement



Temporisation alarme		
----------------------	--	--

Navigation

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** ($\rightarrow \implies 39$).

Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres $\mbox{\bf Affecter}$ niveau diagnostic n° $\mbox{\bf xxx}$:

Options	Description	
Alarme	L'appareil arrête la mesure. Les sorties signal et les totalisateurs prennent l'état d'alarme défini. Un message de diagnostic est généré. Le rétroéclairage passe au rouge.	
Avertissement	L'appareil continue de mesurer. Les sorties signal et les totalisateurs ne sont pas affectés. Un message de diagnostic est généré.	
Uniq.entrée journal	L'appareil continue de mesurer. Le message de diagnostic est affiché uniquement dans le sous-menu Journal d'événements ($\rightarrow \stackrel{\text{\tiny le}}{=} 283$) (sous-menu Liste événements ($\rightarrow \stackrel{\text{\tiny le}}{=} 284$)) et n'est pas affiché en alternance avec l'affichage opérationnel.	
Arrêt	L'événement de diagnostic est ignoré et aucun message de diagnostic n'est généré ni consigné.	

► Comporteme	ent du diagnostic	
	Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708)	→ 🖺 42
	Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709)	→ 🖺 42
	Affecter Numéro de diagnostic 142 (0648)	→ 🖺 42
	Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731)	→ 🖺 43
	Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710)	→ 🖺 43
	Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739)	→ 🖺 43
	Affecter Numéro de diagnostic 304 (0644)	→ 🖺 44
	Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657)	→ 🖺 44
	Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658)	→ 🖺 44
	Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659)	→ 🖺 45
	Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740)	→ 🖺 45

Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643)		→ 🖺 46
Affecter Numéro de diagnostic 599 (0646)		→ 🖺 46
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800)		→ 🖺 46
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641)		→ 🖺 47
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681)		→ 🖺 47
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682)		→ 🖺 47
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700)		→ 🖺 48
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702)		→ 🖺 48
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638)		→ 🖺 48
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679)		→ 🖺 49
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703)		→ 🖺 49
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712)		→ 🗎 50
Affecter Numéro de diagnostic 915 (0649)		→ 🗎 50
Affecter Numéro de diagnostic 941 (0632)		→ 🖺 50
Affecter Numéro de diagnostic 942 (0633)		→ 🖺 51
Affecter Numéro de diagnostic 943 (0634)		→ 🖺 51
Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732)		→ 🖺 52
	_	

Affecter Numéro de diagnostic 140 (Signal de capteur asymétrique)

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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

Affecter Numéro de diagnostic 046 (Limite du capteur dépassée)

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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

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

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. $\rightarrow \mathbb{N}^{\circ}$ diagnostic 142 (0648)

Description Changez comp de l'événement de diagnostic avec le numéro 142 'indice d'asymétrie de la

bobine capteur trop élevée'.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement
 Unique trácticum el

Uniq.entrée journal

Réglage usine Uniq.entrée journal

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

1

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire

i

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🗎 40

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

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 374 (0710)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 374 Electronique capteur (ISEM) défectueuse.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

i

Pour une description détaillée des options disponibles : ightarrow 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 302 (Vérification appareil active)

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. $\rightarrow \mathbb{N}^{\circ}$ diagnostic 302 (0739)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 302 Vérification appareil active.

Sélection ■ Arrêt

AvertissementUniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : ightarrow 🗎 40

Affecter Numéro de diagnostic 304

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 304 (0644)

Description Changez le comportement de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic 304

'Vérification de l'appareil échoué'.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

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

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic **441 Sortie courant 1 ... n**.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

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

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 442 (0658)

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

44

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 442 Sortie fréquence 1 ... n.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

AvertissementUniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 443 (0659)

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

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 443 Sortie impulsion 1 ... n.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

i

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : → 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 543 (Double sortie impulsion)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 543 (0643)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 543 Double sortie impulsion.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

| Pour une description détaillée des options disponibles : ightarrow 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 599 (Logbook transaction commerciale plein)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 599 (0646)

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : $\rightarrow \triangleq 40$

Affecter Numéro de diagnostic 831 (Capteur température trop bas)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : ightarrow 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 832 (Température électronique trop élevée)

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. $\rightarrow \mathbb{N}^{\circ}$ 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 : → 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 833 (Température électronique trop basse)

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. $\rightarrow \mathbb{N}^{\circ}$ 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 : $\rightarrow \triangleq 40$

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

 \blacksquare Expert → Système → Trait. événement → Comport. diaq. → N° diagnostic 834 (0700) **Navigation**

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 834 Température de process trop élevée.

Sélection Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

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

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

Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de Description

diagnostic 835 Température de process trop faible.

Sélection Arrêt

Alarme

Avertissement

Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Affecter Numéro de diagnostic 842 (Valeur limite process)

Navigation

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic 842 Valeur limite process.

48

Sélection ■ Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🗎 40

Affecter Numéro de diagnostic 862 (Tube vide)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 862 (0679)

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de

diagnostic **862 Tube vide**.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

AvertissementUniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

i

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 912 (Fluide inhomogène)

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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

i

Affecter Numéro de diagnostic 913 (Fluide inadapté)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : ightarrow 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 915 (Viscosité hors spécifications)

A

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 915 (0649)

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : → 🖺 40

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

 \blacksquare Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 942 (0633) **Navigation**

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 Arrêt

Alarme

Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

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

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 943 (0634)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

"Pack application", option EJ "Pétrole"

Description Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message 'Pression

API/ASTM hors spécification'.

Sélection Arrêt

Alarme

Avertissement

Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 944 (Échec surveillance)

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. $\rightarrow \mathbb{N}^{\circ}$ 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 : ightarrow 🖺 40

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

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow 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 : → 🖺 40

Affecter Numéro de diagnostic 984 (Risque de condensation)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Trait. événement \rightarrow Comport. diag. \rightarrow N° diagnostic 984 (0647)

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

'Risque de condensation'.

Sélection ■ Arrêt

Alarme

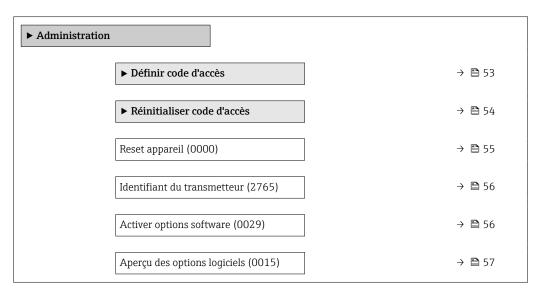
Avertissement

■ Uniq.entrée journal

Réglage usine Avertissement

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration

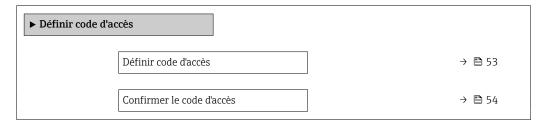


Assistant "Définir code d'accès"

L'assistant **Définir code d'accès** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 53$) 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 \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Déf.code d'accès



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 $oxin{1mm} \Box$.

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.

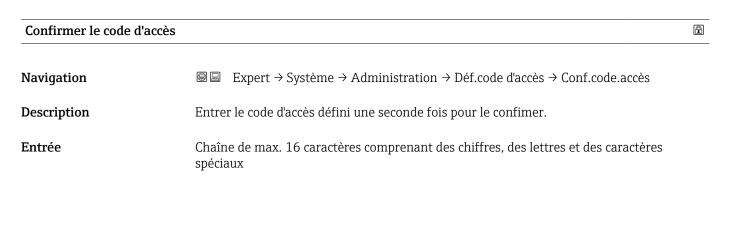
- Après définition du code d'accès, les paramètres protégés en écriture ne pourront à nouveau être modifiés qu'après avoir entré le code d'accès dans le paramètre **Entrer code d'accès** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 15$).
- En cas de perte du code d'accès, contacter Endress+Hauser.

Entrée de l'utilisateur

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

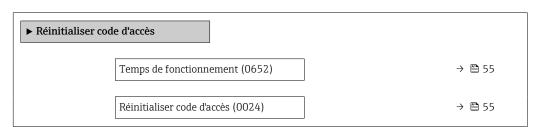
Réglage par défaut

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"**.



Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Réini.code accès



Temps de fonctionnement

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Réini.code accès \rightarrow Temps fonctionm. (0652)

Description Utiliser cette fonction poura fficher la durée de fonctionnement de l'appareil.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information Interface utilisateur supplémentaire

Le nombre de jours maximal est de 9999, ce qui correspond à 27 ans.

Réinitialiser code d'accès

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Réini.code accès \rightarrow 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

0x00Réglage usine

Information supplémentaire Description

Pour un code de réinitialisation, contacter Endress+Hauser.

Entrée utilisateur

Le code de réinitialisation ne peut être entré que via :

- Navigateur web
- DeviceCare, FieldCare (via interface CDI RJ45)
- Bus de terrain

Paramètres supplémentaires dans le sous-menu "Administration"

Reset appareil

Navigation Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow 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
- Rédémarrer l'appareil
- Restaurer la sauvegarde S-DAT *

Réglage usine

Annuler

Information supplémentaire

Options

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.	
Rédémarrer l'appareil	Lors du redémarrage, tous les paramètres, dont les données sont enregistrées dans la mémoire volatile (RAM), sont réinitialisés aux réglages par défaut (p. ex. données des valeurs mesurées). La configuration de l'appareil est conservée.	
Restaurer la sauvegarde S- DAT	Restaure les données qui sont sauvegardées sur la S-DAT. Informations supplémentaires : Cette fonction peut être utilisée pour résoudre le problème de mémoire "083 Contenu mémoire inconsistant" ou pour restaurer les données de la S-DAT lorsqu'une nouvelle S-DAT a été installé. Cette option est affichée uniquement en cas d'alarme.	

Identifiant du transmetteur

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Identif transmet (2765)

Description Sélectionner l'identificateur de l'émetteur.

Affichage ■ Inconnu

500

300

Réglage usine 500

Activer options software

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Système \rightarrow Administration \rightarrow Act. opt. soft. (0029)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un code d'activation permettant d'activer une option

logicielle commandée supplémentaire.

Entrée Chaîne de max. 10 chiffres.

Réglage usine Dépend de l'option logicielle 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 logicielle supplémentaire, le code d'activation est programmé dans l'appareil en usine.

Entrée de l'utilisateur



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

REMARQUE!

Le code d'activation est lié au numéro de série de l'appareil de mesure et varie en fonction de l'appareil et de l'option logicielle.

Si un code incorrect ou invalide est entré, cela entraîne une perte des options logicielles 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 lors de la commande de la nouvelle option logicielle.
- ▶ Une fois le code d'activation entré, vérifiez si la nouvelle option logicielle apparaît dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).
- ► Si elle est affichée, la nouvelle option logicielle est active.
- └─ Si la nouvelle option logicielle n'est pas affichée ou si toutes les options logicielles ont été supprimées, le code saisi est soit incorrect soit invalide.
- ▶ Si le code saisi est incorrect ou invalide, entrer l'ancien code d'activation .
- ► Faire vérifier le nouveau code d'activation par Endress+Hauser en mentionnant le numéro de série ou redemander le code.

Exemple d'une option logicielle

Variante de commande "Pack d'applications", option EA "HistoROM étendu"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\rightarrow \stackrel{ riangle}{=} 57$).

Navigateur Web



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

Aperçu des options logiciels

Navigation

 \blacksquare Expert → Système → Administration → Option logiciel (0015)

Description

Affiche toutes les options logicielles activées dans l'appareil.

Affichage

- HistoROM étendue *
- SIL
- Pétrole *
- Concentration *
- Contrôle viscosité/des hydrocarbures.
- Transaction commercial
- OPC-UA
- Calculs spécifiques à l'application

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

- Heartbeat Monitoring *
- Heartbeat Verification
- Fonction de densité étendue ^{*}

Information supplémentaire

Description

Affiche toutes les options disponibles si commandées par le client.

Option "HistoROM étendue"

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

Option "SIL"

Caractéristique de commande "Agrément supplémentaire", option LA "SIL"

Option "Heartbeat Verification" et option "Heartbeat Monitoring"

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

Option "Concentration"

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

Option "Viscosité"

🎦 Disponible uniquement pour Promass I.

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

Option "Transaction commercial"

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

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

Option "Pétrole"

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

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

Option "OPC-UA"

🚹 Disponible uniquement pour le protocole de communication HART.

Caractéristique de commande "Pack application", option EL "Serveur OPC-UA"

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"

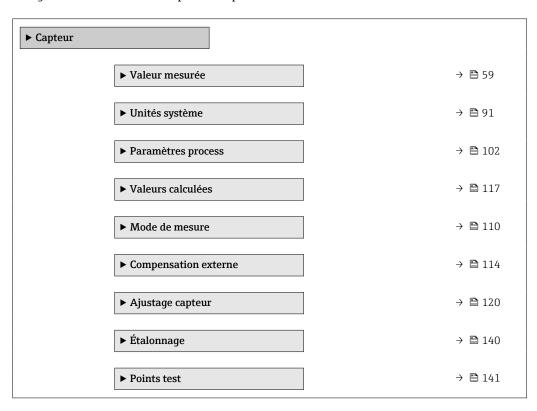
🚹 Disponible uniquement pour Promass Q DN25.

58

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

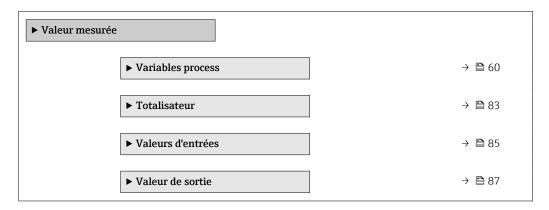
Caractéristique de commande "Pack application", option EI "Premium density, $\pm 0.1 \text{ kg/m}^3 + \text{Fonction}$ de densité étendue"

3.2 Sous-menu "Capteur"



3.2.1 Sous-menu "Valeur mesurée"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée



Sous-menu "Variables process"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc.

► Variables proce	ess	
•		
	Débit massique	→ 🖺 62
	Débit volumique	→ 🖺 62
	Débit volumique corrigé	→ 🖺 62
	Densité	→ 🖺 63
	Densité de référence	→ 🖺 63
	Température	→ 🖺 63
	Pression	→ 🖺 64
	Viscosité dynamique	→ 🖺 64
	Viscosité cinématique	→ 🖺 64
	Viscosité dynamique compensée en temp.	→ 🖺 65
	Viscosité cinématique compensée en temp.	→ 🖺 65
	Concentration	→ 🖺 65
	Débit massique cible	→ 🖺 66
	Débit massique fluide porteur	→ 🖺 66
	Débit volumique corrigé cible	→ 🖺 67
	Débit volumique corrigé fluide porteur	→ 🖺 67
	Débit volumique cible	→ 🖺 68
	Débit volumique du fluide porteur	→ 🖺 68
	CTL	→ 🖺 69
	CPL	→ 🖺 69
	CTPL	→ 🖺 69

Débit volumique S&W	,	→ 🖺 70
Valeur de correction S&W	.	→ 🖺 70
Densité de référence alternative	-	→ 🖺 71
Débit GSV)	→ 🖺 71
Débit GSV alternatif	÷	→ 🖺 72
Débit NSV	÷	→ 🖺 72
Débit NSV alternatif	.	→ 🖺 73
Huile CTL	.	→ 🖺 73
Huile CPL	÷	→ 🖺 74
Huile CTPL	-	→ 🗎 74
Eau CTL	=	→ 🖺 74
Alternative CTL	=	→ 🖺 75
Alternative CPL	÷	→ 🖺 75
Densité de référence de l'huile	÷	→ 🖺 76
Densité de référence eau	ر	→ 🖺 76
Densité huile	=	→ 🖺 77
Densité eau		→ 🖺 77
Densité 2		→ 🖺 78
Water cut		78
Débit volumique huile		→ 🖺 78
Débit volumique corrigé huile	?	→ 🖺 79
Débit massique huile	.	→ 🖺 79
Débit volumique eau)	→ 🖺 80
Débit volumique corrigé eau	÷	→ 🖺 80
Débit massique eau	.	→ 🖺 81

Densité moyenne pondérée	→ 🖺 81
Température moyenne pondérée	→ 🖺 82
Signal de période de temps (TPS)	→ 🖺 82
Fréquence signal période de temps (TPS)	→ 🖺 83

Débit massique

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** ($\rightarrow \implies$ 92)

Débit volumique

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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.

Dépendance

🚹 L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→ 🗎 93)

Débit volumique corrigé

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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** (→ 🖺 96)

Densité

Navigation

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** (→ 🖺 97)

Densité de référence

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

Description Indique la masse volumique de référence actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** (> 🗎 98)

Température

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

Description Indique la température de produit actuellement mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 🗎 100)

Pression

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Pression (6129)

Description Indique la valeur de pression fixée ou la valeur de pression externe.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→ 🗎 101)

Viscosité dynamique

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Viscosité dyn. (1854)

Prérequis Pour la caractéristique de commande suivante :

"Pack application", option **EG** "Viscosité"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

Description Indique la viscosité dynamique actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité viscosité dynamique**.

Viscosité cinématique

Prérequis Pour la caractéristique de commande suivante :

"Pack application", option EG "Viscosité"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57$).

Description Indique la viscosité cinématique actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

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

Viscosité dynamique compensée en temp.

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow ViscoDynCompTemp (1872)

Prérequis Pour la caractéristique de commande suivante :

"Pack application", option EG "Viscosité"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57$).

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre Unité viscosité dynamique.

Viscosité cinématique compensée en temp.

Prérequis Pour la caractéristique de commande suivante :

"Pack application", option EG "Viscosité"

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** $(\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57)$.

Description Indique la compensation en température actuellement calculée pour la viscosité cinétique.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

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

Concentration

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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** (→ 🖺 57).

Description Indique la concentration actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

i

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

Débit massique cible

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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** ($\Rightarrow \triangleq 57$).

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** (→ 🖺 92)

Débit massique fluide porteur

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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** ($\rightarrow \triangleq 57$).

Description Indique le débit massique du produit porteur qui est actuellement mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 🖺 92)

Débit volumique corrigé cible

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.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \implies 57$).

Description Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré pour le produit cible.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information Dépendance supplémentaire

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

Débit volumique corrigé fluide porteur

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Déb.vol.cor.por. (1894)

Prérequis Avec les conditions suivantes :

■ Variante de commande "Pack application", option **ED** "Concentration"

 Dans le paramètre Sélection du type de liquide, l'option Ethanol in water ou l'option %Masse / %Volume est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

Description Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré pour le fluide porteur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information Dépendance supplémentaire

Page 1. L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→ 🖺 93)

Débit volumique cible

Navigation

■ Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol. cible (1895)

Prérequis

Avec les conditions suivantes :

- 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.
- L'option **%vol** est sélectionnée dans le paramètre **Unité de concentration**.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

Description

Indique le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide cible.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

i

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

Débit volumique du fluide porteur

Navigation

Prérequis

Avec les conditions suivantes :

- 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.
- L'option **%vol** est sélectionnée dans le paramètre **Unité de concentration**.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

Description

Utiliser cette fonction pour afficher le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide porteur.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

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

CTL

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \implies 57$).

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.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine

_

CPL

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** $(\rightarrow \implies 57)$.

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.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine

_

CTPL

Navigation

 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow CTPL (4193)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57$).

Description Indique le facteur de correction combiné qui représente l'effet de la température et 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 température de référence et à la pression de

référence.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine –

Débit volumique S&W

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Débit volum. S&W (4161)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

 Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \implies 57$).

Description Affiche le débit volumique S&W, qui est calculé à partir du débit volumique total mesuré

moins le débit volumique net.

Dépendance

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

Valeur de correction S&W

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

 Dans le paramètre Mode d'entrée S&W, l'option Valeur externe ou l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

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

Affichage Nombre à virqule flottante positif

Réglage usine –

Densité de référence alternative

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Dens.réf.altern. (4168)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

 Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \implies 57$).

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** (→ 🗎 98)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** $(\rightarrow \ \ \)$

Débit GSV

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

 Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57$).

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** ($\rightarrow \triangleq 96$)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (> 🖺 96)

Débit GSV alternatif

Navigation

 \blacksquare 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, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** $(\rightarrow \implies 57)$.

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** (→ 🗎 96)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

_

Information supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** ($\rightarrow \implies$ 96)

Débit NSV

Navigation

 \blacksquare Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit NSV (4159)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

Description

Indique le débit volumique net, qui est calculé à partir du débit volumique total mesuré moins la valeur pour sédiments et eau, et moins le retrait.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ **□** 96)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

Information supplémentaire

| L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 🖺 96)

Débit NSV alternatif

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit NSV alter. (4160)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \implies 57$).

Description

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.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 🗎 96)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine -

Information supplémentaire



L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** ($\rightarrow \implies 96$)

Huile CTL

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \equiv 57$).

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** Pour la référence de commande suivante : ■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole" ■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée. Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels ($\rightarrow \implies 57$). 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

TT.	-:1	_	<u></u>	דתי
н	ш	е	C.	ΓPL

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

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

 \blacksquare Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Eau CTL (4172)

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\rightarrow \implies 57$).

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 virqule flottante positif

Réglage usine –

Alternative CTL

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Alternative CTL (4174)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

"Pack application", option EJ "Pétrole"
 Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est

sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu**

des options logiciels (→ 🖺 57).

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 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Alternative CPL (4197)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

 Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** $(\rightarrow \ \)$ 57).

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 –

Densité de référence de l'huile

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Dens.référ.huile (4195)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

Description Indique la densité de l'huile à la température de référence.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** (→ 🖺 98)

Densité de référence eau

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Densité réf. eau (4196)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57$).

Description Indique la densité de l'eau à la température de référence.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre Unité de densité de référence eau

Densité huile

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Densité huile (4169)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\rightarrow \equiv 57$).

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**

Densité eau

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Densité eau (4170)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** ($\Rightarrow \triangleq 57$).

Description Indique la masse volumique de l'eau actuellement mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information Dépendance supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre Unité de densité d'eau

_		_
D~~	sité	רי
Den	SITE	1.

Navigation

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** (\rightarrow) 57).

Description

Indique la densité actuellement mesurée dans la deuxième unité de densité spécifiée.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Water cut

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

- "Pack application", option **EJ** "Pétrole"
- Dans le paramètre Mode pétrole, l'option Correction référencée par l'API est sélectionnée.
- Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) (\rightarrow) 57).

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

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

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

Description

Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile.

Dépendance :

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→ 🖺 78)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→ 🖺 93)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information Dépendance supplémentaire

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

Débit volumique corrigé huile

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Déb.vol.cor.hui. (4179)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\rightarrow \equiv 57$).

Description Indique le débit volumique actuellement calculé de l'huile, calculé aux valeurs à la

température de référence et à la pression de référence.

Dépendance :

• Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut ($\rightarrow riangleq 78$)

■ L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 🖺 96)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (> **2** 96)

Débit	massique	huile
DCDIC	mubbique	HULL

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Variables proc. \rightarrow Débit mass.huile (4180)

Prérequis Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

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

Dépendance:

Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→ ≅ 78)
L'unité est reprise du paramètre Unité de débit massique (→ ≅ 92)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

_

Information supplémentaire

Dépendance

fi

L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 🖺 92)

Débit volumique eau

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

Description

Indique le débit volumique actuellement calculé de l'eau.

Dépendance:

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre Water cut (→ ≧ 78)
 L'unité est reprise du paramètre Unité de débit volumique (→ ≧ 93)
- **Affichage** Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

Dépendance

🚪 L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit volumique** (→ 🖺 93)

Débit volumique corrigé eau

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

Description

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

Dépendance:

- Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→ 🖺 78)
- L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (→ 🖺 96)

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Information supplémentaire

L'unité est reprise du paramètre **Unité du débit volumique corrigé** (> 🖺 96)

Débit massique eau

Navigation

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

■ Dans le paramètre **Mode pétrole**, l'option **Net oil & water cut** est sélectionnée.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels ($\rightarrow \triangleq 57$).

Description

Indique le débit massique actuellement calculé de l'eau.

Dépendance :

■ Sur la base de la valeur affichée dans le paramètre **Water cut** (→ 🗎 78) ■ L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 🖺 92)

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de débit massique** (→ 🖺 92)

Densité moyenne pondérée

Navigation

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

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

■ "Pack application", option **EJ** "Pétrole"

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels ($\rightarrow \triangleq 57$).

Description

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

Dépendance :

■ L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 🖺 97)

 La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre Réinitialiser les moyennes pondérées

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

Information supplémentaire

Dépendance



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

Température moyenne pondérée

Navigation

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) 57).

Description

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

Dépendance :

- L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 🖺 100)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre Réinitialiser les moyennes pondérées

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

Information supplémentaire

Dépendance



- L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 🖺 100)
- La valeur est remise sur NaN ("Not a Number") via le paramètre **Réinitialiser les** moyennes pondérées

Signal de période de temps (TPS)

Navigation

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

Prérequis

Pour la référence de commande suivante :

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

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

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)

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** (→ 🖺 57).

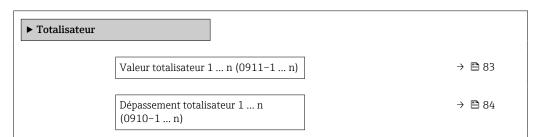
Description Indique la fréquence du signal de période de temps (TPS) actuellement calculé. Correspond

à la densité mesurée.

Affichage 0 ... 10 000 Hz

Sous-menu "Totalisateur"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Totalisateur



Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Totalisateur \rightarrow Val. totalis. 1 ... n (0911–1 ... n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process**

(→ 🗎 261) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description Affiche la valeur actuelle du compteur totalisateur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information Description supplémentaire

Comme l'outil de commande ne peut afficher qu'un maximum de 7 chiffres, si la gamme d'affichage est dépassée, la valeur actuelle du compteur est la somme de la valeur du

totalisateur et de la valeur de dépassement du paramètre Dépassement totalisateur 1 ... n.



En cas d'erreur, le totalisateur adopte le mode défini dans le paramètre **Mode défaut** $(\rightarrow \triangleq 265)$.

Interface utilisateur

La valeur de la variable de process totalisée depuis le début de la mesure peut être positive ou négative. Cela dépend des réglages effectués dans le paramètre Mode de fonctionnement totalisateur ($\rightarrow \triangleq 263$).



L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité totalisateur** (→ 🖺 262).

Exemple

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

- Valeur du paramètre **Valeur totalisateur 1** : 1968 457 m³
- Valeur du paramètre **Dépassement totalisateur 1** : 1 · 10⁷ (1 dépassement) = 10000000 m³
- Valeur actuelle du totalisateur : 11968457 m³

Dépassement totalisateur 1 ... n

Navigation

(0910-1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ 🗎 261) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description

Indique l'état actuel du totalisateur.

Affichage

Nombre entier avec signe

Information supplémentaire

Description

Si la valeur actuellement lue du totalisateur dépasse 7 chiffres, qui est la gamme de valeurs maximale pouvant être affichée par l'outil de configuration, la valeur supérieure à cette gamme est émise comme un dépassement. La valeur actuelle du totalisateur est donc la somme de la valeur de dépassement et de la valeur du totalisateur provenant du paramètre Valeur totalisateur 1 ... n.

Interface utilisateur



L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité totalisateur** (→ 🖺 262).

Exemple

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

- Valeur du paramètre **Valeur totalisateur 1**: 1968457 m³
- Valeur du paramètre **Dépassement totalisateur 1**: 2 · 10⁷ (2 dépassements) = 20000000 [m³]
- Valeur actuelle du totalisateur : 21968457 m³

Valeur totalisateur 1 ... n

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Totalisateur \rightarrow Valeur tot $1 \dots n$

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

Affichage Nombre à virqule flottante avec signe

Réglage usine 0 m³

État du totalisateur 1 ... n

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

('Correct', 'Incertain', 'Mauvais').

Affichage ■ Correct

IncertainMauvais

Réglage usine Correct

Statut du totalisateur 1 ... n (Hex)

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

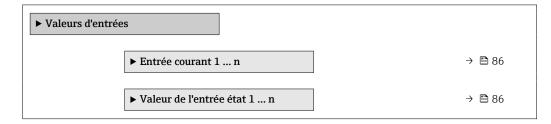
(Hex).

Affichage 0 ... 255

Réglage usine 128

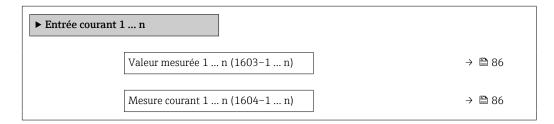
Sous-menu "Valeurs d'entrées"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeurs entrées



Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeurs entrées \rightarrow Ent. courant 1 ... n



Valeur mesurée 1 ... n

Navigation

Description

Indique la valeur d'entrée actuelle.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Mesure courant 1 ... n

Navigation

Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeurs entrées \rightarrow Ent. courant 1 ... n \rightarrow 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

Navigation

Description

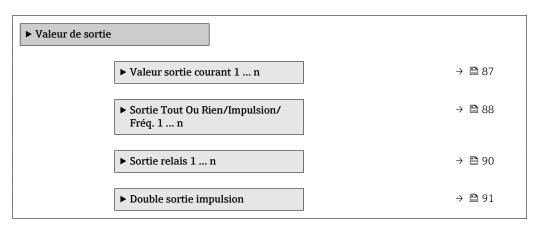
Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage

- Haute
- Bas

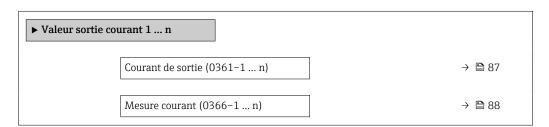
Sous-menu "Valeur de sortie"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie



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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Val. sort.crt 1 ... n



Courant de sortie

Navigation

87

Description

Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage

0 ... 22,5 mA

Mesure courant

Navigation

 \blacksquare 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.

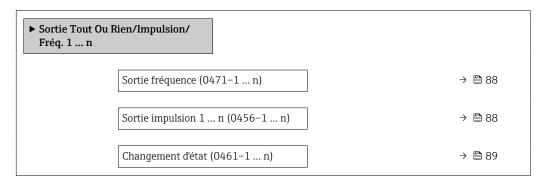
Affichage

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 fréquence

Navigation

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \implies 175$), 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

 \blacksquare 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** $(\rightarrow \implies 175)$.

Description

Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

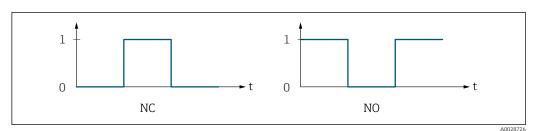
Affichage

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.



- 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** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 195$), 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** $(\rightarrow \implies 180)$) peut être configuré.

Changement d'état

Navigation

Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Change état (0461–1 ... n)

Prérequis

L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🖺 175).

Description

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

Affichage

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire

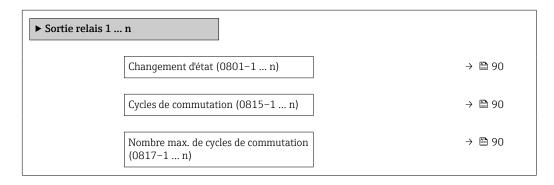
Interface utilisateur

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

La sortie tout ou rien est conductrice.

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

 \square Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Sortie Navigation relais 1 ... n



Changement d'état

Navigation

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 \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... n \rightarrow Cycles

commutat. (0815-1 ... n)

Description Indique tous les cycles de commutation réalisés.

Affichage Nombre entier positif

Nombre max. de cycles de commutation

Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... $n \rightarrow N^{\circ}$ max. Navigation

cycles (0817-1 ... n)

Description Indique le nombre maximum de cycles de commutation garantis.

Affichage

Nombre entier positif

Sous-menu "Double sortie impulsion"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. mesurée \rightarrow Valeur de sortie \rightarrow Double

sort.imp.



Sortie impulsion

Navigation

Description

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

Affichage

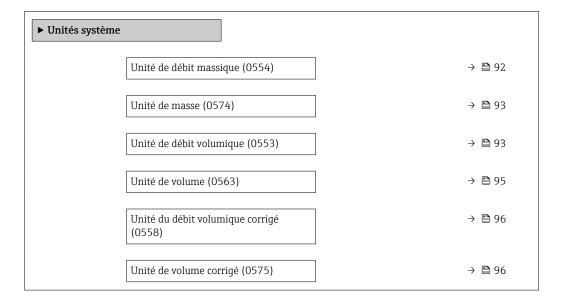
Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impulsion** (> **\exists** 88)

3.2.2 Sous-menu "Unités système"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Unités système



Unité de densité (0555)	→ 🖺 97
Unité de densité de référence (0556)	→ 🗎 98
Densité 2 unités (0619)	→ 🖺 99
Unité de température (0557)	→ 🖺 100
Unité de pression (0564)	→ 🖺 101
Format date/heure (2812)	→ 🖺 101

Unité de débit massique	
•	

Navigation

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

Description

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

Sélection

Unités SI

Unités US

- g/sg/min
- oz/s ■ oz/min
- **■** q/h

■ oz/h

■ q/d

■ oz/d

■ kg/s

- lb/slb/min
- kg/minkg/h
- lb/h

■ kg/d

■ lb/d

■ t/s

■ STon/s

■ t/min

■ STon/min

■ t/h

STon/hSTon/d

■ t/d

En fonction du pays :

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

Information supplémentaire

Réglage usine

Effet

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Débit massique cible** (→ 🖺 66)
- Paramètre **Débit massique fluide porteur** (→ 🖺 66)
- Paramètre **Débit massique** (→ 🖺 62)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🗎 348

Unités spécifiques au client

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

Unité de masse Navigation Description Cette fonction permet de sélectionner l'unité de masse. Sélection Unités SI Unités US ■ OZ **■** g ■ kg ■ lb ■ t STon Réglage usine En fonction du pays : • kq (DN > 150 (6") : option t)Information Sélection supplémentaire Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348 *Unités spécifiques clients*

Unité de débit volumique	
Navigation	

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

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

masse utilisateur.

qal/min (imp)

gal/s (imp)

qal/h (imp)

qal/d (imp)

■ Mgal/s (imp)

Mgal/h (imp)

■ Mgal/d (imp)

■ bbl/s (imp;oil)

bbl/h (imp;oil)

■ bbl/d (imp;oil)

bbl/min (imp;oil)

Mgal/min (imp)

Sélection

Unités SI

- cm³/s
- cm³/min
- cm³/h
- cm^3/d
- \bullet dm³/s
- dm³/min
- dm³/h
- dm³/d
- m³/s
- m³/min
- m³/h
- m³/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- 1/s
- l/min
- l/h
- l/d
- hl/s
- hl/min
- hl/h
- hl/d
- Ml/sMl/min
- 1011/1111
- Ml/h
- Ml/d

Unités US

- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft^3/s
- ft³/min
- ft³/h
- ft³/d
- kft³/s
- kft³/min
- kft³/h
- kft³/d
- MMft³/s
- MMft³/min
- MMft³/h
- Mft³/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- qal/s (us)
- gal/min (us)
- qal/h (us)
- qal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/s (us;tank)
- bbl/min (us;tank)
- bbl/h (us;tank)
- bbl/d (us;tank)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)

ou

Unités US

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

94

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

gal (imp)

Mgal (imp)

■ bbl (imp;oil)

Réglage usine

Dépend du pays :

- l/h (DN > 150 (6") : option m^3/h)
- gal/min (us)

Information supplémentaire

Effet

L'unité sélectionnée est valable pour : Paramètre **Débit volumique** (→ 🖺 62)

Sélection



Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Unités spécifiques au client

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

Unité de volume

Navigation

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

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité pour le volume.

Sélection

Unités SI

■ cm³

■ dm³

■ m³

■ ml

• 1

■ hl

■ Ml Mega

Unités US

■ af

ft³

Mft³

■ Mft³

• fl oz (us)

qal (us)

kgal (us) Mgal (us)

bbl (us:oil)

■ bbl (us;tank)

ou

Unités US

Unités Imperial bbl (imp;beer)

bbl (us;liq.) ³ bbl (us;beer) ¹

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

Réglage usine

En fonction du pays :

• $l (DN > 150 (6") : option m^3)$

gal (us)

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🗎 348

Unités spécifiques au client

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

Sgal/s (imp)

Sgal/h (imp)

■ Sgal/d (imp)

Sgal/min (imp)

Unité du débit volumique corrigé

Navigation

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité pour le débit volumique corrigé.

Sélection

Unités SI

- N1/s
- Nl/min
- Nl/h
- Nl/d
- Nhl/s
- Nhl/min
- Nhl/h
- INIII/
- Nhl/d
- Nm³/s
- 11111 /
- Nm³/min
- Nm³/h
- Nm³/d
- Sl/s
- Sl/min
- S1/111
- Sl/d
- S1/a
 Sm³/s
- Sm³/min
- Sm³/h
- Sm³/d

Unités US

- Sft³/s
- Sft³/min
- Sft³/h
- Sft³/d
- MSft³/s
- 3.505.37
- MSft³/min
- MSft³/h
- MSft³/D
- MMSft³/s
- MMSft³/min
- MMSft³/h
- MMSft³/d
- Sgal/s (us)
- Sqal/min (us)
- Sgal/h (us)
- Sgal/d (us)
- Sbbl/s (us;lig.)
- Sbbl/min (us;liq.)
- Sbbl/h (us;lig.)
- Sbbl/d (us;liq.)Sbbl/s (us:oil)
- Sbbl/b (us;oil)
- Sbbl/h (us;oil)
- Sbbl/d (us;oil)

Réglage usine

En fonction du pays :

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

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :

Paramètre **Débit volumique corrigé** (→ **≜** 62)

Sélection



Pour une explication des unités abrégées : → 🗎 348

Unité de volume corrigé

Navigation

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité du volume corrigé.

96

Sgal (imp)

Sélection

Unités SI

■ Nl

■ Nhl

■ Nm³ S1

■ Sm³

Unités US

■ Sft³

■ MSft³ ■ MMSft³

■ Sgal (us)

Sbbl (us;liq.)

■ Sbbl (us;oil)

Réglage usine

En fonction du pays :

• Nl (DN > 150 (6") : option Nm^3)

■ Sft³

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Unité de densité

Navigation

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

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité pour la densité.

Sélection

Unités SI

■ q/cm³

■ g/m³

■ q/ml

■ q/l

■ kg/l

■ kg/dm³

■ kg/m³

■ SD4°C

■ SD15°C

■ SD20°C

■ SG4°C

■ SG15°C

■ SG20°C

Autres unités

°API

ou

Unités US SG60°F

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)

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

ou

Unités US Unités Imperial lb/bbl (us;liq.) * lb/bbl (imp;beer) * ■ lb/bbl (us;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

Effet

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Valeur de référence densité 1** (→ 🖺 124)
- Paramètre **Valeur de référence densité 2** (→ 🖺 124)
- Paramètre **Densité** (→ 🗎 63)

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 : → 🖺 348

Unités spécifiques au client

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

Unité de densité de référence

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour la masse volumique de référence.

Sélection

Unités SI

Unités US

Autres unités °APIbase

- kg/Nm³ ■ kg/Nl
- lb/Sft³ ■ RD60°F
- q/Scm³
- kg/Sm³
- RD15°C
- RD20°C

Réglage usine

En fonction du pays :

- kg/Nl
- lb/Sft³

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Densité de référence externe** (→ 🖺 118)
- Paramètre **Densité de référence fixe** (→ 🖺 119)
- Paramètre **Densité de référence** (→ 🖺 63)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Densité 2 unités

Navigation

Description

Sélectionner la deuxième unité de densité.

Sélection

Unités SI

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

Autres unités

°API

ou

Unités US SG60°F*

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)

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

ou

Unités US lb/bbl (us;liq.) *

Unités Imperial lb/bbl (imp;beer)

lb/bbl (us;beer) ⁷

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

Réglage usine

Dépend du pays:

- kg/l
- lb/ft³

Information supplémentaire

Sélection

- 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 $^{\circ}$ C (+39 $^{\circ}$ F), +15 $^{\circ}$ C (+59 $^{\circ}$ F), +20 $^{\circ}$ C (+68 $^{\circ}$ F).

Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Unités spécifiques au client

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

Unité de température		
Navigation	Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Unités système \rightarrow Unité températ. (0557)	

Cette fonction permet de sélectionner l'unité pour la température.

Description

Sélection

Unités SI Unités US $^{\circ}$ C $^{\circ}$ F $^{\circ}$ R

Réglage usine

En fonction du pays:

• °C • °F

Information supplémentaire

Effet

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Valeur maximale** (→ 🖺 309)
- Paramètre **Valeur minimale** (→ 🖺 310)
- Paramètre **Valeur maximale** (→ 🖺 310)
- Paramètre **Valeur minimale** (→ 🖺 310)
- Paramètre **Valeur maximale** (→ 🖺 312)
- Paramètre **Valeur minimale** (→ 🖺 311)
- Paramètre **Température externe** (→ 🖺 116)
- Paramètre **Température de référence** (6222)
- Paramètre **Température** (→ 🖺 63)
- Paramètre **Température de référence** (→ 🖺 119)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Unité de pression Navigation ■ Expert → Capteur → Unités système → Unité pression (0564) Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour la pression de la conduite. Sélection Unités SI Unités US ■ MPa a ■ psi a ■ MPa q ■ psi g ■ kPa a ■ kPa g ■ Pa a ■ Pa q ■ bar ■ bar q Réglage usine En fonction du pays: ■ bar a ■ psi a Information Résultat supplémentaire L'unité sélectionnée est reprise du : ■ Paramètre **Valeur de pression** (→ 🖺 115)

Paramètre Pression externe (→ 🗎 115)
 Paramètre Valeur de pression (→ 🖺 64)

pression utilisateur.

Pour une explication des unités abrégées : → 🖺 348

Sélection

*Unités spécifiques clients*L'unité pour l'énergie spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Texte**

Format date/heure	
Navigation	
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
Réglage usine	dd.mm.yy hh:mm

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 🗎 348

3.2.3 Sous-menu "Paramètres process"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process

► Paramètres process	
Amortissement débit (1802)	→ 🖺 102
Amortissement densité (1803)	→ 🖺 103
Amortissement température (1822)	→ 🖺 103
Dépassement débit (1839)	→ 🖺 104
Limite de densité (4199)	→ 🖺 104
► Suppression débit de fuite	→ 🖺 105
► Détection tube partiellement rempli	→ 🖺 108

Amortissement débit	A
Anio discincia acoit	

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow 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
- lacktriangle L'amortissement est désactivé si $oldsymbol{0}$ est entré (réglage par défaut).

Effet

- L'amortissement affecte les variables suivantes de l'appareil :
 - Sorties → 🗎 157
 - Suppression des débits de fuite → 🖺 105
 - Totalisateurs → 🖺 261

A	
Amortissement densité	
AIIIOI HSSEIIIEIII UEIISILE	

Description Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément

PT1) de la valeur mesurée de la densité.

Entrée 0 ... 999,9 s

Réglage usine 0 s

Information supplémentaire

Description

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

Entrée de l'utilisateur

- Valeur = 0 : pas d'amortissement
- Valeur > 0 : l'amortissement augmente
- L'amortissement est désactivé si **0** est entré (réglage par défaut).

Amortissement température

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow Amort. températ. (1822)

Description Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément

PT1) de la valeur mesurée de la température.

Entrée 0 ... 999,9 s

²⁾ Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

³⁾ Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Réglage usine

0 s

Information supplémentaire

Description

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

Entrée de l'utilisateur

lacktriangle Valeur = 0 : pas d'amortissement

■ Valeur > 0 : l'amortissement augmente

lacktriangle L'amortissement est désactivé si $oldsymbol{0}$ est entré (réglage par défaut).

Dépassement débit

Description Cette fonction permet de choisir d'interrompre ou non l'évaluation des valeurs mesurées.

Ceci est p. ex. approprié pour les process de nettoyage d'une conduite.

Sélection ■ Arrêt

Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La suppression de la mesure est active

■ L'option message de diagnostic **453 Dépassement débit** est sortie.

■ Valeurs de sortie

■ Température : continue d'être sortie

■ Totalisateur 1...3 : la totalisation est interrompue

L'option **Dépassement débit** peut également être activée dans le sous-menu **Entrée** état: paramètre **Attribuez le statut d'entrée** (>> \exists 156).

Limite de densité

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow 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⁾ Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Sous-menu "Suppression débit de fuite"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow Supp.débit fuite

► Suppression débit de fuite	
Affecter variable process (1837)	→ 🖺 105
Valeur 'on' débit de fuite (1805)	→ 🖺 105
Valeur 'off' débit de fuite (1804)	→ 🖺 106
Suppression effet pulsatoire (1806)	→ 🖺 106

Affecter variable process		
Navigation		oc. (1837)
Description	Cette fonction permet de sélectionner la variable de process pour la détection o suppression des débits de fuite.	ie la
Sélection	 Arrêt Débit massique Débit volumique Débit volumique corrigé * 	
Réglage usine	Débit massique	

Valeur 'on' débit de fuite	
Navigation	
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process ($\rightarrow \stackrel{\cong}{=} 105$).
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 $0 \rightarrow \mathbb{B}$ 106.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal → 🖺 343

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

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process ($\rightarrow \equiv 105$).

Valeur 'off' débit de fuite

Navigation

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process $(\rightarrow \triangleq 105)$.

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 $\rightarrow \equiv 105$.

Entrée

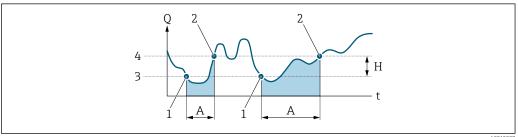
0 ... 100.0 %

Réglage usine

50 %

Information supplémentaire

Exemple



- Q Débit
- Temps
- Hystérésis
- Suppression des débits de fuite active
- Suppression des débits de fuite est activée
- Suppression des débits de fuite est désactivée
- Point d'enclenchement entré
- Point de déclenchement entré

Suppression effet pulsatoire

Navigation

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

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process $(\rightarrow \blacksquare 105)$.

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

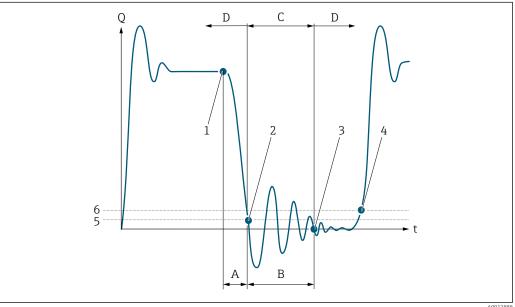
- Condition préalable :
 - Débit < point d'enclenchement de la suppression des débits de fuite
 - Changement du sens d'écoulement
- Valeurs de sortie
 - Sortie courant : valeur de courant pour débit nul
 - Débit affiché : 0
 - Valeur du totalisateur affichée : dernière valeur valable

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.



- Q Débit
- Temps
- Α Écoulement résiduel
- В Coup de bélier
- С Suppression des coups de bélier active selon plage de temps entrée
- Suppression des coups de bélier inactive
- La vanne se ferme
- Point d'enclenchement des débits de fuite dépassée par défaut : la suppression des coups de bélier est activée
- Plage de temps entrée écoulée : la suppression des coups de bélier est désactivée
- La valeur de débit réelle est à nouveau traitée et émise
- Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite
- Point de déclenchement pour la suppression des débits de fuite

Sous-menu "Détection tube partiellement rempli"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow Dét.tube part.r.

► Détection tu rempli	be partiellement	
	Affecter variable process (1860)	→ 🖺 108
	Valeur basse détect. tube part. rempli (1861)	→ 🖺 108
	Valeur haute détect. tube part. rempli (1858)	→ 🖺 109
	Temps réponse détect. tube part. rempli (1859)	→ 🖺 109
	Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040)	→ 🖺 110

Affecter variable process		<u> </u>
Navigation	Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Affec.var.proc. (1860)	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis.	3
	Pour la mesure de gaz : Désactiver la surveillance en raison d'un gaz de faible masse volumique.	
Cálaction	- A maît	

Sélection ■ Arrêt ■ Densité

■ Densité de référence calculée

Réglage usine Arrêt

Valeur basse détect. tube part. rempli		
Navigation		
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process $(\rightarrow \ \ \ \)$ 108).	
Description	Cette fonction permet d'entrer un seuil inférieur pour l'activation de la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis. Si la masse volumique mesurée chute sous cette valeur, la surveillance est activée.	

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

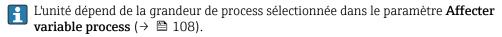
Dépend du pays :

- $\sim 200 \text{ kg/m}^3$
- 12,5 lb/ft³

Information supplémentaire

Entrée utilisateur

Le seuil inférieur doit être inférieur au seuil supérieur défini dans le paramètre **Valeur** haute détect. tube part. rempli $(\rightarrow \ \ \)$ 109).



Valeur seuil

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

Valeur haute détect. tube part. rempli

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Paramèt. process \rightarrow Dét.tube part.r. \rightarrow Valeur haute (1858)

PrérequisUne variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process**

(→ 🖺 108).

Description Cette fonction permet d'entrer un seuil supérieur pour l'activation de la détection de tubes

de mesure vides ou partiellement remplis. Si la masse volumique mesurée dépasse cette

valeur, la détection est activée.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine Dépend du pays :

6 000 kg/m³
 374.6 lb/ft³

Information supplémentaire

Entrée utilisateur

Le seuil supérieur doit être supérieur au seuil inférieur défini dans le paramètre **Valeur** basse détect. tube part. rempli $(\rightarrow \ \ \)$ 108).

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter** variable process ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 108$).

Valeur seuil

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

Temps réponse détect. tube part. rempli

Navigation

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

PrérequisUne variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process**

(→ 🖺 108).

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

Description

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

Entrée

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 $\mathbf{0}$. L'appareil de mesure affiche le message de diagnostic $\Delta\mathbf{S862}$ 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

Nombre à virgule flottante positif

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

Exemple

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

3.2.4 Sous-menu "Mode de mesure"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Mode de mesure



Sélectionnez le type de fluide	→ 🗎 111
Sélectionner type de gaz	→ 🖺 112
Vitesse du son de référence	→ 🖺 112
Coefficient de température vitesse son	→ 🖺 113
Gas Fraction Handler	→ 🖺 113

MFT (Multi-Frequency Technology)

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Mode de mesure \rightarrow MFT (6242)

Description Activer/désactiver la technologie multifréquence pour augmenter la précision de la mesure

en cas de microbulles dans le produit.

Sélection ■ 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

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 ■ Liquide

■ Gaz

Autres

Réglage usine Liquide

Sélectionner type de gaz

Prérequis Dans le sous-menu Selectionnez fluide, l'option Gaz est sélectionnée.

Description Sélectionner le type de gaz mesuré.

Sélection ■ Air

- Ammoniac NH3
- Argon Ar
- Hexafluorure de soufre SF6
- Oxygène O2
- Ozone O3
- Oxyde nitrique NOx
- 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 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Mode de mesure \rightarrow Vitesse son réf. (6147)

Prérequis Dans le paramètre **Sélectionner type de gaz** (→ 🗎 112), l'option **Autres** est sélectionnée.

Description Entrez la vitesse du son dans le gaz à $0 \,^{\circ}$ C (32 $^{\circ}$ F).

Entrée 1 ... 99 999,9999 m/s

Réglage usine 415,0 m/s

Coefficient de température vitesse son

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Mode de mesure \rightarrow Coef.tmp.vit.son (6181)

Prérequis Dans le paramètre **Sélectionner type de gaz** (→ 🗎 112), l'option **Autres** est sélectionnée.

Description Entrez le coefficient de température pour la vitesse du son du qaz.

Entrée Nombre positif à virgule flottante

Réglage usine 0.87 (m/s)/K

Gas Fraction Handler

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Mode de mesure \rightarrow 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** (→ 🖺 273)

3.2.5 Sous-menu "Compensation externe"

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe

► Compensation externe	
Compensation de pression (6130)	→ 🖺 114
Valeur de pression (6059)	→ 🖺 115
Pression externe (6209)	→ 🖺 115
Source de correction de température (6184)	→ 🖺 115
Température externe (6080)	→ 🖺 116
Entrée spécifique à l'application 0 (6401)	→ 🖺 116
Entrée spécifique à l'application 1 (6402)	→ 🖺 117

Compensation de pression

Navigation

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

Valeur externe

La valeur de pression enregistrée via HART est utilisée pour la compensation.

Option Entrée courant 1, option Entrée courant 2, option Entrée courant 3
 La valeur de pression enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.

114

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

Valeur de pression

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe \rightarrow Valeur pression (6059)

Prérequis Dans le paramètre **Compensation de pression** (→ 🖺 114), 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 virqule flottante positif

Réglage usine 1,01325 bar

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→ 🗎 101)

Pression externe

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe \rightarrow Pression externe (6209)

Prérequis Dans le paramètre **Compensation de pression** (→ 🗎 114), l'option **Valeur externe** ou

l'option Entrée courant 1...n est sélectionnée.

Description Indique la valeur de pression externe.

Information supplémentaire

Dépendance

Page 101) L'unité est reprise du paramètre **Unité de pression** (→ 101)

Source de correction de température

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode de température.

Sélection • Valeur interne mesurée

Valeur externe *
Entrée courant 1 *
Entrée courant 2 *

■ Entrée courant 3

Réglage usine Valeur interne mesurée

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

Information supplémentaire

Description

Cette fonction permet de sélectionner le type de compensation de température.

Sélection

Toutes les options disponibles à la sélection sont utilisées pour la compensation de la valeur mesurée.

- Valeur interne mesurée
 La valeur de température mesurée en interne (sonde de température du capteur de mesure) est utilisée pour la compensation.
- Valeur externe

La valeur de température enregistrée via HART est utilisée pour la compensation.

Option Entrée courant 1, Option Entrée courant 2, Option Entrée courant 3,
 Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil.
 La valeur de température enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.

Température externe

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe \rightarrow 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

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (> 🖺 100)

Entrée spécifique à l'application 0

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe \rightarrow Ent spéc appli 0 (6401)

Prérequis Uniquement si le calcul spécifique à l'application a été commandé comme option spéciale.

Description Sélectionner la source de la valeur d'entrée 0 utilisée pour le calcul spécifique à

l'application.

Sélection ■ Arrêt

- Valeur externe
- Entrée courant 1
- Entrée courant 2
- Entrée courant 3 ³

Réglage usine Arrêt

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

Entrée spécifique à l'application 1

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Compens. externe \rightarrow 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 ■ Arrêt

Valeur externe *

■ Entrée courant 1

■ Entrée courant 2

■ Entrée courant 3

Réglage usine

Arrêt

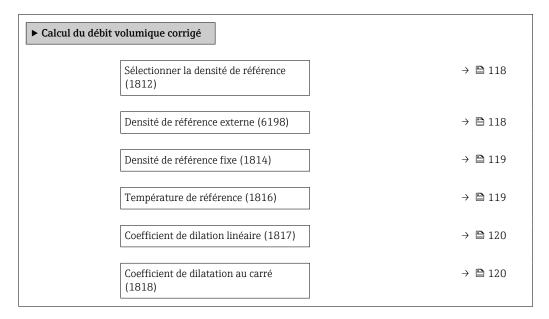
3.2.6 Sous-menu "Valeurs calculées"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. calculées



Sous-menu "Calcul du débit volumique corrigé"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. calculées \rightarrow Cal.déb.vol.cor.



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

Sélectionner la densité de référence

Navigation

■ Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → SélectDensitéRéf (1812)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la densité de référence pour calculer le débit volumique corrigé.

Sélection

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

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.

Densité de référence externe

Navigation

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

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Calcul du débit volumique corrigé** ($\rightarrow \implies 118$) :

- Entrée courant 1^{*}
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 *

Description

Indique la masse volumique de référence enregistrée en externe, par ex. via l'entrée courant, entrée HART.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** ($\rightarrow \stackrel{ riangle}{=} 98$)

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

⁵⁾ gaz de pétrole liquéfié

Densité de référence fixe	

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. calculées \rightarrow Cal.déb.vol.cor. \rightarrow Dens.réf.fixe (1814)

Prérequis L'option **Densité de référence fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Prerequis** L'option **Densité de référence fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Calcul**

du débit volumique corrigé ($\rightarrow = 118$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe pour la densité de référence.

Entrée Nombre à virqule flottante positif

Réglage usine 1 kg/Nl

Information Dépendance supplémentaire

🚹 L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité de référence** (→ 🖺 98)

Temn	áraturo de	rófóronco	

Prérequis L'option Densité de référence calculée est sélectionnée dans le paramètre Calcul du débit

volumique corrigé ($\rightarrow \equiv 118$).

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** (→ 🖺 100)

Calcul de la densité de référence

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

A002340

- ullet 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)
- \blacksquare \triangle t:t-t_N
- α : coefficient de dilatation linéaire du produit, unité = [1/K] ; K = Kelvin
- β : coefficient de dilatation au carré du produit, unité = $[1/K^2]$

Coefficient de dilation linéaire

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. calculées \rightarrow Cal.déb.vol.cor. \rightarrow Coeff.dila.liné. (1817)

Prérequis L'option Densité de référence calculée est sélectionnée dans le paramètre paramètre

Calcul du débit volumique corrigé ($\rightarrow \implies 118$).

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

A

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Val. calculées \rightarrow Cal.déb.vol.cor. \rightarrow Coeff.dila.carré (1818)

Prérequis L'option **Densité de référence calculée** est sélectionnée dans le paramètre paramètre

Calcul du débit volumique corrigé ($\rightarrow \equiv 118$).

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

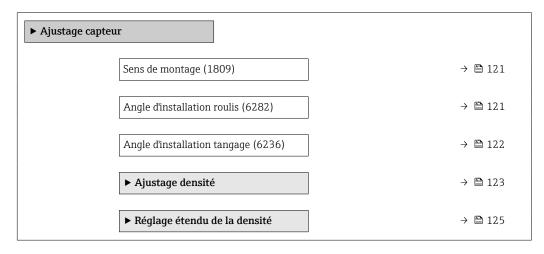
référence.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0.0 \text{ } 1/\text{K}^2$

3.2.7 Sous-menu "Ajustage capteur"

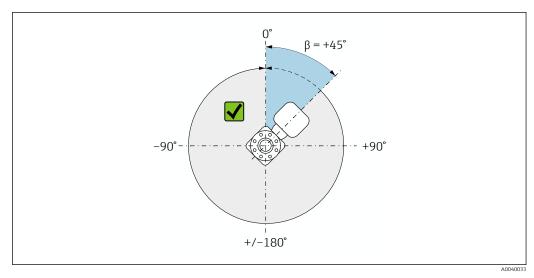
Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur



► Ajustage variable process	→ 🖺 129
► Vérification zéro	→ 🖺 134
► Ajustage du zéro	→ 🖺 136

rapport au sens de la flèche sur la plaque signalétique du capteur.

Angle d'installation roulis		
Navigation		
Prérequis	Disponible uniquement avec Promass Q.	
Description	Cette fonction permet d'entrer l'angle de roulis en degrés pour améliorer la précision de mesure.	ž
Entrée	–180 180 °	
Réglage usine	0°	
Information supplémentaire	L'angle de roulis techniquement pertinent est l'angle grisé = -180 $+180$ °. Exemple (bleu) : Montage de l'appareil avec un angle de roulis β = $+45$ °	



■ 2 Vue de dessus dans le sens d'écoulement

Angle d'installation tangage

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow 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.

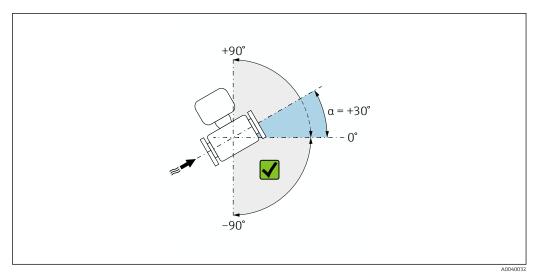
Entrée −90 ... +90 °

Réglage usine 0°

Information supplémentaire

L'angle de tangage techniquement pertinent est l'angle grisé = $-90 \dots +90 \degree$.

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



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

122

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 $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage densité

► Ajustage densité	
Mode d'ajustage densité (6043)	→ 🖺 123
Valeur de référence densité 1 (6045)	→ 🖺 124
Valeur de référence densité 2 (6046)	→ 🗎 124
Ajustage densité (6041)	→ 🖺 124
En cours (2808)	→ 🗎 125
Facteur d'ajustage de densité (6042)	→ 🖺 125
Offset d'ajustage de densité (6044)	→ 🖺 125

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 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage densité \rightarrow 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)

 $(\rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)$

Réglage usine 1 kg/l

Valeur de référence densité 2

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)

(→ 🗎 97).

Réglage usine 1 kg/l

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 \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage densité \rightarrow En cours (2808)

Description La progression du process est indiquée.

Affichage 0 ... 100 %

Facteur d'ajustage de densité

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage densité \rightarrow 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** (→ 🖺 131)

Offset d'ajustage de densité

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage densité \rightarrow 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** (→ 🖺 131)

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

▶ Réglage étendu de la densité

Offset constant (5968)	→ 🖺 126
Facteur de densité linéaire (5967)	→ 🖺 126
Facteur de température linéaire (5966)	→ 🖺 127
Facteur de pression linéaire (5965)	→ 🖺 127
Facteur de densité quadratique (5964)	→ 🖺 127
Facteur de température quadratique (5963)	→ 🖺 127
Facteur de pression quadratique (5962)	→ 🖺 128
Facteur combiné densité-température (5961)	→ 🖺 128
Facteur combiné densité-pression (5971)	→ 🖺 128
Facteur combiné température-pression (5970)	→ 🗎 128
Facteur de température cubique (5969)	→ 🖺 129

Offset constant

(5968)

Description Indique le décalage de l'offset.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/m³

Facteur de densité linéaire

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow FactDensitéLinéa

(5967)

Description Indique le facteur de densité linéaire.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1

Facteur de température linéaire

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow Fact T° linéaire (5966)

Description Indique le facteur de température linéaire.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0 (kg/m^3)/^{\circ}C$

Facteur de pression linéaire

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow Fact P linéaire (5965)

Description Indique le facteur de pression linéaire.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 (kg/m³)/bara

Facteur de densité quadratique

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow 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 $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow FactT°quadratiq

(5963)

Description Indique le facteur de température quadratique.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0 (kg/m^3)/^{\circ}C^2$

Facteur de pression quadratique

(5962)

Description Indique le facteur de pression quadratique.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 (kg/m³)/bara²

Facteur combiné densité-température

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow FactCombDens-T $^{\circ}$

(5961)

Description Indique le facteur combiné densité-température.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0.1/^{\circ}$ C

Facteur combiné densité-pression

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow FactTempPress

(5970)

Description Indique le facteur combiné température-pression.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0 (kg/m^3)/(^{\circ}C bara)$

Facteur de température cubique

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow RégEtenduDensité \rightarrow Fact T° cubique (5969)

Description Indique le facteur de température cubique.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0 (kg/m^3)/^{\circ}C^3$

Sous-menu "Ajustage variable process"

Les ajustages des décalages et des facteurs dans le sous-menu **Ajustage variable process** (→ 🖺 129) n'affectent pas les valeurs calculées, telles que la concentration, NSV.

Navigation

► Ajustage variable process	
Offset de débit massique (1831)	→ 🖺 130
Facteur de débit massique (1832)	→ 🖺 130
Offset de débit volumique (1841)	→ 🖺 130
Facteur de débit volumique (1846)	→ 🗎 131
Offset de densité (1848)	→ 🖺 131
Facteur de densité (1849)	→ 🖺 131
Offset de débit volumique corrigé (1866)	→ 🗎 132
Facteur de débit volumique corrigé (1867)	→ 🖺 132
Offset de densité de référence (1868)	→ 🖺 132
Facteur de densité de référence (1869)	→ 🖺 133
Offset de température (1870)	→ 🗎 133
Facteur de température (1871)	→ 🗎 133

Offset de débit massique

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 Description

supplémentaire

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de débit massique

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 virqule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description

i

 $Valeur corrigée = (facteur \times valeur) + offset$

Offset de débit volumique

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 m^3/s .

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $0 \text{ m}^3/\text{s}$

Information supplémentaire

Description

i

 $Valeur corrigée = (facteur \times valeur) + offset$

Facteur de débit volumique

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 virqule flottante positif

Réglage usine 1

Information Description

supplémentaire Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de densité

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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/m³.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/m³

Information supplémentaire

formation Description

🚹 Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de densité

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 Description supplémentaire

Yaleur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de débit volumique corrigé

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 Description

supplémentaire Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de débit volumique corrigé

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 virqule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description

Yaleur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de densité de référence

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 Description supplémentaire

| Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de densité de référence

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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 virqule flottante positif

Réglage usine

Information Description

supplémentaire Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset de température

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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

Description

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur de température

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajust.var.proces \rightarrow 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

Information supplémentaire

Description

Yaleur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Assistant "Vérification zéro"

► Vérification zéro	
Conditions de process	→ 🗎 134
En cours (2808)	→ 🖺 134
État (6253)	→ 🖺 135
Informations complémentaires	→ 🗎 135
Recommandation : (6000)	→ 🖺 135
Cause profonde (6444)	→ 🗎 135
Cause de l'abandon	→ 🗎 136
Point zéro mesuré (5999)	→ 🖺 136
Écart-type du point zéro (5996)	→ 🖺 136

Conditions de proces	SS S
Navigation	
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	
Description	La progression du process est indiquée.
Affichage	0 100 %

État

Description Indique l'état du process.

Affichage ■ Occupé

EchecFait

Réglage usine –

Informations complémentaires

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow VérificationZéro \rightarrow Info supp

Description Indiquez si vous souhaitez afficher des informations supplémentaires.

Sélection ■ Cacher

Afficher

Réglage usine Cacher

Recommandation:

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow VérificationZéro \rightarrow Recommandation :

(6000)

Description Indique si un ajustement est recommandé. Recommandé uniquement si le point zéro

mesuré s'écarte de manière significative du point zéro actuel.

Affichage ■ Ne pas ajuster le point zéro

■ Ajuster le point zéro

Réglage usine –

Cause profonde

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow VérificationZéro \rightarrow Cause profonde (6444)

Description Indique le diagnostic et le remède.

Affichage ■ Point 0 trop élevé. Vérif si pas débit

■ Point 0 instable. Vérif si pas de débit

■ Fluctu élevée. Évitez fluide biphasique

Réglage usine

Cause de l'abandon

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow VérificationZéro \rightarrow 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

Description Indique le point zéro mesuré pour le réglage.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Écart-type du point zéro

Description Indique l'écart type du point zéro mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine –

Assistant "Ajustage du zéro"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage du zéro

▶ Ajustage du zéro

Conditions de process

→ 🖺 137

En cours (2808)	→ 🖺 137
État (6253)	→ 🖺 138
Cause profonde (6444)	→ 🖺 138
Cause de l'abandon	→ 🖺 138
Cause profonde (6444)	→ 🖺 138
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→ 🗎 138
Informations complémentaires	→ 🖺 139
Fiabilité du point zéro mesuré (5982)	→ 🗎 138
Point zéro mesuré (5999)	→ 🖺 139
Écart-type du point zéro (5996)	→ 🖺 139
Sélectionnez une action (5995)	→ 🖺 139

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

État

Navigation Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage du zéro \rightarrow État (6253)

Description Indique l'état du process.

Occupé **Affichage**

> 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 ■ 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.

• Vérifiez les conditions du process! **Affichage**

■ Un problème technique s'est produit

Réglage usine

Fiabilité du point zéro mesuré

Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Fiab pt 0 mesuré Navigation

(5982)

Description Indique la fiabilité du point zéro mesuré.

Affichage ■ Non fait

> Correct ■ Incertain

Réglage usine

Informations complémentaires

Description Indiquez si vous souhaitez afficher des informations supplémentaires.

Sélection ■ Cacher

Afficher

Réglage usine Cacher

Point zéro mesuré

Description Indique le point zéro mesuré pour le réglage.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine –

Écart-type du point zéro

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Ajustage capteur \rightarrow Ajustage du zéro \rightarrow 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

Description Sélectionnez la valeur du point zéro à appliquer.

Sélection ■ Conserver le point zéro actuel

Appliquer le point zéro mesuré
 Appliquer le point zéro d'usine

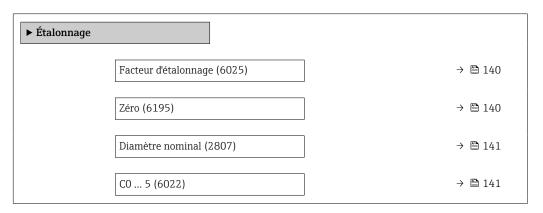
^{*} Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Réglage usine

Conserver le point zéro actuel

3.2.8 Sous-menu "Étalonnage"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Étalonnage



Facteur d'étalonnage

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Étalonnage \rightarrow 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 $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Étalonnage \rightarrow 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 $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Étalonnage \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Étalonnage \rightarrow C0 ... 5 (6022)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

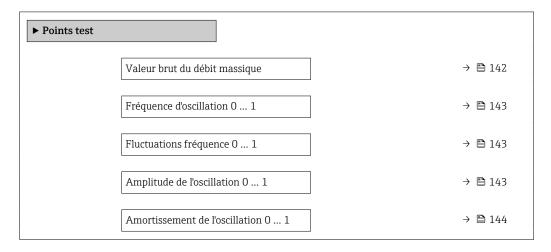
Réglage usine En fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.

3.2.9 Sous-menu "Points test"

Le sous-menu **Points test** ($\rightarrow \triangleq 141$) est utilisé pour tester l'appareil de mesure ou l'application.

Navigation $\blacksquare \Box$ Diagnostic \rightarrow Points test

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Points test



Fluctuation amortissement oscillation $0 \dots 1$	→ 🖺 145
Asymétrie du signal 0	→ 🖺 145
Signal torsion asymétrie	→ 🖺 145
Température électronique capteur (ISEM)	→ 🗎 146
Température enceinte de confinement	→ 🖺 146
Température de l'enveloppe	→ 🖺 147
Courant d'excitation 0 1	→ 🖺 147
Point d'essai 0	→ 🖺 147
Point d'essai 1	→ 🖺 148
Différence de T° entre les tubes	→ 🖺 148
Différence de T° mesurée sur l'enveloppe	→ 🖺 148
Index d'asymetrie de la bobine capteur	→ 🖺 148
Fiabilité index asymétrie bobine capteur	→ 🖺 149

Valeur brut du débit massique

Navigation □ Diagnostic → 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** (> 🖺 92)

Fréquence d'oscillation 0 ... 1

Navigation Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Fréq. oscill. 0 ... 1 (6067)

 \blacksquare Expert \rightarrow Capteur \rightarrow Points test \rightarrow 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 \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Fluctu.fréq. 0 ... 1 (6175)

 \blacksquare 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 \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Ampli.oscill. 0 ... 1 (6006)

 \blacksquare ■ 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 (diphasiques, 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 AS913 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

Prérequis

- L'amortissement de l'oscillation 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.
- L'amortissement de l'oscillation 1 est disponible uniquement pour les capteurs Promass I et Promass Q.

Description

Indique l'amortissement actuel des oscillations.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

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

Seuils

L'amortissement dépend du type et du modèle de transmetteur et varie en fonction du type de produit (différences entre les modèles : env. ± 30 %). La valeur minimale est atteinte lorsque le capteur est vide. Cette valeur peut atteindre plusieurs milliers (1000) dans le cas de produits visqueux, et même plusieurs dizaines de milliers (10000) dans le cas de produits multiphasiques. Dans ce cas, l'amplitude relative de l'oscillation doit également être utilisée pour le diagnostic.



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

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

Fluctuation amortissement oscillation 0 ... 1

Navigation \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Fluct.amor.osc0 ... 1 (6172)

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

Monitoring" disponible :

• La fluctuation d'amortissement de tube 0 est disponible pour tous les capteurs Promass.

ullet 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 \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Asym signal 0 (6013)

Description Indique la différence relative entre l'amplitude d'oscillation mesurée à l'entrée et à la sortie

du capteur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Description

La valeur mesurée est le résultat des tolérances de production des bobines de capteur et

doit rester constante tout au long du cycle de vie d'un capteur.

Signal torsion asymétrie

Navigation \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Sig.tors.asymét. (6289)

 \blacksquare 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 \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Temp.élec.capt. (6053)

Description Indique la température actuelle à l'intérieur de l'électronique.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

REMARQUE!

Respecter la gamme de température ambiante spécifiée.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 🖺 100)

Température enceinte de confinement

Navigation \blacksquare Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Tempér. enceinte (6027)

 \blacksquare Expert → Capteur → Points test → Tempér. enceinte (6027)

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

• Si la température du tube porteur est donnée :

■ 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

Seuils

Dans les capteurs thermiquement isolés, la température du tube porteur peut atteindre la température du produit.

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (0557)

Température de l'enveloppe

Navigation Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow 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 Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Courant excit 0 ... 1 (6055)

Prérequis• 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 REMARQUE!

supplémentaireLe courant d'excitation maximal disponible a été atteint lorsque l'amplitude d'oscillation

indiquée est inférieure à 100 %.

Point d'essai 0

Navigation □ Diagnostic → Points test → Point d'essai 0 (6425)

Description Indique la valeur du point de test sélectionné. Ne peut être configuré que par Endress

+Hauser.

Réglage usine 0

Point d'essai 1

Navigation Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow Point d'essai 1 (6426)

 \blacksquare Expert → Capteur → Points test → Point d'essai 1 (6426)

Description Indique la valeur du point de test sélectionné. Ne peut être configuré que par Endress

+Hauser.

Réglage usine 0

Différence de T° entre les tubes

Navigation Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow 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 $\blacksquare \Box$ Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow 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 $\blacksquare \Box$ Diagnostic \rightarrow Points test \rightarrow IndexAsymBobCapt (5951)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 %

Fiabilité index asymétrie bobine capteur

Navigation □ Diagnostic → Points test → FiabIndAsymBobin (5952)

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

mesurée.

Affichage ■ Good

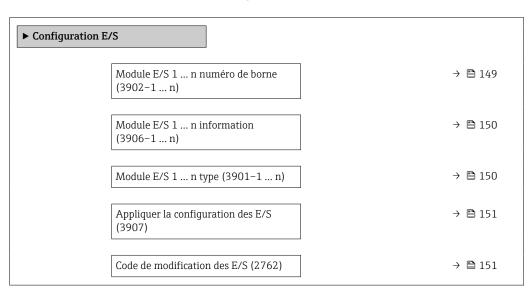
Uncertain

■ Bad

Réglage usine Bad

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Config. E/S



Module E/S 1 ... n numéro de borne

Navigation Expert \rightarrow Config. E/S \rightarrow E/S 1 ... n borne (3902–1 ... n)

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

Affichage

■ Non utilisé

■ 26-27 (I/O 1)

■ 24-25 (I/O 2)

■ 22-23 (I/O 3)

■ 20-21 (I/O 4)

Module E/S 1 ... n information

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Config. E/S \rightarrow E/S 1 ... n info (3906–1 ... n)

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

Affichage ■ Non branché

■ Invalide

Non configurableConfigurable

HART

Information supplémentaire

Option "Non branché"

Le module E/S n'est pas enfiché.

Option "Invalide"

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

Option "Non configurable"

Le module E/S n'est pas configurable.

Option "Configurable"

Le module E/S est configurable.

option "Bus de terrain"

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

Module E/S 1 ... n type

Navigation

 \blacksquare Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n type (3901–1 ... n)

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

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

■ "Sortie ; entrée 4", option \mathbf{D} "E/S configurable préréglage off"

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de module E/S pour la configuration du module E/S.

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

Sélection ■ Arrêt

Sortie courant *
Entrée courant *
Entrée état *

Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq.

■ Double sortie impulsion

■ Sortie relais

Réglage usine Arrêt

Appliquer la configuration des E/S

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Config. E/S \rightarrow 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

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 Description

supplémentaire La configuration E/S est modifiée dans le paramètre **Module E/S type** ($\rightarrow \triangleq 150$).

3.4 Sous-menu "Entrée"

► Entrée

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

► Entrée courant 1 n	→ 🖺 152
► Entrée état 1 n	→ 🖺 155

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

Navigation

► Entrée courant 1 n	
Numéro de borne (1611–1 n)	→ 🖺 152
Mode signal (1610−1 n)	→ 🖺 153
Etendue de mesure courant (1605–1 n)	→ 🖺 153
Valeur 0/4 mA (1606-1 n)	→ 🖺 153
Valeur 20 mA (1607-1 n)	→ 🗎 154
Mode défaut (1601–1 n)	→ 🗎 154
Valeur de replis (1602–1 n)	→ 🖺 155

Numéro de borne

 \blacksquare Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Numéro borne (1611–1 ... n) Navigation

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

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 courant n'utilise aucun des numéros de bornes.

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

Mode signal

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Entrée \rightarrow Ent. courant $1 \dots n \rightarrow$ Mode signal (1610–1 ... n)

Prérequis L'appareil de mesure n'est **pas** agréé pour une utilisation en zone explosible avec mode de

protection Ex-i.

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode de signal pour l'entrée courant.

Sélection Passif
Active

Réglage usine Active

Etendue de mesure courant

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 (→ **1** 161)

Valeur 0/4 mA

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur pour le courant 4 mA.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

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

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 (→

 153)

Exemples de paramétrage

Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Valeur 4 mA** $(\rightarrow \ \ \)$ 162).

Valeur 20 mA	

Navigation Expert \rightarrow Entrée \rightarrow Ent. courant 1 ... n \rightarrow Valeur 20 mA (1607–1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour 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

Exemples de paramétrage

Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Valeur 4 mA** $(\rightarrow \ \ \)$ 162).

3.F. 1. 1/C .	
Mode défaut	

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Entrée \rightarrow Ent. courant 1 ... n \rightarrow Mode défaut (1601–1 ... n)

DescriptionUtiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'entrée lors de la mesure d'un courant en dehors du paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 🖺 153) configuré.

contain on actions at parameter Because the medical contains () = 1237 configure.

Sélection ■ Alarme

Dernière valeur valable

Valeur définie

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire

Options

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** $(\rightarrow \implies 155)$).

Réglage usine 0

Numéro de borne

3.4.2 Sous-menu "Entrée état 1 ... n"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Entrée \rightarrow Entrée état 1 ... n

► Entrée état 1 n	
Numéro de borne (1358–1 n)	→ 🖺 155
Attribuez le statut d'entrée (1352–1 n)	→ 🖺 156
Valeur de l'entrée état (1353–1 n)	→ 🖺 157
Niveau actif (1351–1 n)	→ 🖺 157
Temps de réponse de l'entrée état (1354–1 n)	→ 🖺 157

Navigation	
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) *

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

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 \rightarrow Entrée \rightarrow Entrée état 1 ... n \rightarrow Attrib.stat.ent. (1352-1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner cette fonction pour l'entrée d'état.

Sélection

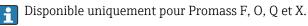
- Arrêt
- Réinitialisation du totalisateur 1
- Réinitialisation du totalisateur 2
- Réinitialisation du totalisateur 3
- RAZ tous les totalisateurs
- Dépassement débit
- Ajustage du zéro
- Réinitialiser les moyennes pondérées
- RAZ moyennes pondérées + totalisateur 3 *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Mode transactions commerciales



REMARQUE!

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



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

Information supplémentaire

Sélection

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 (→ 🖺 104) est activé.



Remarque sur le Dépassement débit (→ 🖺 104) :

- Le Dépassement débit (→ 🖺 104) 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.

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

Valeur de l'entrée état

Navigation Expert \rightarrow Entrée \rightarrow Entrée état $1 \dots n \rightarrow$ ValeurEnt.état (1353–1 ... n)

Description Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage ■ Haute

■ Bas

Niveau actif

Description Utiliser cette fonction pour déterminer le niveau du signal d'entrée auquel la fonction

assignée est activée.

Sélection ■ Haute

Bas

Réglage usine Haute

Temps de réponse de l'entrée état

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.

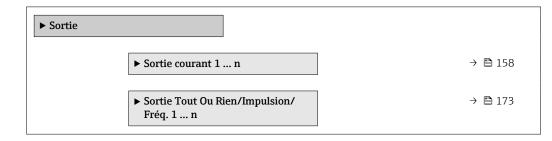
Entrée 5 ... 200 ms

Réglage usine 50 ms

3.5 Sous-menu "Sortie"

Navigation

■ Expert → Sortie



► Sortie relais 1 n	→ 🖺 195
► Double sortie impulsion	→ 🖺 202

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie cour. 1 ... n

► Sortie courant 1	l n		
	Numéro de borne		→ 🖺 158
		1	
	Mode signal		→ 🖺 159
		1	
	Variable de process sortie courant		→ 🖺 159
	Gamme de la sortie courant		→ 🖺 161
	Gainine de la sorde courant		7 월 101
	Valeur de courant fixe		→ 🖺 162
	Sortie plage inférieure		→ 🖺 162
		_	
	Sortie valeur limite supérieure		→ 🖺 164
	Mode mesure courant sortie		→ 🖺 165
]	m
	Amortissement de la sortie de courant		→ 🖺 170
	Comportement défaut sortie courant		→ 🖺 171
	Comportement defaut sortie confant		/ 🗏 1/1
	Défaut courant		→ 🖺 172
	Courant de sortie		→ 🖺 172
		J	
	Mesure courant		→ 🖺 173
	·	-	

Numéro de borne

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

 \blacksquare 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

Variable de process sortie courant

Navigation

 \blacksquare 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 $1 \leftrightarrow 20$

Sélection

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

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

- Débit volumique huile ⁷
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile ⁷
- Débit volumique corrigé eau
- Débit massique cible
- Débit massique fluide porteur Înche le des le
- Concentration
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique ⁿ
- 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 ^ˆ
- 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 *
- 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 ⁷
- 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

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

- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine

Débit massique

Gamme de la sortie courant

Navigation

 \blacksquare 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)

Information supplémentaire

Description



- En cas d'alarme de l'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 🖺 171).
- 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
 (→ 🗎 162) et le paramètre Sortie valeur limite supérieure (→ 🗎 164).

Option "Valeur de courant fixe"

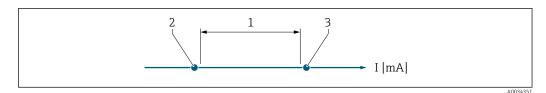
- Cette option est utilisée pour un réseau HART Multidrop.
- Elle peut uniquement être utilisée pour la sortie courant 4...20 mA HART (sortie courant 1).
- La valeur de courant est réglée via le paramètre **Valeur de courant fixe** (→ 🖺 162).

Exemple

Montre la relation entre la gamme de courant pour la sortie de la valeur process et les deux niveaux de signal de défaut :

Réglage usine

Entrée



- 1 Gamme de courant pour valeur process
- 2 Niveau inférieur pour signal de défaut
- 3 Niveau supérieur pour signal de défaut

Sélection

22,5 mA

Sélection	1	2	3
420 mA NE (3.820.5 mA)	3,8 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
420 mA US (3.920.8 mA)	3,9 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
420 mA (4 20.5 mA)	4 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
020 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 $\Delta S441$ Sortie courant $1 \dots n$ est affiché.

Valeur de courant fixe	6
Navigation	
Prérequis	L'option Valeur de courant fixe est sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant ($\rightarrow \stackrel{\cong}{=} 161$).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de courant constante pour la sortie courant.
Entrée	0 22,5 mA

Sortie plage inférieure	
Navigation	Sortie ⇒ Sortie cour. 1 n → Sortie inf (0367–1 n)
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 🗎 161) : ■ 420 mA NE (3.820.5 mA) ■ 420 mA US (3.920.8 mA) ■ 420 mA (4 20.5 mA) ■ 020 mA (0 20.5 mA)
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour le début de la gamme de mesure.

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** (→ 🗎 159). 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** ($\rightarrow \triangleq 164$).

Dépendance



L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant ($\rightarrow \implies 159$).

Comportement de la sortie courant

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

- Etendue de mesure courant (→ 🖺 161)

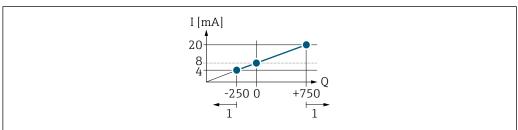
Exemples de configuration

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** (→ 🖺 162) = différent d'un débit nul (p. ex. $-250 \text{ m}^3/\text{h}$
- Paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 🖺 164) = différent d'un débit nul (p. ex. $+750 \text{ m}^3/\text{h}$
- Valeur de courant calculée = 8 mA à un débit nul

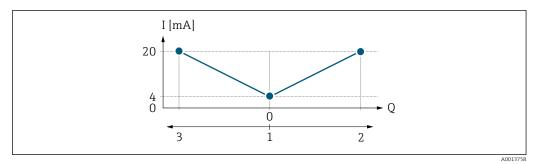


- Q. Déhit
- Courant
- Gamme de mesure est dépassée par excès ou par défaut

La gamme de travail de l'appareil de mesure est définie par les valeurs entrées pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 🖺 162) et le paramètre **Sortie valeur limite** supérieure (→ 🖺 164). Si le débit effectif est supérieur ou inférieur à cette gamme de travail, le message de diagnostic \triangle **S441 Sortie courant 1 ... n** est sorti.

Exemple de configuration B

Mode de mesure avec l'option Débit bidirectionnel



I Courant

- Q Débit
- 1 Début de la gamme de mesure 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** ($\rightarrow \stackrel{\square}{=} 162$) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** ($\rightarrow \stackrel{\square}{=} 164$) doivent avoir le même signe algébrique. La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** ($\rightarrow \stackrel{\square}{=} 164$) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** ($\rightarrow \stackrel{\square}{=} 164$) (p. ex. débit positif).

Exemple de configuration C

Mode de mesure avec l'option **Compensation débit inverse**

Sortie valeur limite supérieure

Navigation

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure** courant $(\rightarrow \implies 161)$:

- 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 $\rightarrow \triangleq 342$

Information supplémentaire

Description

Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre **Affectation sortie courant** ($\rightarrow \equiv 159$). En outre, la valeur

164

peut être supérieure ou inférieure à la valeur attribuée pour le courant de 0/4 mA dans le paramètre Sortie plage inférieure ($\rightarrow \equiv 162$).

Dépendance



🚹 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant ($\rightarrow \implies 159$).

Exemple

- Valeur affectée à $0/4 \text{ mA} = -250 \text{ m}^3/\text{h}$
- 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** $(\rightarrow \cong 165)$, il n'est pas possible d'entrer des signes différents pour les valeurs du paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 🖺 162) et du paramètre **Sortie valeur limite** supérieure ($\rightarrow \implies 164$)message de diagnostic \triangle **S441 Sortie courant 1 ... n**.

Exemples de configuration



Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Sortie plage inférieure ($\rightarrow \implies 162$).

Mode mesure courant sortie

Navigation

 \blacksquare 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 (→ 🖺 159):

- 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 ⁷
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1

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

- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1
- HBSI
- Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→ ≅ 20)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure** courant $(\rightarrow \boxminus 161)$:

- 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 (→ 🖺 159) est affichée sous le paramètre.

Option "Débit positif"

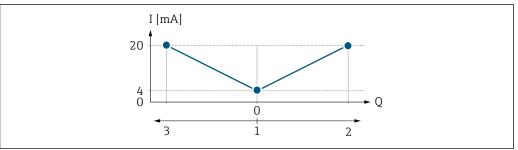
Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. La gamme de mesure est définie par les valeurs qui sont affectées au Paramètre **Sortie plage inférieure** $(\rightarrow \implies 162)$ et au paramètre **Sortie valeur limite supérieure** $(\rightarrow \implies 164)$.

^{*} 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 de la gamme de mesure = $-5 \text{ m}^3/\text{h}$
 - fin de la gamme de mesure = 10 m³/h
- Si le débit réel dépasse ou chute sous cette gamme de mesure, le message de diagnostic
 ▲S441 Sortie courant 1 ... n est sorti.

Option "Débit bidirectionnel"



A0013758

- I Courant
- Q Débit
- 1 Début de la gamme de mesure en 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 (→ 🗎 162) et le paramètre Sortie valeur limite supérieure (→ 🗎 164) doivent avoir le même signe algébrique.
- La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 🖺 164) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 🖺 164) (p. ex. débit positif).

Option "Compensation débit inverse"

L'option **Compensation débit inverse** est principalement utilisé pour compenser le reflux intermittent qui peut se produire avec les pompes volumétriques en raison de l'usure ou d'un produit à haute viscosité. Le débit inverse est enregistré dans une mémoire tampon et compensé par le débit positif suivant.

Si la mise en mémoire tampon ne peut pas être réalisée dans les 60 s env., le message de diagnostic \triangle **S441 Sortie courant 1 ... n** est affiché.

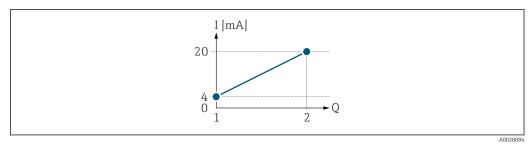
En cas de débit inverse prolongé et non souhaité, les valeurs de débit peuvent s'accumuler dans la mémoire tampon. En raison de la configuration de la sortie courant, ces valeurs ne sont toutefois pas prises en compte, c'est-à-dire qu'il n'y a pas de compensation pour le débit inverse.

Si cette option est définie, 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

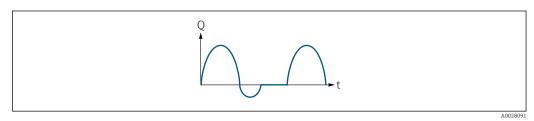
Exemple 1

Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant le **même** signe



- 4 Gamme de mesure
- I Courant
- Q Débit
- 1 Début d'échelle (Début de la gamme de mesure en sortie)
- 2 Fin d'échelle (Fin de la gamme de mesure en sortie)

Avec mode de débit suivant :



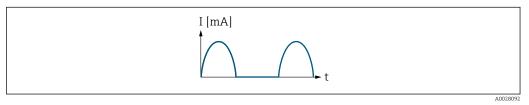
■ 5 Comportement du débit

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 :

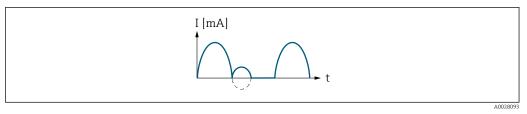


I Courant

t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

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

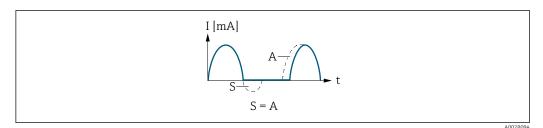


I Courant

t Temps

Avec l'option Compensation débit inverse

Les parts de débit situées en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées, additionnées et émises avec un décalage max. de 60 s.

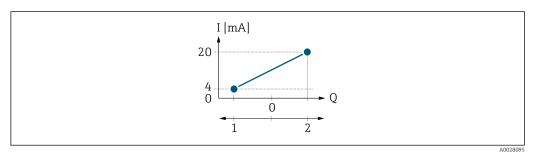


I Courant

- t Temps
- S Parts de débit mémorisées
- A Addition des parts de débit mémorisées

Exemple 2

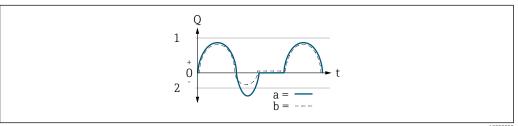
Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant des signes différents



■ 6 Gamme de mesure

- I Courant
- Q Débit
- 1 Début d'échelle (Début de la gamme de mesure en sortie)
- Fin d'échelle (Fin de la gamme de mesure en sortie)

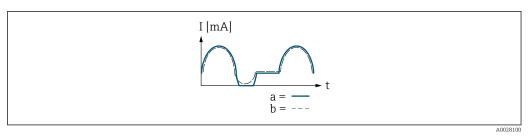
Avec débit a (–) en dehors, b (- -) à l'intérieur de la gamme de mesure



- Q Débit
- Temps
- Début d'échelle (Début de la gamme de mesure en sortie)
- 2 Fin d'échelle (Fin de la gamme de mesure en sortie)

Avec l'option Débit positif

- a (─) : Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne peuvent pas être prises en compte lors de l'émission du signal.
 Le message de diagnostic △S441 Sortie courant 1 ... n est sorti.
- b (- -) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



I Courant

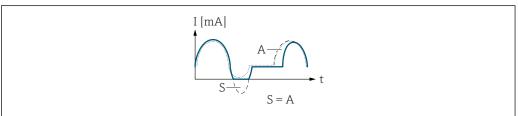
t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Cette option ne peut être sélectionnée ici, étant donné que les valeurs du paramètre **Sortie plage inférieure** ($\rightarrow \implies 162$) et du paramètre **Sortie valeur limite supérieure** ($\rightarrow \implies 164$) ont des signes algébriques différents.

Avec l'option Compensation débit inverse

Les parts de débit situées en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées, additionnées et émises avec un décalage max. de 60 s.



A0028101

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

Amortissement de la sortie de courant

Navigation

 \blacksquare Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → AmortSortCour (0363–1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** $(\rightarrow \boxminus 159)$ et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** $(\rightarrow \boxminus 161)$:

- 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 entrer une constante de temps pour le temps de réaction du signal de sortie courant en cas de fluctuations de la valeur mesurée, causées par les conditions de process.

Entrée

0,0 ... 999,9 s

Réglage usine

1,0 s

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

Utiliser cette fonction pour 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 particulièrement rapidement aux fluctuations des valeurs mesurées.
- En revanche, si la constante de temps entrée est élevée, 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** $(\rightarrow \boxminus 159)$ et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** $(\rightarrow \boxminus 161)$:

- 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.

Endress+Hauser

171

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** $(\rightarrow \boxminus 161)$.

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** $(\rightarrow \implies 161)$.

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.

Défaut courant		
Navigation		
Prérequis	L'option Valeur définie est sélectionnée dans le paramètre Mode défaut (→ 🖺 171).	
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 \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie cour. 1 ... n \rightarrow Courant sortie (0361–1 ... n)

Description Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage 3,59 ... 22,5 mA

Mesure courant		
Navigation		
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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... n

➤ Sortie Tout Ou Fréq. 1 n	Rien/Impulsion/	
	Numéro de borne (0492–1 n)	→ 🖺 174
	Mode signal (0490–1 n)	→ 🖺 175
	Mode de fonctionnement (0469-1 n)	→ 🖺 175
	Affecter sortie impulsion (0460–1 n)	→ 🖺 177
	Mise à l'échelle des pulse (0455–1 n)	→ 🖺 178
	Durée d'impulsion (0452-1 n)	→ 🖺 178
	Mode de mesure (0457–1 n)	→ 🖺 179
	Mode défaut (0480-1 n)	→ 🖺 180
	Sortie impulsion 1 n (0456–1 n)	→ 🖺 181
	Affecter sortie fréquence (0478–1 n)	→ 🖺 181
	Valeur de fréquence minimale (0453-1 n)	→ 🖺 183
	Valeur de fréquence maximale (0454–1 n)	→ 🖺 183
	Valeur mesurée à la fréquence minimale (0476–1 n)	→ 🖺 183
	Valeur mesurée à la fréquence maximale (0475-1 n)	→ 🖺 184

Mode de mesure (0479–1 n)	→ 🖺 184
Amortissement sortie (0477–1 n)	→ 🖺 185
Mode défaut (0451–1 n)	→ 🖺 186
Fréquence de défaut (0474–1 n)	→ 🖺 187
Sortie fréquence (0471-1 n)	→ 🖺 187
Affectation sortie état (0481–1 n)	→ 🖺 188
Affecter niveau diagnostic (0482-1 n)	→ 🖺 188
Affecter seuil (0483-1 n)	→ 🖺 189
Seuil d'enclenchement (0466–1 n)	→ 🖺 191
Seuil de déclenchement (0464-1 n)	→ 🖺 192
Affecter vérif. du sens d'écoulement (0484–1 n)	→ 🖺 192
Affecter état (0485-1 n)	→ 🖺 193
Temporisation à l'enclenchement $(0467-1 \dots n)$	→ 🖺 193
Temporisation au déclenchement $(0465-1 \dots n)$	→ 🖺 194
Mode défaut (0486-1 n)	→ 🖺 194
Changement d'état (0461–1 n)	→ 🖺 194
Signal sortie inversé (0470–1 n)	→ 🖺 195

Numéro de borne

Navigation

 $\blacksquare \blacksquare$ 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 ■ Non utilisé

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

Information supplémentaire

Mode signal

Option "Non utilisé"

Le module de sortie impulsion/fréquence/tor n'utilise aucun des numéros de bornes.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie impulsion/

fréquence/tor.

Sélection ■ Passif

Active *Passive NE

Réglage usine Passif

Mode de fonctionnement

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode de fonctionnement de la sortie : impulsion,

fréquence ou tor.

Sélection ■ Impulsion

FréquenceEtat

Réglage usine Impulsion

Information supplémentaire

Option "Impulsion"

Impulsion dépendant de la quantité avec largeur d'impulsion configurable

 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.

Exemple

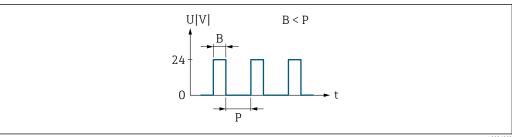
■ Débit approx. 100 g/s

■ Valeur d'impulsion 0,1 q

■ Durée d'impulsion 0,05 ms

■ Fréquence d'impulsions 1000 Impuls/s

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



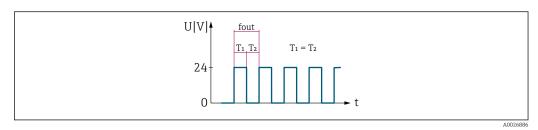
- Impulsion proportionnelle à la quantité (valeur d'impulsion) avec durée d'impulsion à configurer
- В Durée d'impulsion entrée
- Pauses entre chaque impulsion

Option "Fréquence"

Sortie fréquence proportionnelle au débit avec rapport on/off de 1:1 Une fréquence de sortie, qui est 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 du fluide 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 du tube porteur, la température de l'électronique, la fréquence d'oscillation, la fluctuation de fréquence, l'amplitude d'oscillation, l'amortissement d'oscillation, la fluctuation d'amortissement d'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. 1000 g/s
- Fréquence de sortie env. 1000 Hz



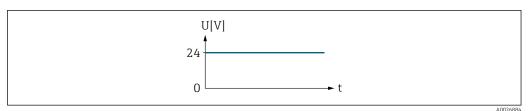
₽8 Sortie fréquence proportionnelle au débit

Option "Etat"

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

Exemple

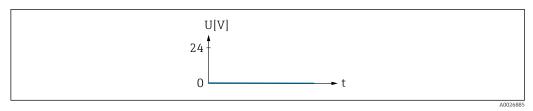
Mode alarme sans alarme



₩ 9 Pas d'alarme, niveau haut

Exemple

Mode alarme en cas d'alarme



■ 10 Alarme, niveau bas

Affecter sortie impulsion

Navigation

Prérequis

L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** $(\rightarrow \implies 175)$.

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 ²
- 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 ⁷
- Débit volumique eau ³
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau

Réglage usine

Arrêt

Endress+Hauser

177

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

Mise à l'échelle des pulse

Prérequis L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement**

(→ 🖺 175) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie**

impulsion ($\rightarrow \implies 177$).

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→ 🗎 343

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

Pondération de la sortie impulsion avec une quantité.

Plus la valeur d'impulsion est faible,

■ meilleure est la résolution.

• plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

Durée d'impulsion	6
±	

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sort.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Durée impulsion (0452–1 ... n)

Prérequis L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement**

(→ 🖺 175) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie**

impulsion ($\rightarrow \implies 177$).

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

Description

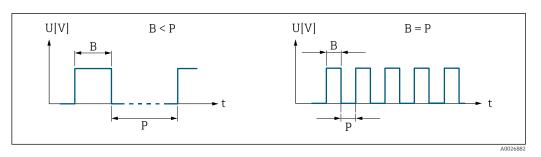
Définir la longueur d'une impulsion (durée).

• Le taux d'impulsion maximum est défini par $f_{max} = 1 / (2 \times largeur d'impulsion)$.

• L'intervalle entre deux impulsions dure au moins aussi longtemps que la largeur d'impulsion réglée.

■ Le débit maximum est défini par $Q_{max} = f_{max} \times valeur$ d'impulsion.

■ Si le débit dépasse ces valeurs limites, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic **443 Sortie impulsion 1 ... n**.



- B Largeur d'impulsion entrée
- P Pauses entre chaque impulsion

Exemple

- Valeur d'impulsion : 0,1 g ■ Largeur d'impulsion : 0,1 ms ■ f_{max} : 1 / (2 × 0,1 ms) = 5 kHz ■ Q_{max} : 5 kHz × 0,1 g = 0,5 kg/s
- Mode de mesure

Navigation

 \blacksquare 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** ($\rightarrow \implies 175$) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** ($\rightarrow \implies 177$) :

- 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

Sélection

- 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** $mesure (\rightarrow \triangleq 165)$

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode** de mesure $(\rightarrow \boxminus 165)$

Mode défaut

Navigation

 \blacksquare 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** $(\rightarrow \implies 175)$ et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie impulsion** $(\rightarrow \implies 177)$.

Description

Utiliser cette fonction pour 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.

Sélection

- 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 est une erreur de l'appareil de mesure qu'il faut prendre au sérieux. Elle peut affecter la qualité de la mesure si bien que la qualité ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est recommandée uniquement si on peut garantir que toutes les conditions d'alarme possibles n'affecteront pas la qualité de la mesure.

Sortie impulsion 1 ... n

Navigation

Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Sortie impul. 1 ... n (0456–1 ... n)

Prérequis

L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 🖺 175).

Description

Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

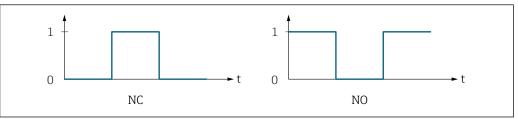
Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

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



- 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** (→ 🗎 195), 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 $(\rightarrow \implies 180))$ peut être configuré.

Affecter sortie fréquence

Navigation

 \blacksquare Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec.sor.fréq. (0478–1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \triangleq 175$), l'option **Fréquence** est sélectionnée.

Description

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

Description détaillée des options Fréquence d'oscillation, Amplitude de l'oscillation, Amortissement de l'oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affichage valeur 1 $(\rightarrow \triangleq 20)$

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique

- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Fréquence signal période de temps (TPS)
- Température
- Pression
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique ⁿ
- Viscosité dynamique compensée en temp.
- Viscosité cinématique compensée en temp.
- Débit GSV '
- Débit GSV alternatif ⁷
- 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 ⁷
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau
- Concentration
- Débit massique cible ⁷
- Débit massique fluide porteur *
- Débit volumique cible
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible ³
- 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 1⁷
- Fluctuations fréquence 0 *
- Fluctuations fréquence 1 '
- Amplitude de l'oscillation 0 *
- Amplitude de l'oscillation 1
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement *
- Température électronique

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

■ Index d'asymetrie de la bobine capteur

Point d'essai 0Point d'essai 1

Réglage usine Arrêt

Valeur de fréquence minimale

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... $n \rightarrow$ Valeur fréq. min (0453–1 ... n)

Prérequis L'option Fréquence est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement

fréquence ($\rightarrow \equiv 181$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence minimum.

Entrée 0,0 ... 10 000,0 Hz

Réglage usine 0,0 Hz

Valeur de fréquence maximale

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement**

fréquence ($\rightarrow \equiv 181$).

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 \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... $n \rightarrow$ Val.mes.fréq.min (0476–1 ... n)

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement**

(→ 🖺 175) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie**

fréquence ($\rightarrow \equiv 181$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur initiale.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays et du diamètre nominal

Information supplémentaire

Dépendance

i

L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter** sortie fréquence ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 181$).

Valeur mesurée à la fréquence maximale

Navigation

 \blacksquare 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** $(\rightarrow \implies 175)$ et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** $(\rightarrow \implies 181)$.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur finale.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays et du diamètre nominal

Information supplémentaire

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée maximum à la fréquence maximum. La variable de process sélectionnée est délivrée en tant que fréquence proportionnelle.

Dépendance



L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter** sortie fréquence ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 181$).

Mode de mesure

Navigation

 \blacksquare Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0479–1 ... n)

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** $(\rightarrow \boxminus 175)$ et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** $(\rightarrow \boxminus 181)$:

- 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.

184

^{*} 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 ⁷
- Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation**, **Amplitude de l'oscillation**, **Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1** (→ ≅ 20)

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

Sélection

Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** ($\rightarrow \stackrel{ riangle}{=} 165$)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 🖺 165)

Amortissement sortie

Navigation

 \blacksquare Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Amort. sortie (0477–1 ... n)

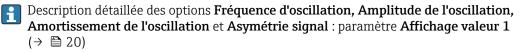
Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** $(\rightarrow \implies 175)$ et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** $(\rightarrow \implies 181)$:

- 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 ⁷
- Fluctuation amortissement oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 1*
- Asymétrie signal
- Courant d'excitation 0
- Courant d'excitation 1⁷



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

Entrée de l'utilisateur

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1 $^{7)}$) pour l'amortissement de la sortie fréquence :

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

La sortie fréquence est soumise à un amortissement séparé indépendant de toutes les constantes de temps précédentes.

Mode défaut

Navigation

 \blacksquare 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** $(\rightarrow \boxminus 175)$ et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** $(\rightarrow \boxminus 181)$.

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

⁷⁾ comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

Utiliser cette fonction pour 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

Sélection

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 ($\rightarrow \boxminus 187$) 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 est une erreur de l'appareil de mesure qu'il faut prendre au sérieux. Elle peut affecter la qualité de la mesure si bien que la qualité ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est recommandée uniquement si on peut garantir que toutes les conditions d'alarme possibles n'affecteront pas la qualité de la mesure.

Fréquence de défaut		
Navigation	\blacksquare Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 n → Fréquence défaut (0474-1 n)	
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement ($\rightarrow \boxminus 175$), l'option Fréquence est sélectionnée, dans le paramètre Affecter sortie fréquence ($\rightarrow \boxminus 181$), une variable de process est sélectionnée et dans le paramètre Mode défaut ($\rightarrow \boxminus 186$), l'option Valeur définie est sélectionnée.	
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur pour la sortie fréquence en cas d'alarme apparei afin de contourner l'alarme.	1
Entrée	0,0 12 500,0 Hz	
Réglage usine	0,0 Hz	

_				•	,			
`	٦r	tı.	Δ	tr	മറ	111	en	ഫ
J	J	u	·	11	u	ıu		-

Prérequis Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 🖺 175), 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	\blacksquare	

Prérequis

L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \triangleq 175$).

Description

Cette fonction permet de sélectionner une fonction pour la sortie tout ou rien.

Sélection

- Arrêt
- Marche
- Comportement du diagnostique
- Seuil
- Vérification du sens d'écoulement
- État

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Sélection

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 diagnostic 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 présence produit ou la suppression des débits de fuite est sélectionnée.

Affecter niveau diagnostic		
Navigation	Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 n \rightarrow Affec.niv.diagn. (0482-1 n)	
Prérequis	 Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 🗎 175), l'option Etat est sélectionné Dans le paramètre Affectation sortie état (→ 🖺 188), l'option Comportement du diagnostique est sélectionnée. 	ėe.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événement diagnostic qui est affichée pour la sortie tout ou rien.

188

Sélection

- Alarme
- Alarme ou avertissement
- Avertissement

Réglage usine

Alarme

Information supplémentaire

Description



S'il n'y a aucun événement diagnostic 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

- Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→

 175), l'option Etat est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affectation sortie état** (\rightarrow 🖺 188), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé î
- Débit massique cible
- Débit massique fluide porteur
- Débit volumique cible
- Débit volumique du fluide porteur *
- Débit volumique corrigé cible ³
- 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 ⁷
- Débit massique huile *

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

- Débit massique eau *
- Débit volumique huile
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile ^{*}
- Débit volumique corrigé eau
- Viscosité dynamique
- Concentration ⁷
- 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

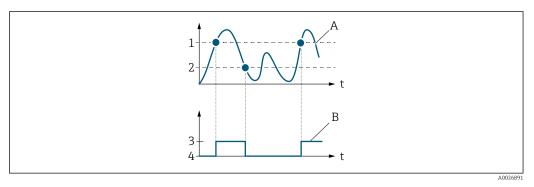
Débit volumique

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



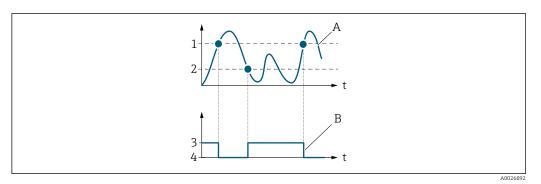
- 1 Seuil d'enclenchement
- 2 Seuil de déclenchement
- 3 Conducteur
- 4 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

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

190

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

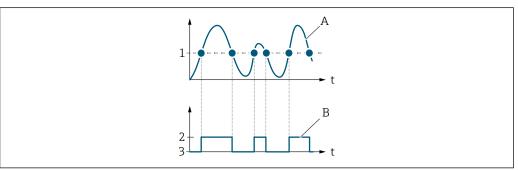


1 Seuil de déclenchement

- 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

- Seuil d'enclenchement = Seuil de déclenchement
- 2 Conducteur
- 3 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

h ling?	'enclena	chement

Navigation

 \blacksquare 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** (\rightarrow 🗎 175).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 🗎 188).

Description

Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le seuil d'enclenchement.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays :

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire

Description

Cette fonction permet d'entrer la valeur limite pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermée, conductrice).

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 ($\rightarrow \triangleq 189$).

Seuil de déclenchement		
Navigation		
Prérequis	 L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 🖺 17 L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 🖺 188) 	
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le seuil de déclenchement.	

Nombre à virgule flottante avec signe

- En fonction du pays :

 Okg/h
 Olb/min
- Information supplémentaire

Réglage usine

Entrée

Description

Cette fonction permet d'entrer la valeur limite pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur de déclenchement = ouverte, non conductrice).

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 ($\rightarrow \cong 189$).

Affecter vérif. du sens d'écoulement

Navigation	Fynert → Sortie -	Sor TOR/P/F 1	$n \rightarrow Affect.sens$ écou (0484-1 n)
Naviuation	EXPERT > SOLUE >	/ JUL. LUN/ F./ F. 1	II 7 AIIECLSEIIS ECOU I	0404-1 111

Prérequis ■ L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🗎 175).

 ■ L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 🖺 188).

DescriptionCette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.

192

Sélection ■ Arrêt

Débit volumiqueDébit massique

Débit volumique corrigé *

Réglage usine Débit massique

Affecter état

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \triangleq 175$).

• L'option **État** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** ($\rightarrow \triangleq 188$).

Description Cette fonction permet de sélectionner un état d'appareil pour la sortie tout ou rien.

Sélection • Détection tube partiellement rempli

Suppression débit de fuite

Réglage usine Détection tube partiellement rempli

Information Sélection supplémentaire Si la déta

Si la détection présence produit ou la suppression des débits de fuite est active, la sortie est

conductrice. Sinon, la sortie tout ou rien est non conductrice.

Temporisation à l'enclenchement

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Tempo.enclench. (0467–1 ... n)

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \triangleq 175$).

■ L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 🖺 188).

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

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

Temporisation au déclenchement

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sor.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Tempo. déclench. (0465–1 ... n)

Prérequis ■ L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🖺 175).

■ L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 🖺 188).

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

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 ${\bf non}$

conducteur.

■ Fermé

En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur **conducteur**.

Changement d'état

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sort.TOR/P./F. 1 ... n \rightarrow Change état (0461–1 ... n)

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** ($\rightarrow \implies 175$).

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.



Navigation

 \blacksquare 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

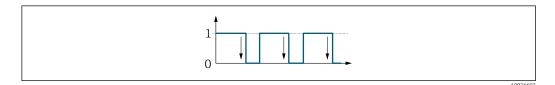
Réglage usine

Non

Information supplémentaire

Sélection

Option Non (passive - négative)



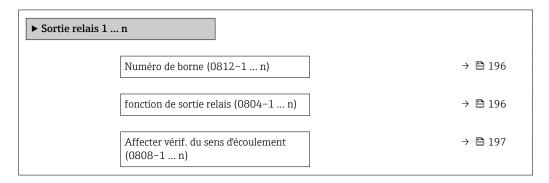
Option **Oui** (passive - positive)



A0026692

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

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... n



Affecter seuil (0807–1 n)	→ 🖺 197
Affecter niveau diagnostic (0806–1 n)	→ 🖺 198
Affecter état (0805–1 n)	→ 🖺 199
Seuil de déclenchement (0809–1 n)	→ 🖺 199
Temporisation au déclenchement (0813-1 n)	→ 🖺 200
Seuil d'enclenchement (0810–1 n)	→ 🖺 200
Temporisation à l'enclenchement (0814-1 n)	→ 🖺 201
Mode défaut (0811-1 n)	→ 🖺 201
Changement d'état (0801–1 n)	→ 🖺 202
Etat du relais Powerless (0816–1 n)	→ 🖺 202

Numéro de borne

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie relais.

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 de sortie relais n'utilise aucun des numéros de bornes.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une fonction de sortie pour la sortie relais.

Sélection ■ Fermé

Ouvert

Comportement du diagnostique

- Seuil
- Vérification du sens d'écoulement
- Sortie Numérique

Réglage usine

Fermé

Information supplémentaire

Sélection

■ 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 diagnostic 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

Prérequis L'option **Vérification du sens d'écoulement** est sélectionnée dans le paramètre **fonction**

de sortie relais ($\rightarrow \equiv 196$).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens

d'écoulement.

Sélection ■ Arrêt

Débit volumiqueDébit massique

Débit volumique corrigé *

Réglage usine Débit massique

Affecter seuil

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... $n \rightarrow$ Affecter seuil (0807–1 ... n)

Prérequis L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **fonction de sortie relais** ($\rightarrow \implies 196$).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

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

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé ⁷
- 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 ⁷
- 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 În la sortie spécifique à l'application 2 În la sortie spécifique 2 În la s
- Indice de milieu inhomogène
- Indice de bulles en suspension ⁷

Réglage usine

Débit massique

Affecter niveau diagnostic

Navigation

Prérequis

Dans le paramètre fonction de sortie relais ($\rightarrow \triangleq 196$), l'option Comportement du diagnostique est sélectionnée.

198

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

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

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→ 🖺 196), l'option **Sortie Numérique** est

sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie relais.

Sélection • Détection tube partiellement rempli

■ Suppression débit de fuite

Réglage usine Détection tube partiellement rempli

Seuil de déclenchement

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→ 🖺 196), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :

■ 0 kg/h

■ 0 lb/min

Information supplémentaire

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).

Par 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** $(\rightarrow \ \ \)$ 197).

Temporisation au déclenchement

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→ 🖺 196), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour le déclenchement de la sortie

tout ou rien.

Entrée 0,0 ... 100,0 s

Réglage usine 0,0 s

Seuil d'enclenchement

Navigation Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... $n \rightarrow$ Seuil enclench. (0810–1 ... n)

Prérequis L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **fonction de sortie relais** ($\rightarrow \triangleq 196$).

Description Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction 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 variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil $(\rightarrow \blacksquare 197)$.

Temporisation à l'enclenchement

Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Sortie relais 1 ... n \rightarrow Tempo.enclench. (0814–1 ... n) **Navigation**

Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→ 🖺 196), l'option **Seuil** est sélectionnée. **Prérequis**

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

 \blacksquare 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

- Etat actuel
- Ouvert
- Fermé

Réglage usine

Ouvert

Information supplémentaire

Sélection

■ 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

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.

Etat du relais Powerless

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie relais $1 \dots n \rightarrow$ Relais Powerless (0816–1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'état de repos de la sortie relais.

Sélection ■ Ouvert ■ Fermé

Information supplémentaire

Réglage usine

Sélection

Ouvert

Ouvert

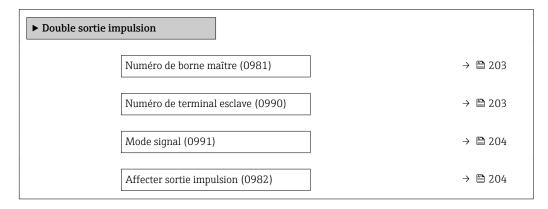
La sortie relais n'est pas conductrice.

■ Fermé

La sortie relais est conductrice.

3.5.4 Sous-menu "Double sortie impulsion"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp.



202

Valeur par impulsion (0983)	→ 🖺 205
Durée d'impulsion (0986)	→ 🖺 205
Déphasage (0992)	→ 🖺 205
Mode de mesure (0984)	→ 🖺 206
Mode défaut (0985)	→ 🖺 206
Sortie impulsion (0987)	→ 🖺 207
Signal sortie inversé (0993)	→ 🖺 207

Numéro de borne maître

Navigation Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow N° borne maître (0981)

Description Indique le numéro de borne maître pour la double sortie impulsion.

Affichage ■ Non utilisé

■ 24-25 (I/O 2)

■ 22-23 (I/O 3)

Information Option "Non utilisé" supplémentaire

La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.

Numéro de terminal esclave

Navigation Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow N° term. esclave (0990)

Description Indique le numéro de borne esclave pour la double sortie impulsion.

Affichage ■ Non utilisé

■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)

Information *Option "Non utilisé"*

supplémentaireLa double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow Mode signal (0991)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la double sortie impulsion.

Sélection ■ Passif ■ Active *

■ Passive NE

Réglage usine Passif

Affecter sortie impulsion

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow Affect.sor.imp (0982)

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la double 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

Valeur par impulsion		
Navigation		
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la valeur mesurée à laquelle une impulsion est équivalente.	
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe	
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal $\rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	
Information supplémentaire	Entrée de l'utilisateur Pondération de la sortie impulsion avec une quantité. Plus la valeur d'impulsion est faible,	

• meilleure est la résolution.

Durée d'impulsion		
Navigation		
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la durée de l'impulsion de sortie.	
Entrée	0,5 2 000 ms	
Réglage usine	0,5 ms	
Information supplémentaire	Pour une description détaillée et un exemple : paramètre Durée d'impulsion (→ 🖺 178)	

• plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

Déphasage		
Navigation	■ Expert → Sortie → Double sort.imp. → Déphasage (0992)	
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le degré de déphasage.	
Sélection	■ 90° ■ 180°	
Réglage usine	90°	
Information supplémentaire	 Sélection 90° Déphasage d'un quart de période. 180° Déphasage d'une demi-période, ce qui équivaut à une inversion de phase. 	

Mode de mesure

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow Mode de mesure (0984)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure pour la double sortie

impulsion.

Sélection ■ Débit positif

■ Débit bidirectionnel

■ Débit négatif

■ Compensation débit inverse

Réglage usine Débit positif

Information supplémentaire

Sélection

■ Débit positif

Le débit positif est délivré, le débit négatif non.

■ Débit bidirectionnel

Les débits positif et négatif sont délivrés (valeur absolue), mais on fait la distinction entre débit positif et débit négatif.

■ Débit négatif

Le débit négatif est délivré, le débit positif non.

Compensation débit inverse

Les parts de débit situées en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées, additionnées et émises avec un décalage max. de 60 s.

Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** ($\rightarrow \triangleq 165$)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 🖺 165)

Mode défaut

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow Mode défaut (0985)

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la double 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 double sortie impulsion présente un comportement prédéfini en cas d'alarme appareil.

Sélection

Valeur actuelle

En cas d'alarme appareil, la double sortie impulsion continue sur la base de la mesure du débit actuel. Le défaut est ignoré.

Pas d'impulsions

Dans le cas de la double sortie impulsion, si une alarme appareil se produit, une sortie impulsion est arrêtée et l'autre sortie impulsion fonctionne à la fréquence d'impulsion maximale.

AVIS! Une alarme appareil est une erreur de l'appareil de mesure qu'il faut prendre au sérieux. Elle peut affecter la qualité de la mesure si bien que la qualité ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est recommandée uniquement si on peut garantir que toutes les conditions d'alarme possibles n'affecteront pas la qualité de la mesure.

Sortie impulsion

Navigation

 \blacksquare Expert → Sortie → Double sort.imp. → Sortie impul. (0987)

Description

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

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

i

Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impulsion** (→ 🖺 88)

Signal sortie inversé

Expert \rightarrow Sortie \rightarrow Double sort.imp. \rightarrow Signal sor.inver (0993)

Description

Navigation

Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.

Sélection

Non

Oui

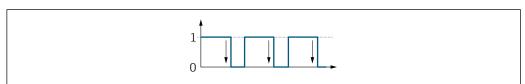
Réglage usine

Non

Information supplémentaire

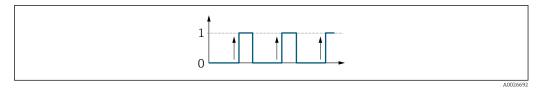
Sélection

Option **Non** (passive - négative)



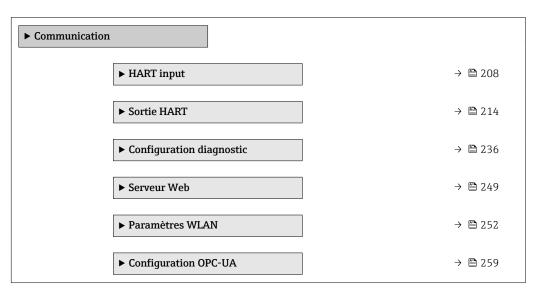
A002669

Option **Oui** (passive - positive)



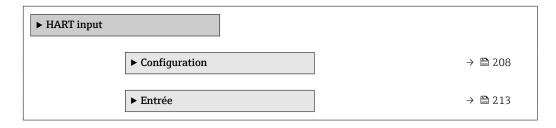
3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Communication



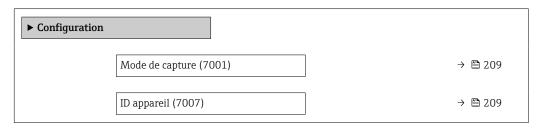
3.6.1 Sous-menu "HART input"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow HART input



Sous-menu "Configuration"

Navigation В Expert → Communication → HART input → Configuration



Type d'appareil (7008)	→ 🖺 210
ID fabricant (7009)	→ 🖺 210
Commande burst (7006)	→ 🖺 211
Numéro de l'emplacement (7010)	→ 🖺 211
Timeout (7005)	→ 🖺 212
Mode défaut (7011)	→ 🖺 212
Valeur de replis (7012)	→ 🖺 213

Mode de capture	

Navigation

Expert → Communication → HART input → Configuration → Mode de capture (7001)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de capture via la communication burst ou maître.

Sélection

- Arrêt
- Réseau éclatéRéseau maître

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Option "Réseau éclaté"

L'appareil enregistre les données transmises via burst dans le réseau.



Un capteur de pression externe doit se trouver en mode burst.

Option "Réseau maître"

Dans ce cas, l'appareil doit se trouver dans un réseau HART dans lequel un maître HART (commande) interroge les valeurs mesurées des participants au réseau (jusqu'à 64 max.). L'appareil ne réagit qu'aux réponses d'un appareil spécifique dans le réseau. Il faut définir l'identifiant de l'appareil, le type d'appareil, l'identifiant du fabricant et les commandes HART utilisées par le maître.

ID appareil	
Navigation	
Prérequis	L'option Réseau maître est sélectionnée dans le paramètre Mode de capture (→ 🗎 209).

Utiliser cette fonction pour entrer l'identifiant appareil de l'appareil esclave HART dont les données doivent être enregistrées.

Entrée

Valeur à 6 chiffres :

- Via la configuration sur site : entrer un nombre hexadécimal ou décimal
- Via l'outil de configuration : entrer un nombre décimal

Réglage usine

0

Information supplémentaire Outre l'ID fabricant et l'ID appareil, le type d'appareil est une partie de l'identifiant unique de l'appareil (Unique ID). L'identifiant de l'appareil permet d'identifier de façon unique chaque appareil HART.

Type d'appareil Navigation Dans le paramètre **Mode de capture** ($\rightarrow \triangleq 209$), l'option **Réseau maître** est sélectionnée. **Prérequis**

Description Utiliser cette fonction pour entrer le type de l'appareil esclave HART dont les données

doivent être enregistrées.

Entrée Nombre hexadécimal à 2 chiffres

0x00Réglage usine

Information supplémentaire Outre l'ID fabricant et l'ID appareil, le type d'appareil est une partie de l'identifiant unique de l'appareil (Unique ID). L'identifiant de l'appareil permet d'identifier de façon unique chaque appareil HART.

ID fabricant

 \blacksquare Expert → Communication → HART input → Configuration → ID fabricant (7009) **Navigation**

Prérequis L'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** ($\rightarrow \triangleq 209$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'identifiant du fabricant de l'appareil esclave HART dont

les données doivent être enregistrées.

Entrée Valeur à 2 chiffres :

0

• Via la configuration sur site : entrer un nombre hexadécimal ou décimal

• Via l'outil de configuration : entrer un nombre décimal

Réglage usine

Information supplémentaire Outre l'ID fabricant et l'ID appareil, le type d'appareil est une partie de l'identifiant unique de l'appareil (Unique ID). L'identifiant de l'appareil permet d'identifier de façon unique chaque appareil HART.

Commande burst

(7006)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre

Mode de capture ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 209$).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la commande burst à enregistrer.

Sélection ■ Commande 1

Commande 3Commande 9Commande 33

Réglage usine Commande 1

Information supplémentaire

Sélection

■ Commande 1

Utiliser cette fonction pour capturer la variable primaire.

■ Commande 3

Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques et le courant.

Commande 9

Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques y compris l'état associé.

Commande 33

Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques y compris l'unité associée.

Numéro	de	l'em	placement

Navigation Substituting Expert \rightarrow Communication \rightarrow HART input \rightarrow Configuration \rightarrow N° emplacement (7010)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre

Mode de capture ($\rightarrow \triangleq 209$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la position de la variable de process à enregistrer dans la

commande burst.

Entrée 1 ... 8

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

Emplacement (Slot)	Commande			
	1	3	9	33
1	PV	PV	Variable HART (slot 1)	Variable HART (slot 1)
2	-	Valeur secondaire (SV)	Variable HART (slot 2)	Variable HART (slot 2)
3	-	Variable ternaire (TV)	Variable HART (slot 3)	Variable HART (slot 3)

Emplacement (Slot)	Commande			
	1	3	9	33
4	-	Valeur quaternaire (QV)	Variable HART (slot 4)	Variable HART (slot 4)
5	-	-	Variable HART (slot 5)	_
6	-	-	Variable HART (slot 6)	-
7	-	-	Variable HART (slot 7)	-
8	-	-	Variable HART (slot 8)	-

Timeout

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow HART input \rightarrow Configuration \rightarrow Timeout (7005)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre

Mode de capture ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 209$).

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'intervalle maximum admissible entre deux trames

HART.

Entrée 1 ... 120 s

Réglage usine 5 s

Information supplémentaire

Description

Si l'intervalle est dépassé, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic **\$F882 Signal d'entrée**.

Mode défaut

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow HART input \rightarrow Configuration \rightarrow Mode défaut (7011)

Prérequis Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 🖺 209), l'option **Réseau éclaté** ou l'option

Réseau maître est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'appareil si aucune donnée n'a

été enregistrée durant l'intervalle maximum admissible.

Sélection ■ Alarme

■ Dernière valeur valable

■ Valeur définie

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire

Réglage usine

Options

- Alarme
 - Un message d'erreur est réglé.
- Dernière valeur valable

La dernière valeur mesurée valide est utilisée.

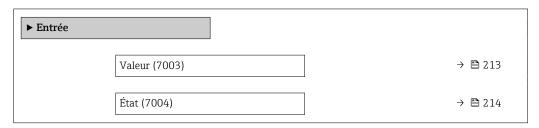
■ Valeur définie

Valeur de replis	
Navigation	
Prérequis	Les conditions suivantes sont remplies : ■ Dans le paramètre Mode de capture (→ 🖺 209), l'option Réseau éclaté ou l'option Réseau maître est sélectionnée. ■ Dans le paramètre Mode défaut (→ 🖺 212), l'option Valeur définie est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée à utiliser si aucune donnée n'a été enregistrée durant l'intervalle maximum admissible.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Entrée"

0

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow HART input \rightarrow Entrée



Valeur	
NT- 1	PD F (7002)
Navigation	Expert → Communication → HART input → Entrée → Valeur (7003)
Description	Affiche la valeur de la variable d'appareil enregistrée par l'entrée HART.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

i

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** ($\rightarrow \equiv 100$)

État

Navigation

Description

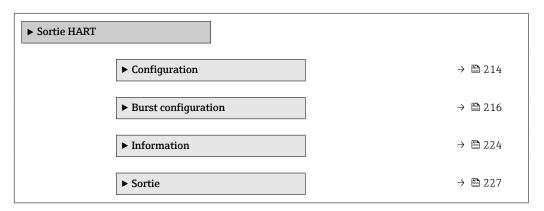
Affiche la valeur de la variable d'appareil enregistrée par l'entrée HART conformément à la spécification HART.

Affichage

- Manual/Fixed
- Good
- Poor accuracy
- Bad

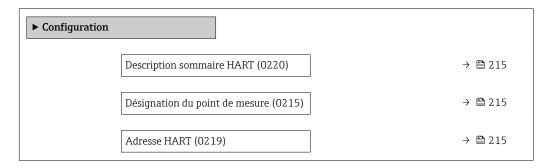
3.6.2 Sous-menu "Sortie HART"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART



Sous-menu "Configuration"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration



Nombre de préambules (0217) $\Rightarrow \ \, \cong \ \, 216$ Accès écriture bus de terrain (0273) $\Rightarrow \ \, \cong \ \, 216$

Description sommaire HART

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Descr.somm. HART

(0220)

Description Utiliser cette fonction pour entrer une brève description du point de mesure. Celle-ci peut

être modifiée et affichée via le protocole HART ou l'affichage local.

Entrée Max. 8 caractères : A...Z, 0...9 et certains caractères particuliers (par ex. ponctuation, @,

%).

Réglage usine PROMASS

Désignation du point de mesure

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Désign.point mes

(0215)

Description Utiliser cette fonction pour entrer la désignation du point de mesure.

Entrée Max. 32 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @,

%,/)

Réglage usine Promass

Adresse HART

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Configuration \rightarrow Adresse HART (0219)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'adresse par le biais de laquelle a lieu d'échange de

données via le protocole HART.

Entrée 0 ... 63

Réglage usine 0

Information Description supplémentaire

Pour l'adressage dans un réseau Multidrop HART, l'option Valeur de courant fixe doit être

réglée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 🖺 161) (sortie courant 1).

Nombre de préambules

Navigation

(0217)

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le nombre de préambule dans le protocole HART.

Entrée

2 ... 20

Réglage usine

5

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

Etant donné que chaque composant du modem peut "avaler" un octet, il faut définir des

préambules de 2 octets au moins.

Accès écriture bus de terrain

Navigation

Description

Utiliser cette fonction pour limiter l'accès à l'appareil de mesure via le bus de terrain (interface HART).

Sélection

■ Lire + écrire

■ Lecture seulement

Réglage usine

Lire + écrire

Information supplémentaire

Description

Si la protection en lecture et/ou écriture est activée, le paramètre peut être commandé et réinitialisé uniquement par la configuration sur site. L'accès n'est plus possible via les outils de configuration.

Sélection

■ Lire + écrire

Ces paramètres peuvent être lus et écrits.

■ Lecture seulement

Ces paramètres sont en lecture seule.

Sous-menu "Burst configuration 1 ... n"

Navigation

 \blacktriangleright Burst configuration 1 ... n

Mode Burst 1 ... n (2032-1 ... n)

→ <a> ≥ 217

Commande burst 1 n (2031–1 n)	→ 🖺 218
Burst variable 0 (2033)	→ 🖺 219
Burst variable 1 (2034)	→ 🖺 220
Burst variable 2 (2035)	→ 🖺 221
Burst variable 3 (2036)	→ 🖺 221
Burst variable 4 (2037)	→ 🖺 221
Burst variable 5 (2038)	→ 🖺 221
Burst variable 6 (2039)	→ 🖺 222
Burst variable 7 (2040)	→ 🖺 222
Burst mode déclenchement (2044-1 n)	→ 🖺 222
Burst déclenchement niveau (2043-1 n)	→ 🖺 223
Période MAJ min (2042-1 n)	→ 🖺 223
Période MAJ max (2041–1 n)	→ 🖺 224

Mode Burst 1 n	
Mode Built I II	

Navigation

Description

Utiliser cette fonction pour activer le mode burst HART pour le message burst X.

Sélection

ArrêtMarche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Options

Arrêt

L'appareil de mesure transmet des données uniquement sur demande d'un maître HART.

Marche

L'appareil de mesure transmet régulièrement des données sans demande préalable.

Commande burst 1 ... n

Navigation

Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Commande burst 1 ... n (2031–1 ... n)

Description

Cette fonction permet de sélectionner la commande HART envoyée au maître HART.

Sélection

- Commande 1
- Commande 2
- Commande 3
- Commande 9
- Commande 33
- Commande 48

Réglage usine

Commande 2

Information supplémentaire

Sélection

■ Commande 1

Consultation de la variable primaire.

■ Commande 2

Consultation du courant et de la valeur mesurée principale en pourcentage.

■ Commande 3

Consultation des variables HART dynamiques et du courant.

■ Commande 9

Consultation des variables HART dynamiques avec l'état correspondant.

■ Commande 33

Consultation des variables HART dynamiques avec l'unité correspondante.

■ Commande 48

Consultation du diagnostic d'appareil complet.

Option "Commande 33"

Les variables d'appareil HART sont déterminées par le biais de la commande 107.

Les variables mesurées suivantes (variables d'appareil HART) peuvent être lues :

- 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
- Totalisateur 1...3
- HBSI
- Pression
- HART input
- Pourcentage de la plage
- Mesure courant
- Variable primaire (PV)

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

- Valeur secondaire (SV)
- Variable ternaire (TV)
- Valeur quaternaire (QV)

Commandes



- Informations sur les détails des différentes commandes : spécifications HART
- Les variables mesurées (variables d'appareil HART) sont assignées aux variables dynamiques dans le sous-menu Sortie (→
 ☐ 157).

Burst variable 0

Navigation

Description

Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- 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 Î
- Débit volumique huile
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile ^
- Débit volumique corrigé eau
- Débit massique cible
- Débit massique fluide porteur Î
- Concentration
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp.
- Viscosité cinématique compensée en temp.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Débit GSV

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

- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV
- Débit NSV alternatif
- Débit volumique S&W
- Densité de référence alternative *
- Water cut '
- Densité huile ⁷
- Densité eau
- Débit massique huile
- Débit massique eau ⁷
- Débit volumique huile ⁷
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau Î
- Débit volumique cible
- Débit volumique du fluide porteur
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur
- HBSI
- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1
- HART input
- Pourcentage de la plage
- Mesure courant
- Variable primaire (PV)
- Valeur secondaire (SV)
- Variable ternaire (TV)
- Valeur quaternaire (QV)
- Libre

Réglage usine Débit volumique

Information supplémentaire

Sélection

Si un message burst n'est pas configuré, l'option **Libre** n'est pas activée.

Burst variable 1	
Burst variable 1	1

Navigation Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. $1 \dots n$

→ Burst variable 1 (2034)

Description Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable

de process.

Sélection Voir le paramètre Burst variable $0 (\rightarrow \triangle 219)$.

Réglage usine Libre

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

Burst variable 2

Navigation Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. $1 \dots n \rightarrow$ Burst variable 2 (2035)

Description Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable

de process.

Sélection Voir le paramètre Burst variable $0 \ (\Rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)$

Réglage usine Libre

Burst variable 3

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. $1 \dots n$

→ Burst variable 3 (2036)

Description Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable

de process.

Sélection Voir le paramètre Burst variable 0 (→ 🖺 219).

Réglage usine Libre

Burst variable 4

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. 1 ... n

 \rightarrow Burst variable 4 (2037)

Description Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de

process.

Sélection Voir le paramètre Burst variable 0 ($\Rightarrow \triangleq 219$).

Réglage usine Libre

Burst variable 5

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. $1 \dots n$

→ Burst variable 5 (2038)

Description Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de

process.

Sélection Voir le paramètre Burst variable 0 ($\Rightarrow \triangle 219$).

Réglage usine

Libre

Burst variable 6

Navigation

 \rightarrow Burst variable 6 (2039)

Description

Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de

process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** ($\Rightarrow \triangleq 219$).

Réglage usine

Libre

Burst variable 7

Navigation

Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. 1 ... n

→ Burst variable 7 (2040)

Description

Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de

process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 219$).

Réglage usine

Libre

Burst mode déclenchement

Navigation

→ Burst mod.décl (2044-1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'événement qui déclenche le message burst X.

Sélection

- Continu
- Fenêtre '
- Hausse ■ En baisse *
- En changement

Réglage usine

Continu

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

Information supplémentaire

Sélection

■ Continu

Le message est envoyé en continu, tout du moins à des intervalles correspondant à l'intervalle de temps spécifié dans le paramètre **Burst min period** ($\Rightarrow \triangleq 223$).

Fenêtre

Le message est envoyé si la valeur mesurée définie est modifiée de la valeur réglée dans le paramètre **Burst déclenchement niveau** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 223$).

■ Hange

Le message est envoyé si la valeur mesurée définie dépasse la valeur réglée dans le paramètre **Burst déclenchement niveau** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 223$).

■ En baisse

Le message est envoyé si la valeur mesurée définie chute sous la valeur réglée dans le paramètre **Burst déclenchement niveau** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 223$).

■ En changement

Le message est envoyé si une valeur mesurée change dans le message burst.

Burst déclenchement niveau

Navigation

→ Burst décl.niv (2043-1 ... n)

Description

Entrée de la valeur de déclenchement du burst.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Description

La valeur de déclenchement du burst détermine, avec l'option sélectionnée dans le

paramètre **Burst mode déclenchement** (→ 🖺 222), le moment de l'émission du message

burst X.

Période MAJ min

Navigation

■ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. 1 ... n \rightarrow Périod.MAJ min (2042-1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le laps de temps minimum entre deux commandes burst

du message burst X.

Entrée

Nombre entier positif

Réglage usine

1000 ms

Période MAJ max

Navigation Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Burst config. \rightarrow Burst config. $1 \dots n$

 \rightarrow Périod.MAJ max (2041–1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le laps de temps maximum entre deux commandes burst

du message burst X.

Entrée Nombre entier positif

Réglage usine 2000 ms

Sous-menu "Information"

Navigation

► Information		
	Révision appareil (0204)	→ 🖺 224
	ID appareil (0221)	→ 🖺 225
	Type d'appareil (0209)	→ 🖺 225
	ID fabricant (0259)	→ 🖺 225
	Révision HART (0205)	→ 🖺 226
	Description HART (0212)	→ 🖺 226
	Message HART (0216)	→ 🖺 226
	Révision hardware (0206)	→ 🖺 226
	Révision software (0224)	→ 🖺 227
	Date HART (0202)	→ 🖺 227

D /	• • •
Révision	annareil
TIC VIDIOII	appulch

Navigation

Indique la révision d'appareil avec laquelle l'appareil est enregistré auprès de la HART Description Communication Foundation.

Affichage Nombre hexadécimal à 2 chiffres

Réglage usine 7

Information supplémentaire

Description

La révision de l'appareil est nécessaire pour affecter le fichier de description de l'appareil (DD) approprié.

ID appareil

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow ID appareil (0221)

Description Utiliser cette fonction pour visualiser l'ID appareil pour identifier l'appareil dans un réseau

HART.

Affichage Nombre hexadécimal à 6 chiffres

Information supplémentaire

Description

Outre le type d'appareil et l'ID fabricant, l'ID appareil est une partie de l'identifiant unique de l'appareil (Unique ID). L'identifiant de l'appareil permet d'identifier de façon unique chaque appareil HART.

Type d'appareil

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Type d'appareil (0209)

Description Indique le type d'appareil (Device Type) avec lequel l'appareil est enregistré auprès de la

HART Communication Foundation.

Affichage Nombre hexadécimal à 2 chiffres

Réglage usine 0x3B (pour Promass 300/500)

Information supplémentaire

Description

Le type d'appareil est donné par le fabricant. Il est nécessaire pour affecter à l'appareil

le fichier de description de l'appareil (DD) approprié.

ID fabricant

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow ID fabricant (0259)

Description Utiliser cette fonction pour visualiser l'identifiant du fabricant avec lequel l'appareil de

mesure est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.

Affichage Nombre hexadécimal à 2 chiffres

Réglage usine	0x11 (pour Endress+Hauser)
---------------	----------------------------

Révision HART	
Navigation	
Description	Affichage de la révision du protocole HART de l'appareil de mesure.
Affichage	5 7
Réglage usine	7
Description HART	
Navigation	
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une description du point de mesure. Celle-ci peut être modifiée et affichée via le protocole HART ou l'affichage local.
Entrée	Max. 16 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (par ex. @, %, /)
Réglage usine	Promass300/500
Message HART	
Navigation	
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un message HART envoyé via le protocole HART sur la demande du maître.
Entrée	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (par ex. @, %, /)
Réglage usine	Promass300/500
Révision hardware	
Navigation	
Description	Affiche la révision hardware de l'appareil de mesure.

Affichage

0 ... 255

Réglage usine

Révision software

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Révision softw. (0224)

Description Affiche la révision de software de l'appareil de mesure.

2

Affichage 0 ... 255

Réglage usine 7

Date HART

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Information \rightarrow Date HART (0202)

Description Utiliser cette fonction pour entrer une information sur la date à usage individuel.

Entrée Format d'entrée de la date : aaaa-mm-jj

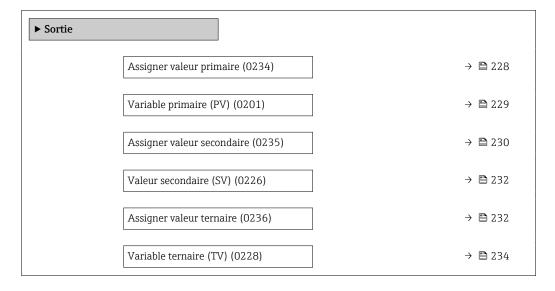
Réglage usine 2009-07-20

Information Exemple

supplémentaire Date d'installation de l'appareil

Sous-menu "Sortie"

Navigation В Expert → Communication → Sortie HART → Sortie



Assigner valeur quaternaire (0237)	→ 🖺 234
Valeur quaternaire (QV) (0203)	→ 🖺 236

Assigner valeur primaire

Navigation

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la première variable dynamique (PV).

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 ^¹
- Densité eau
- Débit massique huile *
- Débit massique eau ⁷
- 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 3
- Débit NSV alternatif
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau *
- Débit massique huile *

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

- Débit massique eau ³
- 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 ⁷
- 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 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1
- 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*
- 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

Information supplémentaire

Sélection



Description détaillée des options Fréquence d'oscillation, Amplitude de l'oscillation, Amortissement de l'oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affichage valeur 1 $(\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 20)$

Variable primaire (PV)

Navigation Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie \rightarrow Var.primair.(PV) (0201)

Affiche la valeur actuelle de la première variable dynamique (PV). Description

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

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

Information supplémentaire

Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner valeur primaire** ($\rightarrow \triangleq 228$).

Dépendance



L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** $(\rightarrow \bigcirc 91)$.

Assigner valeur secondaire

Navigation

 \blacksquare Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.sec (0235)

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la seconde variable dynamique (SV).

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé î
- Densité
- Densité de référence
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Débit GSV '
- Débit GSV alternatif '
- Débit NSV
- Débit NSV alternatif ^
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut
- Densité huile ³
- Densité eau
- Débit massique huile ³
- Débit massique eau ⁷
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau
- Entrée courant 1
- Entrée courant 2
- Entrée courant 3
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur
- Concentration
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp.
- Viscosité cinématique compensée en temp.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3

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

- 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 ³
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau ⁷
- Débit volumique corrigé huile
- Débit volumique corrigé eau ⁷
- Entrée courant 1 ²
- Entrée courant 2 [^]
- Entrée courant 3
- 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 '
- 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 *
- HBSI ⁷
- Température électronique
- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine

Totalisateur 1

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

Valeur secondaire (SV)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie \rightarrow Val.second. (SV) (0226)

Description Affiche la valeur actuelle de la seconde variable dynamique (SV).

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner valeur secondaire** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 230$).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** ($\rightarrow \stackrel{ riangle}{=} 91$).

Assigner valeur ternaire

Navigation

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la troisième variable dynamique (TV).

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Débit GSV '
- Débit GSV alternatif ⁷
- Débit NSV
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Densité de référence alternative *
- Water cut *
- Densité huile *
- Densité eau
- Débit massique huile ³
- Débit massique eau ⁷
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau *
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau ³
- Entrée courant 1
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 °

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

- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur
- Concentration
- Viscosité dynamique ⁷
- 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 *
- 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
- Entrée courant 1
- Entrée courant 2
- Entrée courant 3 *
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur
- Débit volumique corrigé cible ⁷
- 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
- 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 *
- HBSI
- Température électronique

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

- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine

Totalisateur 2

Variable ternaire (TV)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Sortie HART \rightarrow Sortie \rightarrow Var.tern. (TV) (0228)

Description Affiche la valeur actuelle de la troisième variable dynamique (TV).

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le

paramètre **Assigner valeur ternaire** (→ 🗎 232).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Assigner valeur quaternaire

Navigation

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la quatrième variable dynamique (QV).

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Densité
- Densité de référence *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- 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 *

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

235

- Débit massique eau ^{*}
- Débit volumique huile ³
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau
- Entrée courant 1 *
- Entrée courant 2
- Entrée courant 3
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur
- Concentration
- 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 *
- 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
- Entrée courant 1⁷
- Entrée courant 2 ⁷
- Entrée courant 3 ³
- Débit volumique cible *
- Débit volumique du fluide porteur
- Débit volumique corrigé cible î
- Débit volumique corrigé fluide porteur î
- 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
- Courant d'excitation 1
- Amortissement de l'oscillation 0
- Amortissement de l'oscillation 1 ⁷
- Fluctuation amortissement oscillation 0 *
- Fluctuation amortissement oscillation 1 *
- Fréquence d'oscillation 0
- Fréquence d'oscillation 1 *
- Fluctuations fréquence 0 *
- Fluctuations fréquence 1 ³
- Amplitude de l'oscillation 0 *

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

- Amplitude de l'oscillation 1 *
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement *
- HBSI
- Température électronique
- Index d'asymetrie de la bobine capteur
- Point d'essai 0
- Point d'essai 1

Réglage usine

Navigation

Totalisateur 3

Valeur quaternaire (QV)

Description Affiche la valeur actuelle de la quatrième variable dynamique (TV).

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner valeur quaternaire** ($\rightarrow \triangleq 234$).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** $(\rightarrow \blacksquare 91)$.

3.6.3 Sous-menu "Configuration diagnostic"



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

Affecter une catégorie à cet événement diagnostic particulier :

Catégorie	Signification
Défaut (F)	Un défaut de l'appareil s'est produit. La valeur mesurée n'est plus valable.
Test fonction (C)	L'appareil se trouve en mode service (par ex. pendant une simulation).
Hors spéc. (S)	L'appareil fonctionne : En dehors de ses spécifications techniques (par ex. en dehors de la gamme de température de process) En dehors du paramétrage effectué par l'utilisateur (par ex. débit maximal dans paramètre Valeur 20 mA)
Maintenance nécessaire (M)	La maintenance de l'appareil est nécessaire. La valeur mesurée reste valable.
Aucun effet (N)	Na pas d'effet sur l'état condensé ¹⁾ .

Etat condensé selon la recommandation NAMUR NE107 1)

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Config. diag.

► Configuration diag	gnostic		
	Catégorie d'événements 046 (0246)	\rightarrow	₿ 238
	Catégorie d'événements 142 (0280)	\rightarrow	₿ 238
	Catégorie d'événements 140 (0244)	\rightarrow	₿ 239
	Catégorie d'événements 144 (0303)	\rightarrow	2 39
	Catégorie d'événements 374 (0245)	\rightarrow	₿ 239
	Catégorie d'événements 304 (0283)	\rightarrow	2 40
	Catégorie d'événements 441 (0210)	\rightarrow	₿ 240
	Catégorie d'événements 442 (0230)	\rightarrow	₿ 240
	Catégorie d'événements 443 (0231)	\rightarrow	₿ 241
	Catégorie d'événements 444 (0211)	\rightarrow	2 41
	Catégorie d'événements 543 (0276)	\rightarrow	≅ 242
	Catégorie d'événements 599 (0279)	\rightarrow	≅ 242
	Catégorie d'événements 830 (0240)	\rightarrow	≅ 242
	Catégorie d'événements 831 (0241)	\rightarrow	≅ 243
	Catégorie d'événements 832 (0218)	\rightarrow	≅ 243
	Catégorie d'événements 833 (0225)	\rightarrow	₿ 244
	Catégorie d'événements 834 (0227)	\rightarrow	₿ 244
	Catégorie d'événements 835 (0229)	\rightarrow	₿ 244
	Catégorie d'événements 842 (0295)	\rightarrow	₿ 245
	Catégorie d'événements 862 (0214)	\rightarrow	₿ 245
	Catégorie d'événements 912 (0243)	\rightarrow	₿ 246
	Catégorie d'événements 913 (0242)	\rightarrow	₿ 246
	Catégorie d'événements 915 (0282))	₿ 246

Catégorie d'événements 941 (0294)	→ 🖺 247
Catégorie d'événements 942 (0302)	→ 🖺 247
Catégorie d'événements 943 (0301)	→ 🖺 247
Catégorie d'événements 944 (0304)	→ 🖺 248
Catégorie d'événements 948 (0275)	→ 🖺 248
Catégorie d'événements 984 (0278)	→ 🖺 249

Catégorie d'événements 046 (Limite du capteur dépassée)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

046 Limite du capteur dépassée.

Sélection ■ Défaut (F)

■ Test fonction (C)

■ Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 🗎 236

Catégorie d'événements 142 (Asymétrie bobine capteur trop élevée)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

■ Test fonction (C)

■ Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Aucun effet (N)

InformationSupplémentaire
Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → \(\Beta \) 236

Catégorie d'événements 140 (Signal de capteur asymétrique)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

140 Signal de capteur asymétrique.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{ riangle}{\cong} 236$

Catégorie d'événements 144 (Erreur de mesure trop élevée)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\Rightarrow \stackrel{ riangle}{\Rightarrow} 236$

Catégorie d'événements 374 (Défaut électronique principale)

Description Cette fonction permet d'affecter une catégorie au message de diagnostic "374 Électronique

(ISEM) défectueuse".

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → ₱ 236

Catégorie d'événements 304 (Échec vérification appareil)

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 304 (0283) Navigation

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

> ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Défaut (F)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

Catégorie d'événements 441 (Sortie courant 1 ... n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 441 (0210)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

441 Sortie courant 1 ... n.

Sélection Défaut (F)

> ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

Catégorie d'événements 442 (Sortie fréquence 1 ... n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 442 (0230)

Prérequis La sortie impulsion/fréquence/tout ou rien est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

442 Sortie fréquence 1 ... n.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🖺 236

Catégorie d'événements 443 (Sortie impulsion 1 ... n)

Prérequis La sortie impulsion/fréquence/tout ou rien est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

443 Sortie impulsion 1 ... n.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

i

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🖺 236

Catégorie d'événements 444 (Entrée courant 1 ... n)

Prérequis La entrée courant est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

444 Entrée courant 1 ... n.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Sélection

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

Catégorie d'événements 543 (Double sortie impulsion)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 543 (0276)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

543 Double sortie impulsion.

■ Défaut (F) Sélection

> Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ ■ 236

Catégorie d'événements 599 (Logbook transaction commerciale plein)

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 599 (0279) **Navigation**

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

> ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Sélection

🙌 Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

Catégorie d'événements 830 (Sensor temperature too high)

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 830 (0240) **Navigation**

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

830 Sensor temperature too high.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→

236

Catégorie d'événements 831 (Sensor temperature too low)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

831 Sensor temperature too low.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{\square}{=} 236$

Catégorie d'événements 832 (Température électronique trop élevée)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

832 Température électronique trop élevée.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information Sélection supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🖺 236

Catégorie d'événements 833 (Température électronique trop basse)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 833 (0225)

Description

Sélection

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 833 Température électronique trop basse.

Défaut (F)Test fonction (C)

■ Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Sélection

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{\square}{=} 236$

Catégorie d'événements 834 (Température de process trop élevée)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 834 (0227)

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

834 Température de process trop élevée.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Sélection

i

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{ riangle}{ riangle}$ 236

Catégorie d'événements 835 (Température de process trop faible)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 835 (0229)

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **835 Température de process trop faible**.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Sélection

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🖺 236

Catégorie d'événements 842 (Valeur de process supérieure à la limite)

Navigation Expert \rightarrow Communication \rightarrow Config. diag. \rightarrow Catégor.évén. 842 (0295)

Description Modification du signal d'état de l'événement de diagnostic avec le numéro de diagnostic

842 "Limite du processr".

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Catégorie d'événements 862 (Tube vide)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

862 Tube vide.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{ riangle}{=} 236$

Catégorie d'événements 912 (Fluide inhomogène)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 912 (0243)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

912 Fluide inhomogène.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

i

Catégorie d'événements 913 (Fluide inadapté)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 913 (0242)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic

913 Fluide inadapté.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

i

Catégorie d'événements 915 (Viscosité hors spécifications)

Navigation

Description

Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Aucun effet (N)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 236$

Catégorie d'événements 941 (Température API/ASTM hors spécification.)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🗎 236

Catégorie d'événements 942 (Densité API/ASTM hors spécifications)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

Maintenance nécessaire (M)

Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : $\Rightarrow \stackrel{ riangle}{\Rightarrow} 236$

Catégorie d'événements 943 (Pression API hors spécification)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🖺 236

Catégorie d'événements 944 (Échec surveillance)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 944 (0304)

Description

Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

Catégorie d'événements 948 (Tube damping too high)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 948 (0275)

Description

Utiliser cette fonction pour affecter une catégorie au message de diagnostic 948 Tube damping too high.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 🖺 236

248

Catégorie d'événements 984 (Risque de condensation)

Description Sélectionner la catégorie pour le message de diagnostic.

Sélection ■ Défaut (F)

Test fonction (C)Hors spéc. (S)

■ Maintenance nécessaire (M)

■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :

→ 🗎 236

3.6.4 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web

► Serveur Web	
Web server language (7221)	→ 🖺 249
Adresse MAC (7214)	→ 🖺 250
DHCP client (7212)	→ 🖺 250
Adresse IP (7209)	→ 🖺 251
Subnet mask (7211)	→ 🖺 251
Default gateway (7210)	→ 🖺 251
Fonctionnalitée du serveur web (7222)	→ 🖺 252
Page de connexion (7273)	→ 🖺 252

Web server language

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Webserv.language (7221)

Description Cette fonction permet de sélectionner la langue configurée pour le serveur web.

Sélection

- English
- Deutsch
- Français
- Español
- Italiano
- Nederlands
- Portuguesa
- Polski
- русский язык (Russian)
- Svenska
- Türkçe
- 中文 (Chinese)
- 日本語 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- tiếng Việt (Vietnamese)
- čeština (Czech)

Réglage usine

English

Adresse MAC

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Adresse MAC (7214)

Description Indique l'adresse MAC ⁸⁾ de l'appareil de mesure.

Affichage Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

Information supplémentaire

Exemple

Pour le format d'affichage 00:07:05:10:01:5F

DHCP client

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow DHCP client (7212)

Description Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la fonctionnalité DHCP Client.

Sélection ■ Arrêt

Marche

Réglage usine Marche

⁸⁾ Media Access Control

Information supplémentaire

Réglage usine

Effet



- L'identification est réalisée via l'adresse MAC de l'appareil.
- L'Adresse IP (→ ≅ 251) du paramètre Adresse IP (→ ≅ 251) est ignorée aussi longtemps que le paramètre DHCP client (→ ≅ 250) est actif. Ceci est également le cas notamment lorsque le serveur DHCP n'est pas accessible. L'Adresse IP (→ ≅ 251) du paramètre de même nom est uniquement utilisée lorsque le paramètre DHCP client (→ ≅ 250) est inactif.

Afficher ou entrer l'Adresse IP du serveur Web intégré dans l'appareil de mesure.	
4 octets: 0255 (pour chaque octet)	
	Afficher ou entrer l'Adresse IP du serveur Web intégré dans l'appareil de mesure.

Ch	A
Subnet mask	

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Subnet mask (7211)

Description Afficher ou entrer le masque de sous-réseau.

192.168.1.212

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

Réglage usine 255.255.255.0

Default gateway		
Navigation	Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Default gateway (7210)	

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

Réglage usine 0.0.0.0

Fonctionnalitée du serveur web

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Fonct.serv.web (7222)

Description Cette fonction permet d'activer/de désactiver le serveur Web.

Sélection ■ Arrêt

HTML OffMarche

Réglage usine Marche

Information supplémentaire

Description

Une fois désactivée, la Fonctionnalitée du serveur web peut uniquement être réactivée via l'afficheur local, l'outil de configuration FieldCare ou l'outil de configuration DeviceCare.

Sélection

Option	Description		
Arrêt	Le serveur web est complètement désactivé.Le port 80 est verrouillé.		
HTML Off	La version HTML du serveur web n'est pas disponible.		
Marche	 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. 		

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Serveur Web \rightarrow Page connexion (7273)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le format de la page de connexion.

Sélection ■ Sans entête

Avec en-tête

Réglage usine Avec en-tête

3.6.5 Assistant "Paramètres WLAN"

► Paramètres WLAN

WLAN (2702)

→ 🖺 254

252

Mode WLAN (2717)	\rightarrow	254
Nom SSID (2714)	\rightarrow	2 54
Sécurité réseau (2705)	\rightarrow	2 54
Identification de sécurité (2718))	≅ 255
Nom utilisateur (2715))	≅ 255
Mot de passe WLAN (2716)	\rightarrow	≅ 256
Adresse IP WLAN (2711)	→	≅ 256
Adresse MAC WLAN (2703)	\rightarrow	≅ 256
WLAN subnet mask (2709)	\rightarrow	≅ 256
Adresse MAC WLAN (2703)	→	≅ 256
Passphrase WLAN (2706)	\rightarrow	≅ 257
Adresse MAC WLAN (2703)	\rightarrow	≅ 256
Attribuer un nom SSID (2708)	→	≅ 257
Nom SSID (2707)	\rightarrow	≅ 257
2.4 GHz canal WLAN (2704)	→	≅ 258
Sélectionnez antenne (2713)	→	≅ 258
Etat de connexion (2722)	\rightarrow	≅ 258
Puissance signal reçu (2721)	\rightarrow	≅ 259
Adresse IP WLAN (2711)	→	≅ 256
Adresse IP de la passerelle (2719)	→	≅ 259
Adresse IP serveur de nom de domaine	→	2 59
(2720)		

Description

WLAN Navigation ■ Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN (2702) Description Cette fonction permet d'activer et désactiver la connexion WLAN. Sélection Désactiver Activer Réglage usine Activer Mode WLAN **Navigation** Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode WLAN. Sélection ■ Point d'accès WLAN WLAN Client Réglage usine Point d'accès WLAN Nom SSID Navigation 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)

Endress+Hauser

Cette fonction permet de sélectionner le type de sécurité pour l'interface WLAN.

Sélection

Non sécurisé

■ WPA2-PSK

■ EAP-PEAP with MSCHAPv2

■ EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. *

■ EAP-TLS

Réglage usine

WPA2-PSK

Information supplémentaire

Sélection

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 nasse

■ 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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow Identific.sécur. (2718)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner les réglages de sécurité (téléchargement via le

menu : Gestion des données > Sécurité > Télécharger WLAN).

Affichage ■ Trusted issuer certificate

• Certificat de l'appareil

■ Device private key

Nom utilisateur

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow Nom utilisateur (2715)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le nom d'utilisateur du réseau WLAN.

Entrée –

Réglage usine –

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

Mot de passe WLAN

Description Utiliser cette fonction pour entrer le mot de passe WLAN pour le réseau WLAN.

Entrée –

Réglage usine –

Adresse IP WLAN

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

Description Indique l'adresse MAC ⁹⁾ de l'appareil de mesure.

Affichage Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine À chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

Information Exemple

supplémentaire Pour le format d'affichage

00:07:05:10:01:5F

WLAN subnet mask

Navigation $\blacksquare \sqsubseteq$ Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow WLAN subnet mask (2709)

Description Cette fonction permet d'entrer le masque de sous-réseau.

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

9) Media Access Control

Réglage usine 255.255.255.0

Passphrase WLAN		
Navigation		
Prérequis	L'option WPA2-PSK est sélectionnée dans le paramètre Security type ($\Rightarrow \stackrel{ ext{ }}{ riangle}$ 254).	
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 spéc (sans espaces)	iaux
Réglage usine	Numéro de série de l'appareil de mesure (p. ex. L100A802000)	

Attribuer un nom SSID		
Navigation		
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nom à utiliser pour le SSID $^{10)}$.	
Sélection	 Désignation du point de mesure Défini par l'utilisateur 	
Réglage usine	Défini par l'utilisateur	
Information supplémentaire	 Sélection Désignation du point de mesure La désignation du point de mesure est utilisée comme SSID. Défini par l'utilisateur Une désignation définie par l'utilisateur est utilisée comme SSID. 	

Nom SSID	
Navigation	
Prérequis	 ■ L'option Défini par l'utilisateur est sélectionnée dans le paramètre Attribuer un nom SSID (→ 🗎 257). ■ L'option Point d'accès WLAN est sélectionnée dans le paramètre Mode WLAN (→ 🖺 254).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un nom SSID défini par l'utilisateur.

¹⁰⁾ Service Set Identifier

Entrée Chaîne de max. 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères

spéciaux

Réglage usine EH_désignation de l'appareil_7 derniers chiffres du numéro de série (p. ex.

EH_Promass_500_A802000)

2.4 GHz canal WLAN

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow Canal WLAN (2704)

Description Cette fonction permet d'entrer le 2.4 GHz canal WLAN.

Entrée 1 ... 11

Réglage usine 6

Information supplémentaire

Description

■ 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 \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow Sélect. antenne (2713)

Description Cette fonction permet de choisir si la réception se fait par une antenne extérieure ou une

antenne intérieure.

Sélection ■ Antenne externe

Antenne interne

Réglage usine Antenne interne

Etat de connexion

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow Etat connexion (2722)

Description L'état de connexionn est affiché.

Affichage ■ Connected

Not connected

Réglage usine Not connected

Puissance signal reçu

Description Affiche l'intensité du signal reçu.

Affichage ■ Bas

MoyenHaute

Réglage usine Haute

Adresse IP de la passerelle

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow 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 \rightarrow Communication \rightarrow Paramètres WLAN \rightarrow 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

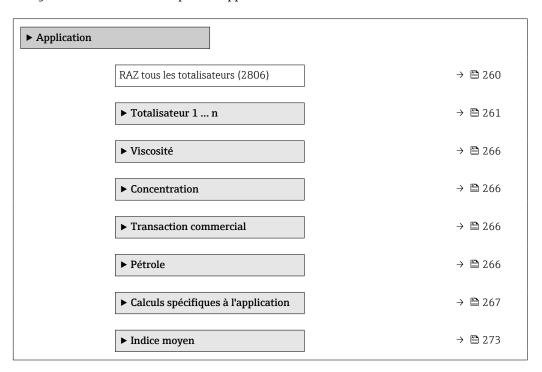
3.6.6 Sous-menu "Configuration OPC-UA"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Communication \rightarrow Configur. OPC-UA

► Configuration OPC-UA

3.7 Sous-menu "Application"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Application



RAZ tous les totalisateurs

Navigation

Description

Utiliser cette fonction pour remettre tous les totalisateurs à la valeur ${\bf 0}$ et redémarrer la totalisation. Tous les débits totalisés jusqu'alors sont effacés.

Sélection

- Annuler
- RAZ + totalisation

Réglage usine

Annuler

Information supplémentaire

Sélection

Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et le paramètre est quitté.
RAZ + totalisation	Tous les totalisateurs sont remis à 0 et la totalisation redémarre. Tous les débits totalisés jusqu'alors sont effacés.

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Totalisateur 1 ... n

► Totalisateur 1 n	
Affecter variable process (0914–1 n)	→ 🖺 261
Unité totalisateur 1 n (0915–1 n)	→ 🖺 262
Mode de fonctionnement totalisateur (0908–1 n)	→ 🖺 263
Contrôle totalisateur 1 n (0912-1 n)	→ 🖺 264
Valeur de présélection $1 \dots n$ (0913-1 n)	→ 🖺 265
Mode défaut (0901–1 n)	→ 🖺 265

Affecter	variable	nrocess
MILECTEL	variable	DI OCE22

Navigation

 \blacksquare Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Affec.var.proc. (0914–1 ... n)

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour le Totalisateur $1\dots n$.

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit volumique corrigé *
- Débit massique cible
- Débit massique fluide porteur *
- Débit volumique cible
- Débit volumique du fluide porteur
- Débit volumique corrigé cible *
- Débit volumique corrigé fluide porteur
- Débit GSV '
- Débit GSV alternatif *
- Débit NSV
- Débit NSV alternatif *
- Débit volumique S&W *
- Débit massique huile ³
- Débit massique eau ⁷
- Débit volumique huile *
- Débit volumique eau '
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau ⁷
- Valeur brut du débit massique

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

Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire

Description



Si l'option sélectionnée est modifiée, l'apparail remet le totalisateur à 0.

Sélection

Si l'option **Arrêt** est sélectionnée, seul le paramètre **Affecter variable process** (→ 🖺 261) est encore affiché dans le sous-menu Totalisateur 1 ... n. Tous les autres paramètres du sous-menu sont masqués.

Unité totalisateur 1 ... n

Navigation

 \blacksquare Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Unité tot. 1 ... n (0915–1 ... n)

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process

Description

Cette fonction permet de sélectionner l'unité de la variable de process pour le Totalisateur $1 ... n (\rightarrow \triangle 261).$

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
- **-** 1
- hl * Ml Mega

Unités US

- af
- ft³ *
- Mft³ *
- Mft³ *
- fl oz (us) ⁿ
- gal (us)
- kgal (us) *
- Mgal (us)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank) ^
- Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

ou

Unités US

bbl (us;liq.) *

Unités Imperial bbl (imp;beer)

bbl (us;beer) *

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

ou

Unités Imperial

■ Mgal (imp) *

bbl (imp;oil) [^]

gal (imp)

Unités Imperial

Sgal (imp)

Unités SI

- Nl
- Nhl
- Nm³
- S1
- Sm³

Unités US

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

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

ou

Autres unités

None

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

Réglage usine

Dépend du pays :

- kg
- lb

Information supplémentaire Description



L'unité est sélectionnée séparément pour chaque totalisateur. Elle est indépendante de l'option sélectionnée dans le sous-menu **Unités système** (→ 🗎 91).

Sélection

La sélection dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process ($\rightarrow \triangleq 261$).

Mode de fonctionnement totalisateur

Expert \rightarrow Application \rightarrow Totalisateur 1 ... n \rightarrow Fonction. total. (0908–1 ... n) **Navigation**

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process

Description Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur totalise le débit.

Sélection ■ Net

- Positif
- Négatif

Réglage usine

Net

Information supplémentaire

Sélection

■ Bilan

Les valeurs de débit dans le sens positif et dans le sens négatif sont totalisées et compensées. Le débit net est enregistré dans le sens de l'écoulement.

Positif

Seul le débit dans le sens de l'écoulement est totalisé.

Négatif

Seul le débit dans le sens inverse au sens d'écoulement est totalisé (= quantité débit inverse).

Contrôle totalisateur 1 ... n

Navigation

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter variable process** $(\rightarrow \cong 261)$ du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description

Cette fonction permet de sélectionner le contrôle de la valeur du totalisateur 1-3.

Sélection

- Totalisation
- RAZ + maintien *
- Présélection + maintien *
- RAZ + totalisation
- Présélection + totalisation *
- Tenir [†]

Réglage usine

Totalisation

Information supplémentaire

Sélection

Options	Description
Totalisation	Le totalisateur est démarré et continue de fonctionner.
RAZ + maintien	La totalisation est arrêtée et le totalisateur remis à 0.
Présélection + maintien 1)	Le processus de totalisation est arrêté et le totalisateur est réglé sur sa valeur de départ définie à partir du paramètre Valeur de présélection .
RAZ + totalisation	Le totalisateur est remis à 0 et la totalisation redémarrée.
Présélection + totalisation ¹⁾	Le totalisateur est réglé sur la valeur de démarrage définie dans le paramètre Valeur de présélection et la totalisation redémarre.
Tenir	La totalisation est arrêtée.

1) Visible selon les options de commande ou les réglages de l'appareil

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

Valeur de présélection 1 ... n

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Totalisateur 1 ... $n \rightarrow Val.présélect. 1 ... n (0913-1 ... n)$

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process

(→ 🗎 261) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n**.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de démarrage pour le Totalisateur 1 ... n.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :

0 kg0 lb

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité totalisateur** ($\rightarrow \triangleq 262$).

Exemple

Ce réglage est intéressant p. ex. pour des process de dosage récurrents avec une quantité dosée fixe.

Mode défaut 🗈

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Totalisateur 1 ... n \rightarrow Mode défaut (0901–1 ... n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process

Description Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur se comporte en cas

d'alarme appareil.

Sélection ■ Tenir

Continue

■ Dernière valeur valide + continuer

Réglage usine Tenir

Information supplémentaire

Description

Ce réglage n'affecte pas le mode failsafe des autres totalisateurs et sorties. Cela est défini dans des paramètres à part.

Sélection

- Arrêt
 - Le totalisateur est arrêté en cas d'alarme appareil.
- Valeur actuelle
 - Le totalisateur continue de compter sur la base de la valeur mesurée actuelle ; l'alarme appareil est ignorée.
- Dernière valeur valable
 - Le totalisateur continue de compter sur la base de la dernière valeur mesurée valide avant l'apparition de l'alarme appareil.

3.7.2 Sous-menu "Viscosité"

- 🎦 Disponible uniquement pour Promass I.

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Viscosité

► Viscosité

3.7.3 Sous-menu "Concentration"

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Concentration

► Concentration

3.7.4 Sous-menu "Transaction commercial"

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

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Transact commerc

► Transaction commercial

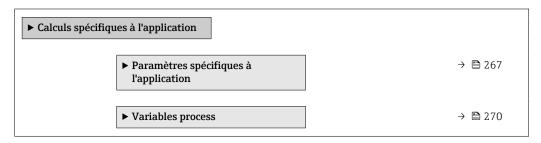
3.7.5 Sous-menu "Pétrole"

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Viscosité**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 🖺 8

3.7.6 Sous-menu "Calculs spécifiques à l'application"

Disponible uniquement si les "Calculs spécifiques à l'application" ont été commandés.

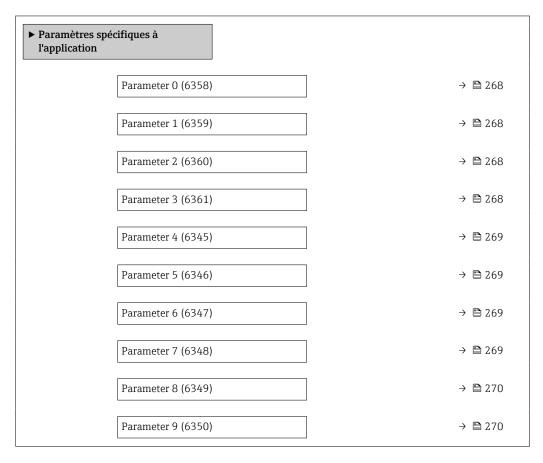
Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli



Sous-menu "Paramètres spécifiques à l'application"

Pisponible uniquement si les "Calculs spécifiques à l'application" ont été commandés.

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Param spéc appli



Parameter 0		
Navigation		
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	<u> </u>	
Navigation		
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		
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		
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 \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Param spéc appli \rightarrow Parameter 4 (6345)

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 4 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virqule flottante avec signe

Réglage usine 0

Parameter 5

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

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

Description Entrer la valeur spécifique à l'application 7 pour le calcul spécifique à l'application.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

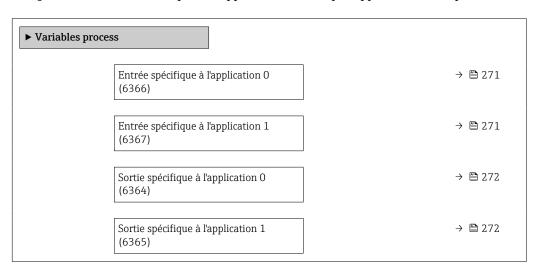
Réglage usine 0

Parameter 8	
Navigation	
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	<u>0</u>
Navigation	
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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc.



Entrée spécifique à l'application 0

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow FSTypeAppSpec 0

(2098)

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode failsafe pour la valeur d'entrée 0, spécifique

à l'application.

Sélection ■ Fail-safe value

■ Fallback value

■ Off

Réglage usine Off

Fail-safe value application specific 0

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow FSTypeAppSpec 1

(2100)

Description Cette fonction permet de sélectionner le mode failsafe pour la valeur d'entrée 1, spécifique

à l'application.

Sélection • Fail-safe value

■ Fallback value

Off

Réglage usine Off

Fail-safe value application specific ${\bf 1}$

Navigation

(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 $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Calc spéc appli \rightarrow Variables proc. \rightarrow Sortie spéc 1 (6365)

Description Affiche la valeur de sortie spécifique calculée 1.

272

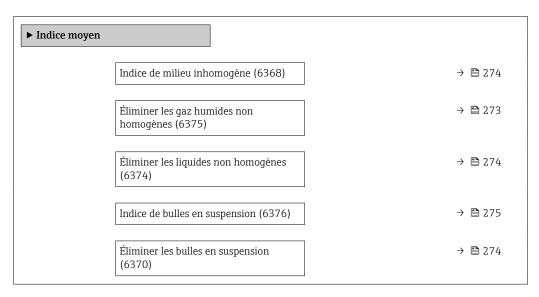
Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

3.7.7 Sous-menu "Indice moyen"

Les paramètres et réglages supplémentaires suivants font partie de la fonction Gas Fraction Handler. Grâce à l'utilisation de deux fréquences de fonctionnement (MFT – Multi-Frequency-Technology), le Promass Q peut fournir des informations de diagnostic supplémentaires sur les gaz entraînés qui sont en suspension dans le liquide de process et dont la densité mesurée est > 400 kg/m³. Le gaz se trouve généralement dans des liquides visqueux sous forme de microbulles ou de petites bulles.

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen



Éliminer les gaz humides non homogènes	
--	--

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen \rightarrow Sup gaz non homo (6375)

Description Entrez la valeur de coupure pour les applications de qaz humide. En dessous de cette

valeur, le 'Indice de milieu inhomogène' est mis à 0.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0,25

Information supplémentaire

Ce paramètre est utilisé pour les applications de gaz humide. Si l'Indice de milieu inhomogène" passe en dessous de cette valeur et que la densité mesurée est < 400 kg/m³,

l''Indice de milieu inhomogène'' est signalé comme étant nul.

Éliminer les liquides non homogènes

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen \rightarrow 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 milieu inhomogène

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen \rightarrow 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 bulles en suspension

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen \rightarrow 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.

Indice de bulles en suspension

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Application \rightarrow Indice moyen \rightarrow IndBulSuspension (6376)

Prérequis L'indice de diagnostic est disponible uniquement pour le Promass Q.

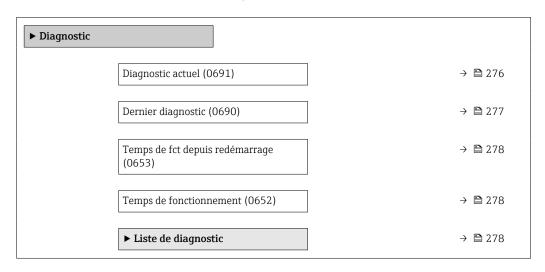
Description Indique la quantité relative de bulles en suspension dans le fluide.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

- Cette valeur d'indice de diagnostic décrit la quantité relative de microbulles ou de petites bulles en suspension dans un produit de process.
- S'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.

3.8 Sous-menu "Diagnostic"



► Journal d'événements	→ 🖺 283
► Logbook Transaction Commerciale	→ 🖺 285
► Information appareil	→ 🖺 285
► Module électronique principal + E/S 1	→ 🖺 289
► Module électronique capteur (ISEM)	→ 🗎 290
► Module E/S 2	→ 🗎 291
► Module E/S 3	→ 🖺 292
► Module E/S 4	→ 🖺 293
► Module affichage	→ 🖺 296
► Enregistrement des valeurs mesurées	→ 🖺 297
► Valeurs min. / max.	→ 🗎 307
► Heartbeat Technology	→ 🖺 318
► Simulation	→ 🗎 331

Diagnostic actuel

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** ($\rightarrow \triangleq 278$).

Yia 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 E.

Exemple

Pour le format d'affichage :

⊗F271 Défaut électronique principale

Horodatage

Navigation ■ Expert → Diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic actuel est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic actuel** $(\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 276)$.

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Dernier diagnostic

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

Yia 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 **E**.

Exemple

Pour le format d'affichage:

⊗F271 Défaut électronique principale

Horodatage

Navigation \square Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic précédant le message actuel est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Dernier diagnostic** $(\rightarrow \ \ \)$ 277).

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Temps de fct depuis redémarrage

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 \rightarrow Diagnostic \rightarrow Temps fonctionm. (0652)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la durée de fonctionnement de l'appareil.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Interface utilisateur

Le nombre de jours maximal est de 9999, ce qui correspond à 27 ans.

3.8.1 Sous-menu "Liste de diagnostic"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic

► Liste de diagnostic

Diagnostic 1 (0692)
→ 🖺 279

Diagnostic 2 (0693)	→ 🖺 280
Diagnostic 3 (0694)	→ 🖺 280
Diagnostic 4 (0695)	→ 🗎 281
Diagnostic 5 (0696)	→ 🖺 282

Diagnostic 1

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic \rightarrow 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 国.

Exemples

Pour le format d'affichage :

- **S**F271 Défaut électronique principale
- **S**F276 Défaut module E/S

Horodatage 1

Navigation \square Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic \rightarrow Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la priorité la plus élevée est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 1** $(\rightarrow \cong 279)$.

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Diagnostic 2

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 E.

Exemples

Pour le format d'affichage :

- **S**F271 Défaut électronique principale
- **S**F276 Défaut module E/S

Horodatage 2

Navigation $riangleq ext{Expert} o ext{Diagnostic} o ext{Liste diagnostic} o ext{Horodatage}$

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la deuxième priorité la plus élevée

est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 2**

 $(\rightarrow \triangleq 280).$

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Diagnostic 3

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 E.

Exemples

Pour le format d'affichage:

- **S**F271 Défaut électronique principale
- **S**F276 Défaut module E/S

Horodatage 3

Navigation

Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic \rightarrow Horodatage

Description

Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la troisième priorité la plus élevée est apparu.

Affichage

Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage



Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 3** $(\rightarrow \triangleq 280).$

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Diagnostic 4

Navigation

Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 4 (0695)

Description

Affiche le message de diagnostic actuel avec la quatrième priorité la plus élevée.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage



Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche 🗉.

Exemples

Pour le format d'affichage :

- **S**F271 Défaut électronique principale
- **S**F276 Défaut module E/S

Horodatage 4

Navigation \square Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic \rightarrow Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la quatrième priorité la plus élevée

est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 4** $(\rightarrow \implies 281)$.

Exemple

Pour le format d'affichage :

24d12h13m00s

Diagnostic 5

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

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 匡.

Exemples

Pour le format d'affichage :

- **S**F271 Défaut électronique principale
- SF276 Défaut module E/S

Horodatage 5

Navigation \square Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Liste diagnostic \rightarrow Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la cinquième priorité la plus élevée

est apparu.

Affichage Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Information supplémentaire

Affichage

i

Exemple

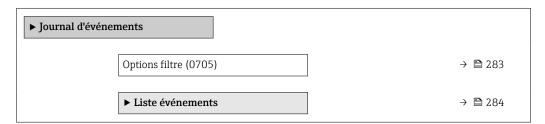
Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s

3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements"

Visualisation des messages d'événement

Les messages d'événement sont affichés dans l'ordre chronologique. L'historique des événements inclut à la fois les événements de diagnostic et les événements d'information. Le symbole placé devant l'horodateur indique si l'événement a commencé ou est terminé.

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Journ. événement.



Options filtre	
----------------	--

Navigation

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'afficheur local.

Sélection

- Tous
- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- En dehors de la spécification (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Information (I)

Réglage usine

Tous

Information supplémentaire

Description

Les signaux d'état sont classés selon VDI/VDE 2650 et la recommandation NAMUR NE 107 \cdot

- F = (Failure) défaillance/défaut
- C = (Function check) contrôle de fonctionnement
- S = (Out of specification) en dehors des spécifications
- M = (Maintenance required) maintenance requise

Sous-menu "Liste événements"



Le sous-menu **Liste événements** n'est affiché que dans le cas de la configuration via l'affichage local.

En cas de configuration via l'outil de configuration FieldCare, la liste des événements peut être consultée à l'aide d'un module FieldCare séparé.

En cas de configuration via le navigateur web, les messages d'événement se trouvent directement dans le sous-menu **Journal d'événements**.

Navigation

■ Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Liste événements



Liste événements

Navigation

■ Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Liste événements

Description

Affiche l'historique des messages d'événement de la catégorie sélectionnée dans le paramètre **Options filtre** ($\Rightarrow \triangleq 283$).

Affichage

- Pour un message d'événement de "Catégorie I"
 Evénement d'information, message court, symbole d'enregistrement de l'événement et date et heure de l'apparition du défaut
- Pour un message d'événement de "Catégorie F, C, S, M" (signal d'état)
 Code de diagnostic, message court, symbole d'enregistrement de l'événement et date et heure de l'apparition du défaut

Information supplémentaire

Description

Un maximum de 20 messages d'événement est affiché dans l'ordre chronologique.

Si le pack application **HistoROM étendue** (option de commande) est activé dans l'appareil, la liste des événements peut contenir jusqu'à 100 entrées .

Les symboles suivants indiquent si un événement s'est produit ou s'il est terminé (symboles d'état) :

- 🕣 : Apparition de l'événement
- 🔾 : Fin de l'événement

Exemples

Pour le format d'affichage :

- I1091 Configuration modifiée
 - € 24d12h13m00s
- **S**F271 Défaut électronique principale
 - € 01d04h12min30s

HistoROM

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

3.8.3 Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale"

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

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Logbook T.C.

► Logbook Transaction Commerciale

3.8.4 Sous-menu "Information appareil"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil

► Information appareil	
Désignation du point de mesure (0011)	→ 🖺 285
Numéro de série (0009)	→ 🖺 286
Version logiciel (0010)	→ 🖺 286
Nom d'appareil (0020)	→ 🖺 287
Code commande (0008)	→ 🖺 287
Référence de commande 1 (0023)	→ 🖺 287
Référence de commande 2 (0021)	→ 🖺 288
Référence de commande 3 (0022)	→ 🖺 288
Compteur configuration (0233)	→ 🗎 288
Version ENP (0012)	→ 🗎 288

Désignation du point de mesure

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow Désign.point mes (0011)

Description Affiche un nom unique pour le point de mesure afin qu'il puisse être identifié rapidement

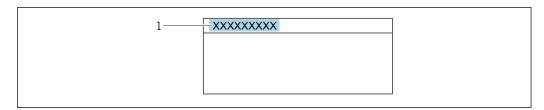
dans l'installation. Il est affiché dans l'en-tête.

Affichage Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /).

Réglage usine Promass

Information supplémentaire

Interface d'affichage et de configuration



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.

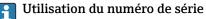
Ce numéro se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur.

Affichage

Chaîne de max. 11 caractères alphanumériques.

Information supplémentaire

Description



- 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 \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow Code commande (0008)

Description Indique la référence de commande de l'appareil.

Affichage Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et de certains signes de ponctuation

(p. ex. /).

Information supplémentaire

Description

Se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur, dans la case "Order code"

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.



Utilisation de la référence de commande

- 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 \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow Réf. commande 1 (0023)

Description Affiche la première partie de la référence de commande étendue.

En raison des restrictions de longueur, la référence de commande étendue est divisée en

un maximum de 3 paramètres.

Affichage Chaîne de caractères

Information supplémentaire

Description

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.

Se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur, dans la case "Ext. ord. cd".

Référence de commande 2

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow 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** (→ 🗎 287)

Référence de commande 3

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow 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** (→ 🖺 287)

Compteur configuration

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow Compteur config. (0233)

Description Affiche le nombre de modifications de paramètres de l'appareil. Lorsque l'utilisateur

modifie un réglage de paramères le compteur est incrémenté.

Affichage 0 ... 65 535

Version ENP

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Info.appareil \rightarrow 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

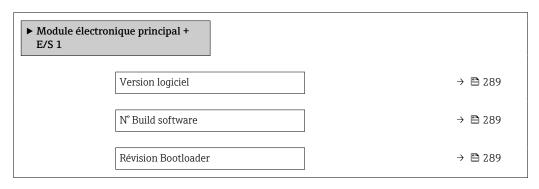
Information supplémentaire

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.

3.8.5 Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Elec.princ.+E/S1



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

Affichage

Nombre entier positif

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

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Electroniq.capt.

► Module électronique capteur (ISEM)	
Version logiciel (0072)	→ 🖺 290
N° Build software (0079)	→ 🖺 290
Révision Bootloader (0073)	→ 🖺 290

Ve	rsio	n loc	jiciel
			,

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Electroniq.capt. \rightarrow Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Navigation Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Electroniq.capt. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Electroniq.capt. \rightarrow Révis.Bootloader (0073)

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

Affichage Nombre entier positif

3.8.7 Sous-menu "Module E/S 2"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 2

► Module E/S 2	
Module E/S 2 numéro de borne (3902-2)	→ 🖺 291
Version logiciel (0072)	→ 🖺 291
N° Build software (0079)	→ 🖺 291
Révision Bootloader (0073)	→ 🖺 292

Module E/S 2 numéro de borne

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

Affichage ■ Non utilisé

■ 26-27 (I/O 1)

■ 24-25 (I/O 2)

■ 22-23 (I/O 3)

■ 20-21 (I/O 4) *

Version		

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 2 \rightarrow Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

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

Révision Bootloader

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 2 \rightarrow Révis.Bootloader (0073)

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

Affichage Nombre entier positif

3.8.8 Sous-menu "Module E/S 3"

► Module E/S 3	
Module E/S 3 numéro de borne (3902–3)	→ 🖺 292
Version logiciel (0072)	→ 🖺 292
N° Build software (0079)	→ 🖺 293
Révision Bootloader (0073)	→ 🖺 293

Module E/S 3 numéro de borne

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

Affichage ■ Non utilisé

■ 26-27 (I/O 1)

■ 24-25 (I/O 2)

■ 22-23 (I/O 3)

■ 20-21 (I/O 4) *

Version logiciel

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 3 \rightarrow Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

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

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

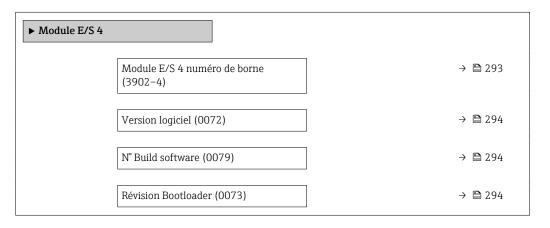
Révision Bootloader

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 3 \rightarrow Révis.Bootloader (0073)

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

Affichage Nombre entier positif

3.8.9 Sous-menu "Module E/S 4"



Module E/S 4 numéro de borne

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

Affichage

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

Version logiciel

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 4 \rightarrow Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S $4 \rightarrow N^{\circ}$ Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 4 \rightarrow Révis.Bootloader (0073)

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

Affichage Nombre entier positif

3.8.10 Sous-menu "Module E/S 4"

► Module E/S 4

Module E/S 4 numéro de borne
(3902-4)

→ 🖺 295

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

Version logiciel (0072)	→ 🖺 295
N° Build software (0079)	→ 🖺 295
Révision Bootloader (0073)	→ 🖺 295

Module E/S 4 numéro de borne

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

Affichage ■ Non utilisé

■ 26-27 (I/O 1)

■ 24-25 (I/O 2)

22-23 (I/O 3)20-21 (I/O 4)

Version logiciel

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S 4 \rightarrow Version logiciel (0072)

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module E/S $4 \rightarrow N^{\circ}$ Build softw. (0079)

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader

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

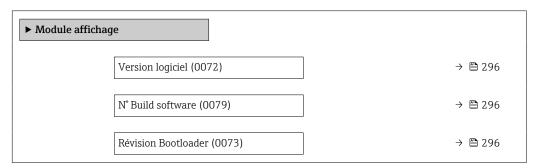
^{*} Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Affichage

Nombre entier positif

3.8.11 Sous-menu "Module affichage"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Module affichage



Version logiciel			
Navigation			
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.		
Affichage	Nombre entier positif		
N° Build software			
Navigation			
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.		
Affichage	Nombre entier positif		
Révision Bootloader			
Navigation			
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.		
Affichage	Nombre entier positif		

3.8.12 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreg.val.mes.

► Enregistrement des valeurs mesurées	
Affecter voie 1 (0851)	→ 🖺 297
Affecter voie 2 (0852)	→ 🖺 300
Affecter voie 3 (0853)	→ 🖺 300
Affecter voie 4 (0854)	→ 🖺 300
Intervalle de mémorisation (0856)	→ 🖺 301
Reset tous enregistrements (0855)	→ 🗎 301
Enregistrement de données (0860)	→ 🗎 302
Retard Logging (0859)	→ 🗎 302
Contrôle de l'enregistrement des données (0857)	→ 🖺 303
Statut d'enregistrement de données (0858)	→ 🖺 303
Durée complète d'enregistrement (0861)	→ 🖺 304
▶ Affichage canal 1	→ 🖺 304
► Affichage canal 2	→ 🗎 305
► Affichage canal 3	→ 🖺 306
► Affichage canal 4	→ 🖺 306

Affecter voie 1	

Navigation

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu** des options logiciels ($\Rightarrow \triangleq 57$).

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la voie d'enregistrement des données.

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 ³
- Densité eau
- Débit massique huile
- Débit massique eau
- Débit volumique huile ³
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau
- Débit massique cible
- Débit massique fluide porteur *
- Concentration
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique ⁷
- 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 ³
- 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 ³

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

- HBSI
- Valeur brut du débit massique
- Courant d'excitation 0
- Amortissement de l'oscillation 0
- Fluctuation amortissement oscillation 0 ⁷
- Fréquence d'oscillation 0
- Fluctuations fréquence 0 ⁷
- Asymétrie signal
- Signal torsion asymétrie *
- Température enceinte de confinement
- Fréquence d'oscillation 1
- Fluctuations fréquence 0 ²
- 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 1000 valeurs mesurées peut être mémorisé. Cela signifie :

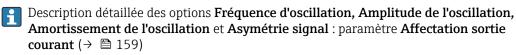
- 1 000 points de données si 1 voie d'enregistrement est utilisée
- 500 points de données si 2 voies d'enregistrement sont utilisées
- 333 points de données si 3 voies d'enregistrement sont utilisées
- 250 points de données si 4 voies d'enregistrement sont utilisées

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.

Sélection



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

Affecter voie 2

Prérequis Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (\rightarrow) (\rightarrow) 57).

des options logiciels ($\Rightarrow \equiv \mathcal{I} \mathcal{I}$).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la voie

d'enregistrement des données.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** ($\rightarrow \triangleq 297$)

Réglage usine Arrêt

Affecter voie 3

Prérequis Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu**

des options logiciels ($\rightarrow \equiv 57$).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la voie

d'enregistrement des données.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** ($\Rightarrow \triangleq 297$)

Réglage usine Arrêt

Affecter voie 4

Prérequis Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu**

des options logiciels ($\rightarrow \triangleq 57$).

Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la voie

d'enregistrement des données.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** ($\rightarrow \triangleq 297$)

Réglage usine Arrêt

Intervalle de mémorisation

Navigation

■ Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Interval.mémori. (0856)

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

i

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** $(\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 57)$.

Description

Cette fonction permet d'entrer l'intervalle d'enregistrement T_{log} pour l'enregistrement des données

Entrée

0,1 ... 3600,0 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 : $T_{loq} = 1000 \times t_{loq}$
- Si 2 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{loq} = 500 \times t_{loq}$
- Si 3 voies de mémorisation sont utilisées : T_{log} = 333 × t_{log}
- Si 4 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{loq} = 250 \times t_{loq}$

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).

d

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 :

- $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$
- $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$
- $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80 000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$
- $T_{log} = 1000 \times 3600 \text{ s} = 3600000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

Reset tous enregistrements

Navigation

 \blacksquare 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** ($\Rightarrow \stackrel{ riangle}{ riangle}$ 57).

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

Description Cette fonction permet de sélectionner la méthode d'enregistrement des données.

Sélection ■ Ecrasement

■ Non écrasé

Réglage usine Ecrasement

Information supplémentaire

Sélection

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

Prérequis Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→ 🖺 302), 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

Description

Une fois l'enregistrement des valeurs mesurées démarré avec le paramètre **Contrôle de l'enregistrement des données** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 303$), l'appareil ne sauvegarde plus aucune donnée

pendant la durée de la temporisation entrée.

Contrôle de l'enregistrement des données

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Contrô.data log. (0857)

Prérequis Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→ 🖺 302), l'option **Non écrasé** est

sélectionnée.

Description Cette fonction permet de démarrer et d'arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées.

Sélection 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 \blacksquare Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Statut data log. (0858)

Prérequis Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→ 🖺 302), 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

Prérequis Dans le paramètre **Enregistrement de données** (→ 🖺 302), l'option **Non écrasé** est

sélectionnée.

Description Indique la durée totale de l'enregistrement.

Affichage Nombre à virqule flottante positif

Réglage usine 0 s

Sous-menu "Affichage canal 1"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreg.val.mes. \rightarrow Affich. canal 1



Affichage voie 1

Navigation

Prérequis

Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→ 🖺 57).

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter voie 1** $(\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 297)$:

- 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

304

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

- 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 1⁷

Description

Affiche la tendance de la valeur mesurée pour la voie d'enregistrement sous la forme d'un diagramme.

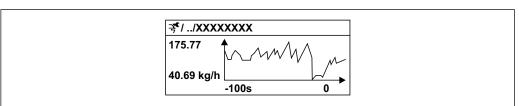
Information supplémentaire

Condition



Description détaillée des options **Fréquence** d'oscillation, **Amplitude** de l'oscillation, **Amortissement** de l'oscillation et **Asymétrie signal** : paramètre **Affectation sortie** courant (→ 🗎 159)

Description



A001635

🖪 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreq.val.mes. \rightarrow Affich. canal 2



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

Affichage voie 2

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreg.val.mes. \rightarrow Affich. canal 2

Prérequis Une variable de process est spécifiée dans le paramètre **Affecter voie 2**.

Description Voir le paramètre **Affichage voie** $1 \rightarrow \triangleq 304$

Sous-menu "Affichage canal 3"

Navigation \blacksquare Expert \Rightarrow Diagnostic \Rightarrow Enreq.val.mes. \Rightarrow Affich. canal 3



Affichage voie 3

Navigation extstyle extstyle

Prérequis Une variable de process est spécifiée dans le paramètre **Affecter voie 3**.

Description Voir le paramètre **Affichage voie** $1 \rightarrow \triangleq 304$

Sous-menu "Affichage canal 4"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreq.val.mes. \rightarrow Affich. canal 4



Affichage voie 4

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Enreg.val.mes. \rightarrow Affich. canal 4

Prérequis Une variable de process est spécifiée dans le paramètre **Affecter voie 4**.

Description

Voir le paramètre **Affichage voie 1** \rightarrow $\stackrel{\triangle}{=}$ 304

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

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max.

▶ Valeurs min. / max.	
RAZ valeurs min/max (6151)	→ 🖺 307
► Température électronique principale	→ 🖺 308
► Température électronique capteur (ISEM)	→ 🖺 309
► Température du fluide	→ 🖺 310
► Température enceinte de confinement	→ 🖺 311
► Fréquence d'oscillation	→ 🖺 312
► Fréquence oscillation de torsion	→ 🗎 313
► Amplitude de l'oscillation	→ 🖺 314
► Amplitude oscillation de torsion	→ 🖺 314
► Amortissement de l'oscillation	→ 🖺 315
► Amortissement oscillation de torsion	→ 🖺 316
► Asymétrie signal	→ 🖺 317
▶ Signal torsion asymétrie	→ 🖺 317

RAZ valeurs min/max	

Navigation Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow 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

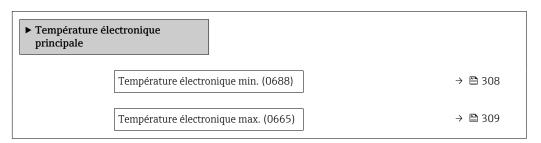
Information supplémentaire

Sélection

Description détaillée des options **Fréquence d'oscillation, Amplitude de l'oscillation, Amortissement de l'oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affichage valeur 1**(→ ≅ 20)

Sous-menu "Température électronique principale"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.élec.princ.



Température électronique min.

Navigation

 \blacksquare 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

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (> 🗎 100)

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

Température électronique max.

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.élec.princ. \rightarrow 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

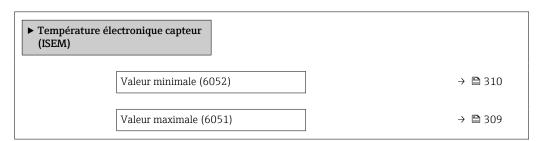
Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (> 🖺 100)

Sous-menu "Température électronique capteur (ISEM)"

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.élec.capt.



Valeur maximale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.élec.capt. \rightarrow 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** (→ 🖺 100)

Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Temp.élec.capt. \rightarrow Valeur mini. (6052)

Description Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module

électronique du boîtier de raccordement du capteur.

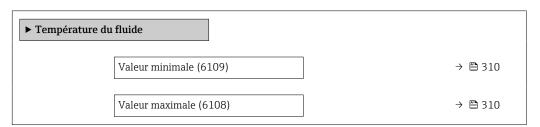
Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→ 🖺 100)

Sous-menu "Température du fluide"



Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Températ. fluide \rightarrow 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** (→ 🖺 100)

Valeur maximale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Températ. fluide \rightarrow Valeur max. (6108)

Description Affiche la valeur de température du produit précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

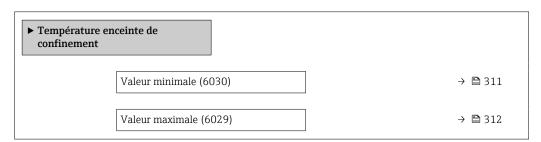
Information supplémentaire

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (> 🖺 100)

Sous-menu "Température enceinte de confinement"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Tempér. enceinte



Valeur minimale

Navigation

Prérequis

- 🚹 Disponible uniquement pour :
- Promass A
 - Promass F
 - Promass H
 - Promass I
 - Promass O
 - Promass P
 - Promass O
 - 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** (→ 🖺 100)

Valeur maximale

Navigation

 \blacksquare Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte → Valeur max. (6029)

Prérequis

- Pisponible uniquement pour :
 - Promass A
 - Promass F
 - Promass H
 - Promass I
 - Promass O
 - Promass P
 - Promass O
 - 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

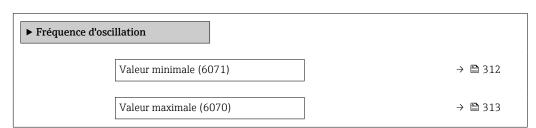
Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** ($\rightarrow \triangleq 100$)

Sous-menu "Fréquence d'oscillation"

Navigation



Valeur minimale

 \blacksquare Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil. → Valeur mini. (6071) Navigation

Description Affiche la fréquence d'oscillation précédemment mesurée la plus basse.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

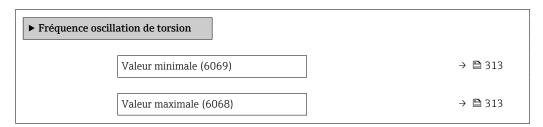
Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Fréquence oscil. \rightarrow Valeur max. (6070)

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Fréq.oscil.tors.



Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Fréq.oscil.tors. \rightarrow 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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Fréq.oscil.tors. \rightarrow 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"

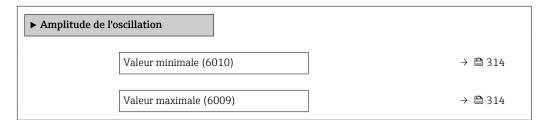
Description Affiche la fréquence d'oscillation de torsion précédemment mesurée la plus haute.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Amplitude de l'oscillation"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amplitude oscil.



Valeur minimale

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amplitude oscil. \rightarrow Valeur mini. (6010)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

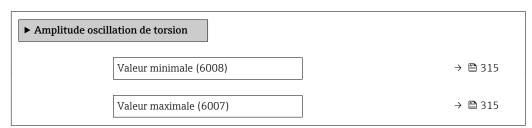
Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amplitude oscil. \rightarrow Valeur max. (6009)

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Ampl.oscil.tors.



Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Ampl.oscil.tors. \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Ampl.oscil.tors. \rightarrow 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 \blacksquare Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation

Valeur minimale (6122)

Valeur maximale (6121)

→ 🖺 315

Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amor.oscillation \rightarrow Valeur mini. (6122)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

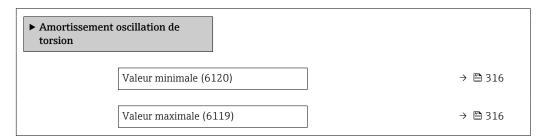
Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amor.oscillation \rightarrow Valeur max. (6121)

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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amort.oscil.tors



Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amort.oscil.tors \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Amort.oscil.tors \rightarrow 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"

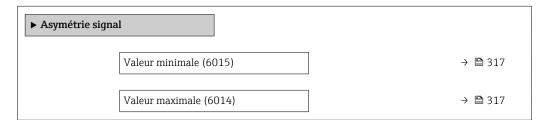
Description Affiche l'amortissement d'oscillation de torsion précédemment mesuré le plus haut.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Asymétrie signal"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Asymétrie signal



Valeur minimale

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Asymétrie signal \rightarrow Valeur mini. (6015)

Description Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus basse.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximale

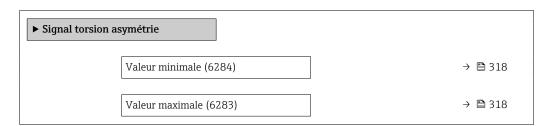
Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Asymétrie signal \rightarrow Valeur max. (6014)

Description Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Signal torsion asymétrie"

Navigation $\blacksquare \sqsubseteq$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Val.min./max. \rightarrow Sig.tors.asymét.



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

TT 1			
Val	leur	maximal	e

Prérequis Disponible uniquement pour Promass I et Q.

Pour la référence de commande suivante :

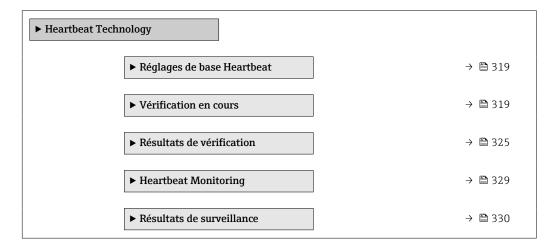
"Pack d'applications", option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche l'asymétrie de signal de torsion précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

3.8.14 Sous-menu "Heartbeat Technology"

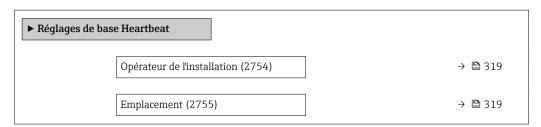
Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn.



318

Sous-menu "Réglages de base Heartbeat"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Réglages de base



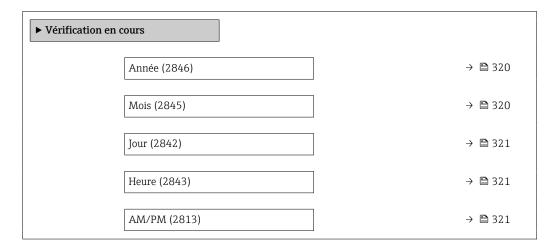
Opérateur de l'installation		1
Navigation	Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Réglages de base → Opérateur (2754)	
Description	Cette fonction permet d'entrer l'opérateur de l'installation.	
Entrée	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /)	
Emplacement		<u> </u>
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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours



Minute (2844)	→ 🖺 322
Mode de vérification (12105)	→ 🖺 322
Informations sur le capteur externe (12101)	→ 🗎 322
Démarrer vérification (12127)	→ 🗎 323
En cours (2808)	→ 🖺 323
Valeur mesurée (12102)	→ 🖺 324
Valeur de sortie (12103)	→ 🖺 324
État (12153)	→ 🖺 324
Résultat de la vérification (12149)	→ 🖺 325

Année		A
Navigation		
Prérequis	Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas activ	e.
Description	Cette fonction permet d'entrer l'année du réétalonnage.	
Entrée	9 99	
Réglage usine	10	

Mois

Navigation

Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active. Prérequis

Description Cette fonction permet de sélectionner le mois du réétalonnage.

Sélection

- Janvier
- Février
- Mars
- Avril
- Mai
- Juin

- Juillet
- Août
- Septembre
- Octobre
- Novembre
- Décembre

Réglage usine

Réglage usine

Janvier

1 d

Jour **Navigation** Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Jour (2842) Ce paramètre peut être édité si la fonction Heartbeat Verification n'est pas active. **Prérequis** Description Cette fonction permet d'entrer le jour du réétalonnage. Entrée 1 ... 31 d

Heure Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Heure (2843) **Navigation**

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) ($\rightarrow \square$ 101).

Description Cette fonction permet de sélectionner l'heure du matin (option AM) ou de l'après-midi

(option PM) dans le cas d'une notation sur 12 heures.

Sélection ■ AM

PM

Réglage usine AM

Minute

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Mode de vérif.

(12105)

Prérequis Ce paramètre peut être édité si l'état de vérification n'est pas actif.

Description Sélectionner le mode vérification.

Vérification standard : la vérification standard est réalisée automatiquement par l'appareil

et sans contrôle manuel des variables mesurées externes.

Vérification étendue : similaire à la vérification interne, mais avec l'entrée de variables

mesurées externes (voir également le paramètre "Valeurs mesurées").

Sélection ■ Vérification standard

Vérification étendue

Réglage usine Vérification standard

Informations sur le capteur externe

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Inf. capt. ext. (12101)

Prérequis Avec les conditions suivantes :

■ L'option **Vérification étendue** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de vérification**

(→ 🖺 322).

• Ce paramètre peut être édité si l'état de vérification n'est pas actif.

Description Enregistrement de l'équipement de mesure pour vérification étendue.

322

Entrée Entrée de texte libre

Réglage usine –

Démarrer vérification

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Démarrer vérif.

(12127)

Description Démarrage de la vérification.

Pour réaliser une vérification complète, sélectionner les paramètres de sélection individuellement. Lorsque les valeurs mesurées externes ont été enregistrées, la

vérification est démarrée à l'aide de l'option **Démarrer**.

Sélection ■ Annuler

Sortie 1 valeur basse ⁷

Sortie 1 valeur haute ³

Sortie 2 valeur basse ³

Sortie 2 valeur haute]

Sortie 3 valeur basse ⁷

Sortie 3 valeur haute ^{*}

■ Sortie 4 valeur basse

■ Sortie 4 valeur haute

Sortie fréquence 1 *

Sortie impulsion 1⁷

Sortie fréquence 2 *

Sortie impulsion 2 *

Sortie fréquence 3 *

Double sortie impulsion *

■ Démarrer

Réglage usine Annuler

En cours

Navigation Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow En cours (2808)

Description La progression du process est indiquée.

Affichage 0 ... 100 %

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

Valeur mesurée		
Navigation	\blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Val. mesurée (12102)	
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Démarrer vérification (→ 🖺 323): ■ Sortie 1 valeur basse ■ Sortie 2 valeur haute ■ Sortie 2 valeur haute ■ Sortie 3 valeur basse ■ Sortie 3 valeur basse ■ Sortie 4 valeur basse ■ Sortie 4 valeur basse ■ Sortie 4 valeur basse ■ Sortie fréquence 1 ■ Sortie impulsion 1 ■ Sortie fréquence 2 ■ Sortie impulsion 2 ■ Sortie fréquence 3 ■ Double sortie impulsion	
Description	Cette fonction permet d'entrer les valeurs mesurées (valeurs actuelles) pour les variables mesurées externes :. Sortie courant : courant de sortie en [mA] Sortie impulsion/fréquence : fréquence de sortie en [Hz] Sortie impulsion double : fréquence de sortie en [Hz]	
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe	
Réglage usine	0	
Valeur de sortie		
Navigation	 ■ Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Vérif. en cours → Valeur de sortie (12103) 	
Description	Affiche les valeurs de sortie simulées (valeurs cible) pour les variables mesurées externes : 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

- Fait
- Occupé
- Echec
- Non fait

Résultat de la vérification

Navigation Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Vérif. en cours \rightarrow Résultat vérif. (12149)

Description Affiche le résultat général de la vérification.

Para Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage

- Non supporté
- Réussi
- Non fait
- Échec

Réglage usine

Non fait

Sous-menu "Résultats de vérification"

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif.

► Résultats de vérification		
Date/heure (saisie manuelle) (12142)	→ 🖺 326	
Vérification ID (12141)	→ 🖺 326	
Temps de fonctionnement (12126)	→ 🖺 326	
Résultat de la vérification (12149)	→ 🗎 326	
Capteur (12152)	→ 🖺 327	
HBSI (12167)	→ 🖺 327	
Module électronique capteur (ISEM) (12151)	→ 🗎 327	
Module E/S (12145)	→ 🗎 328	
Etat système (12109)	→ 🖺 328	

Date/heure (saisie manuelle)

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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif. \rightarrow 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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif. \rightarrow 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

Description Affiche le résultat général de la vérification.

Description détaillée de la classification des résultats :

327

Affichage ■ Non supporté

■ Réussi

Non faitÉchec

Réglage usine Non fait

Capteur

Prérequis L'option **Échec** est affichée dans le paramètre **Résultat général** (→ 🖺 325).

Description Affiche le résultat pour le capteur.

Para Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage ■ Non supporté

RéussiNon faitÉchec

Réglage usine Non fait

HBSI

Prérequis Dans le paramètre **Résultat général** (→ 🖺 325), l'option **Échec** était affichée.

Description Affiche le changement relatif dans le capteur avec tous les composants du capteur.

🛂 Description détaillée de la classification des résultats :

Affichage ■ Non supporté

RéussiNon fait

• Échec

Réglage usine Non fait

Module électronique capteur (ISEM)

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif. \rightarrow Electroniq.capt.

(12151)

Prérequis L'option **Échec** est affichée dans le paramètre **Résultat général** ($\rightarrow \triangleq 325$).

Description

Affiche le résultat pour le module électronique capteur (ISEM).

Description détaillée de la classification des résultats :

Non supporté
Réussi
Non fait
Échec

Réglage usine Non fait

Module E/S

Navigation $\blacksquare \Box$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif. \rightarrow Module E/S (12145)

Prérequis Dans le paramètre **Résultat général** (→ 🗎 325), l'option **Échec** était affichée.

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
- Pescription détaillée de la classification des résultats :

Affichage ■ Non supporté

■ Réussi

- Non fait
- Non branché
- Échec

Réglage usine Non fait

Etat système

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résultats vérif. \rightarrow Etat système (12109)

Prérequis L'option **Échec** est affichée dans le paramètre **Résultat général** (→ 🖺 325).

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

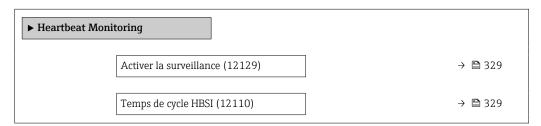
- Réussi
- Non fait
- Échec

Réglage usine

Non fait

Sous-menu "Heartbeat Monitoring"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Heartbeat Mon.



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

0,5 ... 4320 h

12 h

Réglage usine Marche

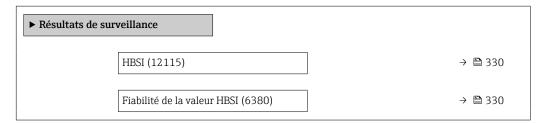
Entrée

Réglage usine

Temps de cycle HBSI		A
Navigation	Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn. → Heartbeat Mon. → Temps cycle HBSI (12110)	E
Prérequis	Dans le paramètre Activer la surveillance (→ 🖺 329), 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 mes HBSI. La valeur mesurée HBSI peut uniquement être déterminée dans le temps de cycle configuré dans le firmware si le paramètre Activer la surveillance ($\Rightarrow \triangleq 329$) est défi sur l'option Scheduled HBSI .	5

Sous-menu "Résultats de surveillance"

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résult.surveill.



HBSI

Navigation $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Heartbeat Techn. \rightarrow Résult.surveill. \rightarrow 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

Description Indique l'état de la valeur de l'HBSI. Incertain ou mauvais : En raison des conditions process

difficiles longtemps, valeur HBSI n'a pu être déterminé.

Affichage ■ Good

Uncertain

Bad

Réglage usine Uncertain

3.8.15 Sous-menu "Simulation"

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation

► Simulation		
	Affecter simulation variable process (1810)	→ 🖺 332
	Valeur variable mesurée (1811)	→ 🖺 333
	Simulation sortie courant 1 n (0354–1 n)	→ 🖺 333
	Valeurs de la sortie courant (0355)	→ 🖺 334
	Simulation sortie fréquence 1 n (0472–1 n)	→ 🖺 334
	Valeur sortie fréquence 1 n (0473–1 n)	→ 🖺 334
	Simulation sortie pulse 1 n (0458–1 n)	→ 🖺 335
	Valeur d'impulsion 1 n (0459–1 n)	→ 🖺 335
	Simulation sortie commutation $1 \dots n$ (0462-1 n)	→ 🖺 336
	Changement d'état 1 n (0463–1 n)	→ 🖺 336
	Sortie relais 1 n simulation (0802–1 n)	→ 🖺 337
	Changement d'état 1 n (0803–1 n)	→ 🖺 337
	Simulation sortie pulse (0988)	→ 🖺 338
	Valeur d'impulsion (0989)	→ 🖺 338
	Simulation alarme appareil (0654)	→ 🖺 338
	Catégorie d'événement diagnostic (0738)	→ 🖺 339
	Simulation événement diagnostic (0737)	→ 🖺 339
	Simulation entrée courant 1 n (1608–1 n)	→ 🖺 340

Valeur du courant d'entrée 1 n (1609-1 n)	→ 🖺 340
Simulation de l'entrée état 1 n (1355–1 n)	→ 🖺 340
Niveau du signal d'entrée 1 n (1356–1 n)	→ 🖺 341

Affecter simulation variable process

Navigation

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 ³
- Débit massique eau '
- Débit volumique huile '
- Débit volumique eau
- Débit volumique corrigé huile *
- Débit volumique corrigé eau
- Température
- Viscosité dynamique *
- Viscosité cinématique *
- Viscosité dynamique compensée en temp.
- Viscosité cinématique compensée en temp.
- Concentration '
- Débit massique cible *
- Débit massique fluide porteur
- Fréquence signal période de temps (TPS)

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

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description



La valeur de simulation de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Valeur variable mesurée** ($\rightarrow \implies 333$).

Valeur variable mesurée

Navigation

Prérequis

Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter simulation variable** process ($\Rightarrow \triangleq 332$).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de simulation pour la variable de process sélectionnée. Le traitement de la mesure ainsi que la sortie signal dépendent de cette valeur. De cette manière, il est possible de vérifier si l'appareil est correctement paramétré.

Entrée

Dépend de la variable de process sélectionnée

Réglage usine

0

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

I L

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** $(\rightarrow \ \ \ \)$ 91).

Simulation sortie courant 1 ... n

Navigation

Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Simul.sor.cour 1 ... n (0354–1 ... n)

Description

Sélection

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).

ArrêtMarche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

i

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Valeur sortie courant**

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow 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 ($\rightarrow \blacksquare 161$).

Simulation sortie fréquence 1 ... n

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow SimuSortieFréq 1 ... n (0472–1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🖺 175), 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow ValSortieFréq 1 ... n (0473–1 ... n)

Prérequis Dans le Paramètre **Simulation fréquence 1 ... n**, l'option **Marche** est sélectionnée.

334

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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Sim sort puls 1 ... n (0458–1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🖺 175), 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 $f Valeur \ d'impulsion \ 1 \dots n.$

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** ($\rightarrow \implies 178$).

Valeur du compte à rebours

Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→ 🖺 335) sont émises.

Valeur d'impulsion 1 ... n

Navigation $\blacksquare \square$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow 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

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 🖺 175), 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

ArrêtMarche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

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

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

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

 \blacksquare Expert → Diagnostic → Simulation → Sor.rel. 1 ... nsimul. (0802–1 ... n)

Description

Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie relais. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection

ArrêtMarche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

La

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

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

 \blacksquare 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 sortie pulse

Navigation

Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Sim sort puls (0988)

Description

Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la double sortie impulsion. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection

- 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 (→ 🖺 338).

Sélection

Arrêt

La simulation de la double sortie impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.

Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre **Durée d'impulsion** (→ 🖺 205).

Valeur du compte à rebours

Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→ 🖺 338) sont émises.

Valeur d'impulsion

Navigation

 \blacksquare ■ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Valeur imp. (0989)

Prérequis

Dans le paramètre **Simulation sortie pulse** (→ 🖺 338), l'option **Valeur du compte à**

rebours est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'impulsion pour la simulation de la double sortie impulsion. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la double sortie impulsion est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent

correctement.

Entrée

0 ... 65 535

Simulation alarme appareil

Navigation

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés

pour la simulation dans le paramètre **Simulation événement diagnostic** (→ **339**).

Sélection ■ Capteur

Electronique Configuration Process

Réglage usine Process

Simulation événement diagnostic

Navigation \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Sim.évén.diagnos (0737)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un événement de diagnostic pour la simulation

activée.

Sélection ■ Arrêt

• Liste de sélection des événéments de diagnostic (en fonction de la catégorie

sélectionnée)

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

Pour la simulation on dispose des événements de diagnostic de la catégorie sélectionnée dans le paramètre **Catégorie d'événement diagnostic** (→ 🖺 339).

Simulation entrée courant 1 ... n

Navigation

 \blacksquare 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).

i

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

Sélection

ArrêtMarche

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 Simulation \rightarrow 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 \blacksquare Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow 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 ■ Arrêt

Marche

Réglage usine Arrêt

340

Information supplémentaire

Description

i

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Niveau du signal d'entrée** ($\rightarrow \stackrel{\triangle}{=} 341$).

Sélection

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 $\blacksquare \blacksquare$ Expert \rightarrow Diagnostic \rightarrow Simulation \rightarrow Niv signal 1 ... n (1356–1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre Simulation de l'entrée état (→ 🗎 340), l'option Marche est

sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le niveau de signal pour la simulation de l'entrée

d'état. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée d'état est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.

Sélection ■ Haute

■ Bas

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	1
Débit volumique	l/h
Volume corrigé	NI
Débit volumique corrigé	NI/h
Masse volumique	kg/l
Masse volumique de référence	kg/Nl
Température	℃
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	60 000
150	130 t/h

Diamètre nominal [mm]	[kg/h]
200	230 t/h
250	360 t/h
350	650 t/h

4.1.3 Étendue du courant de sortie

Sortie		Gamme de courant
Sortie courant	1n	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

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour liquide [kg/h]
15	26
15 FB	72
25	72
25 FB	180
40	180
40 FB	300
50	300
50 FB	720
80	720
100	1200
150	2,6 t/h
200	1,15 t/h
250	4,6 t/h
350	13 t/h

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour gaz [kg/h]
1	0,02
2	0,1
4	0,45
8	2
15	6,5
15 FB	18
25	18
25 FB	45
40	45
40 FB	75
50	75
50 FB	180
80	180
100	300
150	650
200	1,0 t/h
250	1,8 t/h
350	3,25 t/h

4.2 Unités US

Seulement valable pour USA et Canada.

4.2.1 Unités système

Variable de process	Unité
Masse	lb
Débit massique	lb/min
Volume	gal (us)
Débit volumique	gal/min (us)
Volume corrigé	Sft ³
Débit volumique corrigé	Sft³/min
Masse volumique	lb/ft³
Masse volumique de référence	lb/Sft³
Température	F
Pression	psi a

4.2.2 Valeurs de fin d'échelle



Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :

- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
- Valeur bargraph 100% 1



Pour plus d'informations sur la valeur de fin d'échelle pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil

→ 🖺 8

Diamètre nominal [in]	[lb/min]
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
3/8	15
1/2	50
½ FB	130
1	130
1 FB	330
11/2	330
1½ FB	550
2	550
2 FB	1300
3	1300
4	2 2 0 0
6	4800
8	8500
10	13 000
14	23500

4.2.3 Étendue du courant de sortie

Sortie	Gamme de courant
Sortie courant 1n	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
½ FB	2
1	2
1 FB	2
1½	2
1½ 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
½ FB	2,6
1	2,6
1 FB	6,6
1½	6,6
1½ FB	11

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour liquide [lb/min]
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
8	165
10	260
14	470

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour gaz [lb/min]
1/24	0,001
1/12	0,004
1/8	0,016
3/8	0,075
1/2	0,25
½ FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
1½	1,65
1½ FB	2,75
2	2,75
2 FB	6,5
3	6,5
4	11
6	23,75
8	36,74
10	65
14	117,5

5 Explication des abréviations d'unités

5.1 Unités SI

Variable de process	Unités	Explication
Densité	g/cm³, g/m³	Gramme/Unité de volume
	kg/dm³, kg/l, kg/m³	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/Nm³, kg/Nl, g/Scm³, kg/Sm³	Kilogramme, gramme/unité de volume normalisée
Volume corrigé	NI, Nm³, Sm³	Litre normalisé, mètre cube normalisé, mètre cube standard
Débit volumique	Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d	Litre normalisé/Unité de temps
corrigé	Nm³/s, Nm³/min, Nm³/h, Nm³/d	Mètre cube normalisé/Unité de temps
	Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h, Sm ³ /d	Mètre cube standard/unié de temps
Température	°C , K	Celsius, Kelvin
Volume	cm³, dm³, m³	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
	dm³/s, dm³/min, dm³/h, dm³/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/ft³, 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/Sft³	Unité de poids/Unité de volume corrigé
Volume corrigé	Sft³, Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Standard cubic foot, standard gallon, standard barrel
Débit volumique	Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d	Standard cubic foot/Unité de temps
corrigé	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)

Proline Promass 500 Index

Index

0 9	Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744) 52
2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 258	Affecter Numéro de diagnostic 984 (0647) 52
	Affecter seuil
A	Sortie relais 1 n (0807–1 n) 197
Accès direct	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
2.4 GHz canal WLAN (2704)	(0483-1 n)
Accès direct (0106)	Affecter simulation variable process (1810) 332
Accès écriture bus de terrain (0273)	Affecter sortie fréquence
Activer la surveillance (12129)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Activer options software (0029)	(0478-1 n)
Adresse HART (0219)	Affecter sortie impulsion
Adresse IP (7209)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Adresse IP de la passerelle (2719)	(0460-1 n)
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720) 259	Affecter sortie impulsion (0982) 204
Adresse IP WLAN (2711)	Affecter variable process
Adresse MAC (7214)	Totalisateur 1 n (0914–1 n)
Adresse MAC WLAN (2703) 256	Affecter variable process (1837) 105
Affectation sortie état	Affecter variable process (1860) 108
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Affecter vérif. du sens d'écoulement
(0481-1 n)	Sortie relais 1 n (0808–1 n)
Affecter état	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Sortie relais 1 n (0805–1 n) 199	(0484-1n)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Affecter voie 1 (0851)
(0485–1 n)	Affecter voie 2 (0852)
Affecter niveau diagnostic	Affecter voie 3 (0853)
Sortie relais 1 n (0806–1 n)	Affecter voie 4 (0854)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Affichage contraste (0105)
(0482-1 n)	Affichage intervalle (0096)
Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709) 42	Affichage valeur 1 (0107)
Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708) 42	Affichage valeur 2 (0108)
Affecter Numéro de diagnostic 142 (0648) 42	Affichage valeur 3 (0110)
Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731) 43	Affichage valeur 4 (0109)
Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) 43	Affichage valeur 5 (0145)
Affecter Numéro de diagnostic 304 (0644) 44	Affichage valeur 7 (0147)
Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710) 43	Affichage valeur 7 (0147)
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657) 44 Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658) 44	Ainchage valeur 8 (0146)
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0038) 44 Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659) 45	Alternative CPL (4197)
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740) 45	Alternative CTL (4174)
Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643) 46	AM/PM (2813)
Affecter Numéro de diagnostic 545 (0045) 46	Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040) 110
Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800) 46	Amortissement affichage (0094)
Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641) 47	Amortissement de l'oscillation 0 1 (6038) 144
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681) 47	Amortissement de la sortie de courant
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682) 47	Sortie courant 1 n (0363–1 n) 170
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700) 48	Amortissement débit (1802)
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702) 48	Amortissement densité (1803)
Affecter Numéro de diagnostic 842 (0638) 48	Amortissement sortie
Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679) 49	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703) 49	(0477-1 n)
Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703) 50	Amortissement température (1822)
Affecter Numéro de diagnostic 915 (0712) 50	Amplitude de l'oscillation 0 1 (6006) 143
Affecter Numéro de diagnostic 913 (0043) 50	Angle d'installation roulis (6282)
Affecter Numéro de diagnostic 941 (0032) 50	Angle dinstallation tangage (6236)
Affecter Numéro de diagnostic 942 (0033) 51	Année (2846)
Affecter Numéro de diagnostic 949 (0034) 52	Aperçu des options logiciels (0015)
1 11 (01) 21 ,	1-perçu des options registers (0015)

Index Proline Promass 500

Appliquer la configuration des E/S (3907) 151	Catégorie d'événements 944 (0304) 248
Assigner valeur primaire (0234) 228	Catégorie d'événements 948 (0275) 248
Assigner valeur quaternaire (0237) 234	Catégorie d'événements 984 (0278) 249
Assigner valeur secondaire (0235) 230	Cause profonde (6444) 135, 138
Assigner valeur ternaire (0236) 232	Changement d'état
Asymétrie du signal 0 (6013) 145	Sortie relais 1 n (0801–1 n) 90, 202
Attribuer un nom SSID (2708)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Attribuez le statut d'entrée	(0461-1 n)
Entrée état 1 n (1352–1 n) 156	Changement d'état 1 n (0463–1 n)
Burst déclenchement niveau	Changement d'état 1 n (0803–1 n)
Burst configuration 1 n (2043–1 n) 223	Code commande (0008)
Burst mode déclenchement	Code de modification des E/S (2762) 151
Burst configuration 1 n (2044–1 n) 222	Coefficient de dilatation au carré (1818) 120
Burst variable 0	Coefficient de dilation linéaire (1817) 120
Burst configuration 1 n (2033) 219	Coefficient de température vitesse son (6181) 113
Burst variable 1	Commande burst (7006)
Burst configuration 1 n (2034)	Commande burst 1 n (2031–1 n) 218
Burst variable 2	Comparaison résultats (2760)
Burst configuration 1 n (2035)	Compensation de pression (6130) 114
Burst variable 3	Comportement défaut sortie courant
Burst configuration 1 n (2036)	Sortie courant 1 n (0364–1 n) 171
Burst variable 4	Compteur configuration (0233) 288
Burst configuration 1 n (2037)	Concentration (1887)
Burst variable 5	Contrôle de l'enregistrement des données (0857) 303
Burst configuration 1 n (2038)	Contrôle totalisateur 1 n (0912–1 n) 264
Burst variable 6	Courant d'excitation 0 1 (6055) 147
Burst configuration 1 n (2039) 222	Courant de sortie
Burst variable 7	Sortie courant 1 n (0361–1 n)
Burst configuration 1 n (2040)	Valeur sortie courant 1 n (0361–1 n) 87
C0 5 (6022)	CPL (4192)
Capteur (12152)	CTD (4191)
Caractère de séparation (0101)	CTPL (4193)
Catégorie d'événement diagnostic (0738) 339	Cycles de commutation
Catégorie d'événements 046 (0246)	Sortie relais 1 n (0815–1 n)
Catégorie d'événements 140 (0244)	Date HART (0202)
Catégorie d'événements 142 (0280) 238 Catégorie d'événements 144 (0303)	Date/heure (saisie manuelle) (12142)
Catégorie d'événements 304 (0283) 240	Débit GSV (4157)
Catégorie d'événements 374 (0245)	Débit massique (1838) 62
Catégorie d'événements 441 (0210)	Débit massique (1864)
Catégorie d'événements 442 (0230)	Débit massique eau (4183)
Catégorie d'événements 443 (0231)	Débit massique fluide porteur (1865)
Catégorie d'événements 444 (0211)	Débit massique huile (4180)
Catégorie d'événements 543 (0276)	Débit NSV (4159)
Catégorie d'événements 599 (0279)	Débit NSV alternatif (4160)
Catégorie d'événements 830 (0240)	Débit volumique (1847) 62
Catégorie d'événements 831 (0241)	Débit volumique cible (1895)
Catégorie d'événements 832 (0218)	Débit volumique corrigé (1851) 62
Catégorie d'événements 833 (0225) 244	Débit volumique corrigé cible (1893) 67
Catégorie d'événements 834 (0227) 244	Débit volumique corrigé eau (4182) 80
Catégorie d'événements 835 (0229) 244	Débit volumique corrigé fluide porteur (1894) 67
Catégorie d'événements 842 (0295) 245	Débit volumique corrigé huile (4179) 79
Catégorie d'événements 862 (0214) 245	Débit volumique du fluide porteur (1896) 68
Catégorie d'événements 912 (0243) 246	Débit volumique eau (4181)
Catégorie d'événements 913 (0242) 246	Débit volumique edu (4101)
Catégorie d'événements 915 (0282) 246	Débit volumique S&W (4161)
Catégorie d'événements 941 (0294) 247	Default gateway (7210)
Catégorie d'événements 942 (0302) 247	Défaut courant
Catégorie d'événements 943 (0301)	Sortie courant 1 n (0352–1 n) 172
	301th Courant 1 11 (0332 1 11) 172

Proline Promass 500 Index

D. (10107)	É
Démarrer vérification (12127)	État verrouillage (0004)
Densité (1850)	Etendue de mesure courant
Densité 2 (1905)	Entrée courant 1 n (1605–1 n)
Densité 2 unités (0619)	Facteur combiné densité-pression (5971) 128
Densité de référence (1852) 63	Facteur combiné densité-température (5961) 128
Densité de référence alternative (4168) 71	Facteur combiné température-pression (5970) 128
Densité de référence de l'huile (4195) 76	Facteur d'ajustage de densité (6042) 125
Densité de référence eau (4196)	Facteur d'étalonnage (6025) 140
Densité de référence externe (6198)	Facteur de débit massique (1832) 130
Densité de référence fixe (1814)	Facteur de débit volumique (1846) 131
Densité eau (4170)	Facteur de débit volumique corrigé (1867) 132
Densité huile (4169)	Facteur de densité (1849)
Densité moyenne pondérée (4184) 81	Facteur de densité de référence (1869) 133
Dépassement débit (1839)	Facteur de densité linéaire (5967) 126
Dépassement totalisateur 1 n (0910-1 n) 84	Facteur de densité quadratique (5964) 127
Déphasage (0992)	Facteur de pression linéaire (5965) 127
Dernier diagnostic (0690)	Facteur de pression quadratique (5962) 128
Dernière sauvegarde (2757)	Facteur de température (1871)
Description HART (0212)	Facteur de température cubique (5969) 129
Description sommaire HART (0220) 215	Facteur de température linéaire (5966) 127
Désignation du point de mesure (0011) 285	Facteur de température quadratique (5963) 127
Désignation du point de mesure (0215) 215	Fail-safe type application specific 0 (2098) 271
DHCP client (7212)	Fail-safe type application specific 1 (2100) 272
Diagnostic 1 (0692)	Fail-safe value application specific 0 (2099) 271
Diagnostic 2 (0693)	Fail-safe value application specific 1 (65535) 272
Diagnostic 3 (0694)	Fiabilité de la valeur HBSI (6380)
Diagnostic 4 (0695)	Fiabilité du point zéro mesuré (5982)
Diagnostic 5 (0696)	Fiabilité index asymétrie bobine capteur (5952) . 149
Diagnostic actuel (0691)	Fluctuation amortissement oscillation 0 1
	(6172)
Diamètre nominal (2807)	
Différence de T° entre les tubes (6344)	Fluctuations fréquence 0 1 (6175) 143 fonction de sortie relais
Display language (0104)	
Durée complète d'enregistrement (0861) 304	Sortie relais 1 n (0804–1 n)
Durée d'impulsion	Fonctionnalitée du serveur web (7222) 252
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Format d'affichage (0098)
(0452-1n)	Format date/heure (2812)
Durée d'impulsion (0986)	Fréquence d'oscillation 0 1 (6067) 143
Eau CTL (4172)	Fréquence de défaut
Écart-type du point zéro (5996) 136, 139	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Eliminer les bulles en suspension (6370) 274	(0474-1n)
Éliminer les gaz humides non homogènes (6375)	Fréquence signal période de temps (TPS) (1904) 83
	Gamme de la sortie courant
Éliminer les liquides non homogènes (6374) 274	Sortie courant 1 n (0353–1 n)
Emplacement (2755)	Gas Fraction Handler (6377)
En cours (2808)	Gestion données (2758)
Enregistrement de données (0860) 302	HBSI (12115)
Entrée spécifique à l'application 0 (6366) 271	HBSI (12167)
Entrée spécifique à l'application 0 (6401) 116	Heure (2843)
Entrée spécifique à l'application 1 (6367) 271	Horodatage 277, 278, 279, 280, 281, 282
Entrée spécifique à l'application 1 (6402) 117	Huile CPL (4177)
Entrer code d'accès (0003)	Huile CTL (4175)
État (6253)	Huile CTPL (4176)
État (7004)	ID appareil (0221)
État (12153)	ID appareil (7007) 209
Etat de connexion (2722)	ID fabricant (0259)
Etat du relais Powerless	ID fabricant (7009)
Sortie relais 1 n (0816–1 n) 202	Identifiant du transmetteur (2765)
État sauvegarde (2759)	Identification de sécurité (2718) 255
Etat système (12109)	Index d'asymetrie de la bobine capteur (5951) 148

Index Proline Promass 500

Indice de bulles en suspension (6376) 275	Module E/S 2 numéro de borne (3902–2)
Indice de milieu inhomogène (6368) 274	
Informations sur le capteur externe (12101) 322	Module E/S 3 numéro de borne (3902–3)
Intervalle de mémorisation (0856) 301	
Jour (2842)	Module E/S 4 numéro de borne (3902–4)
Ligne d'en-tête (0097)	
Limite de densité (4199)	Module électronique capteur (ISEM) (12151) 327
Message HART (0216)	Mois (2845)
Mesure courant	Mot de passe WLAN (2716)
Sortie courant 1 n (0366–1 n)	N° Build software
Valeur sortie courant 1 n (0366–1 n) 88	Module E/S 2 (0079) 291, 293, 294, 295
Mesure courant 1 n (1604–1 n)	Module E/S 3 (0079) 291, 293, 294, 295 Module E/S 4 (0079) 291, 293, 294, 295
Minute (2844)	N° Build software (0079) 291, 293, 294, 293
Mise à l'échelle des pulse	Niveau actif
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Entrée état 1 n (1351–1 n)
(0455-1 n)	Niveau du signal d'entrée 1 n (1356–1 n) 341
Mode Burst 1 n (2032–1 n)	Nom d'appareil (0020)
Mode d'ajustage densité (6043)	Nom SSID (2707)
Mode de capture (7001) 209	Nom SSID (2714)
Mode de fonctionnement	Nom utilisateur (2715)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Nombre de préambules (0217) 216
(0469–1 n)	Nombre décimales 1 (0095) 23
Mode de fonctionnement totalisateur	Nombre décimales 2 (0117) 24
Totalisateur 1 n (0908–1 n) 263	Nombre décimales 3 (0118) 26
Mode de mesure	Nombre décimales 4 (0119) 27
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Nombre décimales 5 (0149) 28
(0457–1 n)	Nombre décimales 6 (0150) 29
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Nombre décimales 7 (0151)
(0479-1 n)	Nombre décimales 8 (0152)
Mode de mesure (0984)	Nombre max. de cycles de commutation
Mode de vérification (12105)	Sortie relais 1 n (0817–1 n) 90
Mode défaut	Numéro de borne Entrée courant 1 n (1611–1 n) 152
Entrée courant 1 n (1601–1 n)	Entrée état 1 n (1358–1 n)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Sortie courant 1 n (0379–1 n)
(0451-1 n)	Sortie relais 1 n (0812–1 n)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Frég. 1 n
(0480-1 n)	(0492-1 n)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Numéro de borne maître (0981) 203
(0486-1n)	Numéro de l'emplacement (7010) 211
Totalisateur 1 n (0901–1 n) 265	Numéro de série (0009)
Mode défaut (0985)	Numéro de terminal esclave (0990) 203
Mode défaut (7011)	Offset constant (5968)
Mode mesure courant sortie	Offset d'ajustage de densité (6044) 125
Sortie courant 1 n (0351–1 n) 165	Offset de débit massique (1831) 130
Mode signal	Offset de débit volumique (1841)
Entrée courant 1 n (1610–1 n)	Offset de débit volumique corrigé (1866) 132
Sortie courant 1 n (0377–1 n) 159	Offset de densité (1848)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Offset de densité de référence (1868)
(0490-1 n)	Offset de température (1870)
Mode signal (0991)	Opérateur de l'installation (2754)
Module E/S (12145)	Page de connexion (7273)
Module E/S 1 n information (3906–1 n) 150	Parameter 0 (6358)
Module E/S 1 n numéro de borne (3902–1 n)	Parameter 1 (6359)
	Parameter 2 (6360)
Module E/S 1 n type (3901–1 n)	Parameter 3 (6361)
71 - (Parameter 4 (6345)

Proline Promass 500 Index

Parameter 5 (6346) 269	Simulation alarme appareil (0654) 338
Parameter 6 (6347)	Simulation de l'entrée état 1 n (1355–1 n) 340
Parameter 7 (6348) 269	Simulation entrée courant 1 n (1608–1 n) 340
Parameter 8 (6349)	Simulation événement diagnostic (0737) 339
Parameter 9 (6350) 270	Simulation sortie commutation 1 n (0462-
Passphrase WLAN (2706)	1 n)
Période MAJ max	Simulation sortie courant 1 n (0354-1 n) 333
Burst configuration 1 n (2041–1 n) 224	Simulation sortie fréquence 1 n (0472-1 n) 334
Période MAJ min	Simulation sortie pulse (0988)
Burst configuration 1 n (2042–1 n) 223	Simulation sortie pulse $1 \dots n (0458-1 \dots n) \dots 335$
Point d'essai 0 (6425)	Sortie fréquence
Point d'essai 1 (6426)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Point zéro mesuré (5999) 136, 139	(0471-1 n)
Pression (6129)	Sortie impulsion (0987) 91, 207
Pression externe (6209)	Sortie impulsion 1 n (0456–1 n) 88, 181
Puissance signal reçu (2721) 259	Sortie plage inférieure
RAZ tous les totalisateurs (2806) 260	Sortie courant 1 n (0367–1 n) 162
RAZ valeurs min/max (6151) 307	Sortie relais 1 n simulation $(0802-1 n) 337$
Recommandation : (6000)	Sortie spécifique à l'application 0 (6364) 272
Référence de commande 1 (0023) 287	Sortie spécifique à l'application 1 (6365) 272
Référence de commande 2 (0021) 288	Sortie valeur limite supérieure
Référence de commande 3 (0022) 288	Sortie courant 1 n (0372–1 n) 164
Réinitialiser code d'accès (0024) 55	Source de correction de température (6184) 115
Reset appareil (0000)	Statut d'enregistrement de données (0858) 303
Reset tous enregistrements (0855) 301	Subnet mask (7211)
Résultat de la vérification (12149) 325, 326	Suppression effet pulsatoire (1806) 106
Retard Logging (0859)	Température (1853) 63
Rétroéclairage (0111)	Température de l'enveloppe (6411) 147
Révision appareil (0204)	Température de référence (1816)
Révision Bootloader	Température électronique capteur (ISEM) (6053) 146
Module E/S 2 (0073) 292, 293, 294, 295	Température électronique max. (0665) 309
Module E/S 3 (0073) 292, 293, 294, 295	Température électronique min. (0688) 308
Module E/S 4 (0073) 292, 293, 294, 295	Température enceinte de confinement (6027) 146
Révision Bootloader (0073) 289, 290, 296	Température externe (6080)
Révision hardware (0206)	Température moyenne pondérée (4185) 82
Révision HART (0205)	Temporisation à l'enclenchement
Révision software (0224)	Sortie relais 1 n (0814–1 n)
Rôle de l'utilisateur (0005)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Sécurité réseau (2705)	(0467-1 n)
Sélectionner la densité de référence (1812) 118	Temporisation alarme (0651)
Sélectionner type de gaz (6074)	Temporisation au déclenchement
Sélectionnez antenne (2713)	Sortie relais 1 n (0813–1 n)
Sélectionnez le type de fluide (6062)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Sélectionnez une action (5995)	(0465-1n)
Sens de montage (1809)	Temps de cycle HBSI (12110)
	Temps de fect depuis redémarrage (0653) 278
Sortie Tout Ou Pion (Impulsion (Trág. 1	Temps de fonctionnement (0652) 36, 55, 278 Temps de fonctionnement (12126) 326
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n (0466–1 n)	
Seuil de déclenchement	Temps de réponse de l'entrée état Entrée état 1 n (1354–1 n) 157
Sortie relais 1 n (0809–1 n) 199	Temps réponse détect. tube part. rempli (1859) . 109
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Texte ligne d'en-tête (0112)
(0464-1n)	Timeout (7005)
Signal de période de temps (TPS) (1903) 82	Type d'appareil (0209)
Signal sortie inversé	Type d'appareil (7008)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Unité de débit massique (0554) 92
(0470-1 n)	Unité de débit volumique (0553)
Signal sortie inversé (0993) 207	Unité de densité (0555)
Signal torsion asymétrie (6289)	Unité de densité de référence (0556) 98

Index Proline Promass 500

Unité de masse (0574)	Valeur mesurée à la fréquence maximale
Unité de pression (0564)	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Unité de température (0557) 100	(0475-1 n)
Unité de volume (0563)	Valeur mesurée à la fréquence minimale
Unité de volume corrigé (0575) 96	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n
Unité du débit volumique corrigé (0558) 96	(0476-1 n)
Unité totalisateur 1 n (0915–1 n)	Valeur minimale (6008)
Valeur 'off' débit de fuite (1804) 106	Valeur minimale (6010)
Valeur 'on' débit de fuite (1805) 105	Valeur minimale (6015)
Valeur (7003)	Valeur minimale (6030)
Valeur 0/4 mA	Valeur minimale (6052)
Entrée courant 1 n (1606–1 n) 153	Valeur minimale (6069)
Valeur 20 mA	Valeur minimale (6071)
Entrée courant 1 n (1607–1 n) 154	Valeur minimale (6109)
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123)	Valeur minimale (6120)
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124)	Valeur minimale (6122)
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125) 23	Valeur minimale (6284)
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126)	Valeur par impulsion (0983)
Valeur basse détect. tube part. rempli (1861) 108	Valeur quaternaire (QV) (0203)
Valeur brut du débit massique (6140) 142	Valeur secondaire (SV) (0226)
Valeur d'impulsion (0989)	Valeur sortie fréquence 1 n (0473–1 n) 334
Valeur d'impulsion 1 n (0459–1 n)	Valeur totalisateur 1 n (0911–1 n)
Valeur de correction S&W (4194) 70	Valeur variable mesurée (1811)
Valeur de courant fixe	Valeurs de la sortie courant (0355)
Sortie courant 1 n (0365–1 n) 162	Variable de process sortie courant
Valeur de fréquence maximale	Sortie courant 1 n (0359–1 n)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n (0454–1 n)	Variable ternaire (TV) (0201)
Valeur de fréquence minimale	Vérification ID (12141)
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n	Version ENP (0012)
(0453-1 n)	Version logiciel
Valeur de l'entrée état	Module E/S 2 (0072) 291, 292, 294, 295
Entrée état 1 n (1353–1 n) 157	Module E/S 2 (0072) 291, 292, 294, 295
Valeur de l'entrée état 1 n (1353–1 n) 87	Module E/S 4 (0072) 291, 292, 294, 295
Valeur de présélection 1 n (0913–1 n) 265	Version logiciel (0010)
Valeur de pression (6059)	Version logiciel (0072) 289, 290, 296
Valeur de référence densité 1 (6045) 124	Viscosité cinématique (1857)
Valeur de référence densité 2 (6046) 124	Viscosité cinématique compensée en temp. (1863) 65
Valeur de replis	Viscosité dynamique (1854)
Entrée courant 1 n (1602–1 n) 155	Viscosité dynamique compensée en temp. (1872) 65
Valeur de replis (7012)	Vitesse du son de référence (6147)
Valeur de sortie (12103)	Water cut (4171)
Valeur du courant d'entrée 1 n (1609-1 n) 340	Web server language (7221) 249
Valeur haute détect. tube part. rempli (1858) 109	WLAN (2702)
Valeur maximale (6007)	WLAN subnet mask (2709) 256
Valeur maximale (6009)	Zéro (6195)
Valeur maximale (6014)	Accès direct (Paramètre)
Valeur maximale (6029)	Accès écriture bus de terrain (Paramètre) 216
Valeur maximale (6051)	Activer la surveillance (Paramètre)
Valeur maximale (6068)	Activer options software (Paramètre) 56
Valeur maximale (6070)	Administration (Sous-menu) 53
Valeur maximale (6108)	Adresse HART (Paramètre) 215
Valeur maximale (6119)	Adresse IP (Paramètre)
Valeur maximale (6121)	Adresse IP de la passerelle (Paramètre)
Valeur maximale (6283)	Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre) 259
Valeur mesurée (12102)	Adresse IP WLAN (Paramètre)
Valeur mesurée 1 n (1603–1 n)	Adresse MAC (Paramètre)
	Adresse MAC WLAN (Paramètre)
	Affectation sortie état (Paramètre) 188

Proline Promass 500 Index

Affecter état (Paramètre)	193, 199	Ajustage densité (Assistant)	123
Affecter niveau diagnostic (Paramètre)		Ajustage densité (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 046 (Paramètre)		Ajustage du zéro (Assistant)	
Affecter Numéro de diagnostic 140 (Paramètre)		Ajustage variable process (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 142 (Paramètre)		Alternative CPL (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 142 (l'aramètre)		Alternative CTL (Paramètre)	
<u> </u>			
Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre)		AM/PM (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 304 (Paramètre)		Amortis. max. détect. tube part. rempli (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 374 (Paramètre)		Amortissement affichage (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre)		Amortissement de l'oscillation (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre)	44	Amortissement de l'oscillation 0 1 (Paramètre)	144
Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre)	45	Amortissement de la sortie de courant (Paramètre) .	170
Affecter Numéro de diagnostic 444 (Paramètre)	45	Amortissement débit (Paramètre)	102
Affecter Numéro de diagnostic 543 (Paramètre)	46	Amortissement densité (Paramètre)	103
Affecter Numéro de diagnostic 599 (Paramètre)		Amortissement oscillation de torsion (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 830 (Paramètre)		Amortissement sortie (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 831 (Paramètre)		Amortissement température (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 832 (Paramètre)		Amplitude de l'oscillation (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 833 (Paramètre)		Amplitude de l'oscillation 0 1 (Paramètre)	
<u> </u>			
Affecter Numéro de diagnostic 834 (Paramètre)		Amplitude oscillation de torsion (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 835 (Paramètre)		Angle d'installation roulis (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 842 (Paramètre)		Angle d'installation tangage (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 862 (Paramètre)		Année (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 912 (Paramètre)		Aperçu des options logiciels (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 913 (Paramètre)		Application (Sous-menu)	
Affecter Numéro de diagnostic 915 (Paramètre)	50	Appliquer la configuration des E/S (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 941 (Paramètre)	50	Assigner valeur primaire (Paramètre)	228
Affecter Numéro de diagnostic 942 (Paramètre)	51	Assigner valeur quaternaire (Paramètre)	234
Affecter Numéro de diagnostic 943 (Paramètre)	51	Assigner valeur secondaire (Paramètre)	230
Affecter Numéro de diagnostic 944 (Paramètre)		Assigner valeur ternaire (Paramètre)	
Affecter Numéro de diagnostic 948 (Paramètre)		Assistant	
Affecter Numéro de diagnostic 984 (Paramètre)		Ajustage densité	123
Affecter seuil (Paramètre)		Ajustage du zéro	
Affecter simulation variable process (Paramètre)		Définir code d'accès	
Affecter sortie fréquence (Paramètre)		Paramètres WLAN	
Affecter sortie impulsion (Paramètre)		Vérification zéro	
Affecter variable process (Paramètre) 105,		Asymétrie du signal 0 (Paramètre)	
Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre)		Asymétrie signal (Sous-menu)	
verii. du sens decoulement (i arametre)		Attribuer un nom SSID (Paramètre)	
Affecter voie 1 (Paramètre)		Attribuez le statut d'entrée (Paramètre)	
		Attribuez le statut dentrée (Parametre)	150
Affecter voie 2 (Paramètre)		В	
Affecter voie 3 (Paramètre)			216
Affecter voie 4 (Paramètre)		Burst configuration 1 n (Sous-menu)	
Affichage (Sous-menu)		Burst déclenchement niveau (Paramètre)	
Affichage canal 1 (Sous-menu)		Burst mode déclenchement (Paramètre)	
Affichage canal 2 (Sous-menu)		Burst variable 0 (Paramètre)	
Affichage canal 3 (Sous-menu)		Burst variable 1 (Paramètre)	
Affichage canal 4 (Sous-menu)		Burst variable 2 (Paramètre)	
Affichage contraste (Paramètre)	35	Burst variable 3 (Paramètre)	
Affichage intervalle (Paramètre)	32	Burst variable 4 (Paramètre)	221
Affichage valeur 1 (Paramètre)	20	Burst variable 5 (Paramètre)	221
Affichage valeur 2 (Paramètre)		Burst variable 6 (Paramètre)	222
Affichage valeur 3 (Paramètre)		Burst variable 7 (Paramètre)	222
Affichage valeur 4 (Paramètre)			
Affichage valeur 5 (Paramètre)		C	
Affichage valeur 6 (Paramètre)		C0 5 (Paramètre)	141
Affichage valeur 7 (Paramètre)		Calcul du débit volumique corrigé (Sous-menu)	
Affichage valeur 8 (Paramètre)		Calculs spécifiques à l'application (Sous-menu)	
Ajustage capteur (Sous-menu)		Capteur (Paramètre)	
1 yabiage capical (boas mena)	120	• •	

Index Proline Promass 500

Capteur (Sous-menu)	Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre)
Caractère de séparation (Paramètre)	303
Catégorie d'événement diagnostic (Paramètre) 339	Contrôle totalisateur 1 n (Paramètre) 264
Catégorie d'événements 046 (Paramètre) 238	Courant d'excitation 0 1 (Paramètre) 147
Catégorie d'événements 140 (Paramètre) 239	Courant de sortie (Paramètre) 87, 172
Catégorie d'événements 142 (Paramètre) 238	CPL (Paramètre) 69
Catégorie d'événements 144 (Paramètre) 239	CTL (Paramètre) 69
Catégorie d'événements 304 (Paramètre) 240	CTPL (Paramètre)
Catégorie d'événements 374 (Paramètre) 239	Cycles de commutation (Paramètre) 90
Catégorie d'événements 441 (Paramètre) 240	ת
Catégorie d'événements 442 (Paramètre) 240	D
Catégorie d'événements 443 (Paramètre) 241	Date HART (Paramètre)
Catégorie d'événements 444 (Paramètre) 241	Date/heure (saisie manuelle) (Paramètre) 326
Catégorie d'événements 543 (Paramètre) 242	Débit GSV (Paramètre)
Catégorie d'événements 599 (Paramètre) 242	Débit GSV alternatif (Paramètre)
Catégorie d'événements 830 (Paramètre) 242	Débit massique (Paramètre)
Catégorie d'événements 831 (Paramètre) 243	Débit massique cible (Paramètre)
Catégorie d'événements 832 (Paramètre) 243	Débit massique eau (Paramètre)
Catégorie d'événements 833 (Paramètre)	Débit massique huile (Paramètre)
Catégorie d'événements 834 (Paramètre)	Débit NSV (Paramètre)
Catégorie d'événements 835 (Paramètre)	Débit NSV alternatif (Paramètre)
Catégorie d'événements 842 (Paramètre) 245 Catégorie d'événements 862 (Paramètre) 245	Débit volumique (Paramètre)
Catégorie d'événements 912 (Paramètre) 245	Débit volumique (i dramètre)
Catégorie d'événements 913 (Paramètre) 246	Débit volumique corrigé (Paramètre) 62
Catégorie d'événements 915 (Paramètre) 246	Débit volumique corrigé (i diametre) 67
Catégorie d'événements 941 (Paramètre) 247	Débit volumique corrigé eau (Paramètre) 80
Catégorie d'événements 942 (Paramètre) 247	Débit volumique corrigé fluide porteur (Paramètre) 67
Catégorie d'événements 943 (Paramètre) 247	Débit volumique corrigé huile (Paramètre) 79
Catégorie d'événements 944 (Paramètre) 248	Débit volumique du fluide porteur (Paramètre) 68
Catégorie d'événements 948 (Paramètre) 248	Débit volumique eau (Paramètre)
Catégorie d'événements 984 (Paramètre) 249	Débit volumique huile (Paramètre)
Cause de l'abandon (Paramètre) 136, 138	Débit volumique S&W (Paramètre) 70
Cause profonde (Paramètre)	Default gateway (Paramètre) 251
Changement d'état (Paramètre) 89, 90, 194, 202	Défaut courant (Paramètre) 172
Changement d'état 1 n (Paramètre) 336, 337	Définir code d'accès (Assistant) 53
Code commande (Paramètre) 287	Définir code d'accès (Paramètre) 53
Code de modification des E/S (Paramètre) 151	Démarrer vérification (Paramètre) 323
Coefficient de dilatation au carré (Paramètre) 120	Densité (Paramètre) 63
Coefficient de dilation linéaire (Paramètre) 120	Densité 2 (Paramètre)
Coefficient de température vitesse son (Paramètre) . 113	Densité 2 unités (Paramètre)
Commande burst (Paramètre) 211	Densité de référence (Paramètre) 63
Commande burst 1 n (Paramètre) 218	Densité de référence alternative (Paramètre) 71
Communication (Sous-menu) 208	Densité de référence de l'huile (Paramètre)
Comparaison résultats (Paramètre)	Densité de référence eau (Paramètre)
Compensation de pression (Paramètre)	Densité de référence externe (Paramètre)
Compensation externe (Sous-menu)	Densité de référence fixe (Paramètre)
Comportement défaut sortie courant (Paramètre) 171	Densité eau (Paramètre)
Comportement du diagnostic (Sous-menu)	Densité huile (Paramètre)
Compteur configuration (Paramètre)	Densité moyenne pondérée (Paramètre)
Concentration (Paramètre)	Dépassement débit (Paramètre)
Concentration (Sous-menu)	Dépassement totalisateur 1 n (Paramètre)
Conditions de process (Paramètre)	Déphasage (Paramètre)
Configuration (Sous-menu)	Dernière sauvegarde (Paramètre)
Configuration E/S (Sous-monu)	Description HART (Paramètre)
Configuration E/S (Sous-menu)	Description roadic (Farametre)
Confirmer le code d'accès (Paramètre)	Désignation du point de mesure (Paramètre) 215, 285
commind to code ducces (1 diametre)	Détection tube partiellement rempli (Sous-menu) 108
	1

Proline Promass 500 Index

DHCP client (Paramètre)	Facteur de débit volumique (Paramètre)
Display language (Paramètre)	Fail-safe type application specific 0 (Paramètre) 271 Fail-safe type application specific 1 (Paramètre) 272 Fail-safe value application specific 0 (Paramètre) 271 Fail-safe value application specific 1 (Paramètre)
Double sortie impulsion (Sous-menu) 91, 202 Durée complète d'enregistrement (Paramètre)	(Paramètre)
E	fonction de sortie relais (Paramètre)
Eau CTL (Paramètre)	Fonction du document
Écart-type du point zéro (Paramètre) 136, 139	Fonctionnalitée du serveur web (Paramètre) 252
Éliminer les bulles en suspension (Paramètre) 274	Format d'affichage (Paramètre)
Éliminer les gaz humides non homogènes	Format date/heure (Paramètre) 101
(Paramètre)	Fréquence d'oscillation (Sous-menu) 312
Éliminer les liquides non homogènes (Paramètre) 274	Fréquence d'oscillation 0 1 (Paramètre) 143
Emplacement (Paramètre)	Fréquence de défaut (Paramètre)
En cours (Paramètre) 125, 134, 137, 323	Fréquence oscillation de torsion (Sous-menu) 313
Enregistrement de données (Paramètre) 302	Fréquence signal période de temps (TPS) (Paramètre) 83
Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu) . 297	rrequence signar periode de temps (113) (1 diametre)
Entrée (Sous-menu)	G
Entrée courant 1 n (Sous-menu) 86, 152	Gamme de la sortie courant (Paramètre) 161
Entrée état 1 n (Sous-menu)	Gas Fraction Handler
Entrée spécifique à l'application 0 (Paramètre) 116, 271	Sous-menu "Indice moyen" 273
Entrée spécifique à l'application 1 (Paramètre) 117, 271	Gas Fraction Handler (Paramètre)
Entrer code d'accès (Paramètre)	Gestion données (Paramètre)
Étalonnage (Sous-menu)	,
État (Paramètre)	Н
Etat de connexion (Paramètre)	HART input (Sous-menu) 208
Etat du relais Powerless (Paramètre) 202	HBSI (Paramètre)
État du totalisateur 1 n (Paramètre) 85	Heartbeat Monitoring (Sous-menu) 329
État sauvegarde (Paramètre)	Heartbeat Technology (Sous-menu) 318
Etat système (Paramètre)	Heure (Paramètre)
État verrouillage (Paramètre)	Horodatage (Paramètre) 277, 278, 279, 280, 281, 282
Etendue de mesure courant (Paramètre) 153	Huile CPL (Paramètre)
	Huile CTL (Paramètre)
F	Huile CTPL (Paramètre)
Facteur combiné densité-pression (Paramètre) 128	_
Facteur combiné densité-température (Paramètre) 128	I
Facteur combiné température-pression (Paramètre) 128	ID appareil (Paramètre) 209, 225
Facteur d'ajustage de densité (Paramètre) 125	ID fabricant (Paramètre) 210, 225
Facteur d'étalonnage (Paramètre)	Identifiant du transmetteur (Paramètre) 56
Facteur de débit massique (Paramètre) 130	Identification de sécurité (Paramètre) 255
-	

Index Proline Promass 500

Index d'asymetrie de la bobine capteur (Paramètre). Indice de bulles en suspension (Paramètre) Indice de milieu inhomogène (Paramètre)	275	Mot de passe WLAN (Paramètre)	256
Indice moyen (Sous-menu)		N° Build software (Paramètre)	
Information (Sous-menu)		289, 290, 291, 293, 294, 295,	296
Information appareil (Sous-menu)		Niveau actif (Paramètre)	
Information apparen (Sous menu)		Niveau du signal d'entrée 1 n (Paramètre)	
		Nom d'appareil (Paramètre)	
Informations sur le capteur externe (Paramètre)		Nom SSID (Paramètre)	
Intervalle de mémorisation (Paramètre)	301		
Ţ		Nom utilisateur (Paramètre)	
	0.0.1	Nombre de préambules (Paramètre)	
Jour (Paramètre)		Nombre décimales 1 (Paramètre)	
Journal d'événements (Sous-menu)	283	Nombre décimales 2 (Paramètre)	
•		Nombre décimales 3 (Paramètre)	
L		Nombre décimales 4 (Paramètre)	
Ligne d'en-tête (Paramètre)		Nombre décimales 5 (Paramètre)	. 28
Limite de densité (Paramètre)		Nombre décimales 6 (Paramètre)	. 29
Liste de diagnostic (Sous-menu)		Nombre décimales 7 (Paramètre)	. 30
Liste événements (Sous-menu)	284	Nombre décimales 8 (Paramètre)	. 32
Logbook Transaction Commerciale (Sous-menu)	285	Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre)	. 90
		Numéro de borne (Paramètre) . 152, 155, 158, 174,	
M		Numéro de borne maître (Paramètre)	
Message HART (Paramètre)		Numéro de l'emplacement (Paramètre)	
Mesure courant (Paramètre) 88,	173	Numéro de série (Paramètre)	
Mesure courant 1 n (Paramètre)		Numéro de terminal esclave (Paramètre)	
MFT (Multi-Frequency Technology) (Paramètre)		ivalificio de terrimiai esciave (i arametre)	200
Minute (Paramètre)		0	
Mise à l'échelle des pulse (Paramètre)		Offset constant (Paramètre)	126
Mode Burst 1 n (Paramètre)		Offset d'ajustage de densité (Paramètre)	
Mode d'ajustage densité (Paramètre)		Offset de débit massique (Paramètre)	
Mode de capture (Paramètre)			
Mode de capture (Farametre)		Offset de débit volumique (Paramètre)	
		Offset de débit volumique corrigé (Paramètre)	
Mode de fonctionnement totalisateur (Paramètre)		Offset de densité (Paramètre)	
Mode de mesure (Paramètre) 179, 184,		Offset de densité de référence (Paramètre)	
Mode de mesure (Sous-menu)		Offset de température (Paramètre)	
Mode de vérification (Paramètre)	322	Opérateur de l'installation (Paramètre)	
Mode défaut (Paramètre)		Options filtre (Paramètre)	283
$\dots \dots \dots 154, 180, 186, 194, 201, 206, 212,$			
Mode mesure courant sortie (Paramètre)		P	
Mode signal (Paramètre) 153, 159, 175,	204	Page de connexion (Paramètre)	
Mode WLAN (Paramètre)	254	Parameter 0 (Paramètre)	
Module affichage (Sous-menu)	296	Parameter 1 (Paramètre)	268
Module E/S (Paramètre)	328	Parameter 2 (Paramètre)	268
Module E/S 1 n information (Paramètre)	150	Parameter 3 (Paramètre)	268
Module E/S 1 n numéro de borne (Paramètre)	149	Parameter 4 (Paramètre)	269
Module E/S 1 n type (Paramètre)		Parameter 5 (Paramètre)	269
Module E/S 2 (Sous-menu)		Parameter 6 (Paramètre)	
Module E/S 2 numéro de borne (Paramètre)		Parameter 7 (Paramètre)	
	295	Parameter 8 (Paramètre)	
Module E/S 3 (Sous-menu)		Parameter 9 (Paramètre)	
Module E/S 3 numéro de borne (Paramètre)	272	Paramètre	270
	205		7
		Structure d'une description de paramètre	
Module E/S 4 (Sous-menu) 293,	۵94	Paramètres process (Sous-menu)	
Module E/S 4 numéro de borne (Paramètre)	205	Paramètres spécifiques à l'application (Sous-menu).	
		Paramètres WLAN (Assistant)	
Module électronique capteur (ISEM) (Paramètre)		Passphrase WLAN (Paramètre)	
Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu)		Période MAJ max (Paramètre)	
1 1 1 , , ,	289	Période MAJ min (Paramètre)	
Mois (Paramètre)	320	Pétrole (Sous-menu)	266

Proline Promass 500 Index

Point d'essai 0 (Paramètre)	Simulation sortie courant 1 n (Paramètre)
R	Sortie impulsion (Paramètre) 91, 207
RAZ tous les totalisateurs (Paramètre) 260	Sortie impulsion 1 n (Paramètre) 88, 181
RAZ valeurs min/max (Paramètre)	Sortie plage inférieure (Paramètre) 162
Recommandation: (Paramètre)	Sortie relais 1 n (Sous-menu)
Référence de commande 1 (Paramètre)	Sortie relais 1 n simulation (Paramètre)
Référence de commande 3 (Paramètre)	Sortie spécifique à l'application 0 (Paramètre) 272
Réglage étendu de la densité (Sous-menu) 125	Sortie spécifique à l'application 1 (Paramètre) 272 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n (Sous-
Réglages de base Heartbeat (Sous-menu)	menu)
Réglages par défaut	Sortie valeur limite supérieure (Paramètre) 164
Unités SI	Source de correction de température (Paramètre) 115
Unités US	Sous-menu
Réinitialiser code d'accès (Paramètre) 55	Administration
Réinitialiser code d'accès (Sous-menu) 54	Affichage
Reset appareil (Paramètre)	Affichage canal 1
Reset tous enregistrements (Paramètre) 301	Affichage canal 2
Résultat de la vérification (Paramètre) 325, 326	Affichage canal 3
Résultats de surveillance (Sous-menu)	Affichage canal 4
Résultats de vérification (Sous-menu)	Ajustage capteur
Rétroéclairage (Paramètre)	Ajustage variable process
Révision appareil (Paramètre)	Amortissement oscillation de torsion
Révision Bootloader (Paramètre)	Amplitude de l'oscillation
289, 290, 292, 293, 294, 295, 296	Amplitude oscillation de torsion
Révision hardware (Paramètre)	Application
Révision HART (Paramètre)	Asymétrie signal
Révision software (Paramètre)	Burst configuration 1 n
Rôle de l'utilisateur (Paramètre)	Calcul du débit volumique corrigé 117
S	Calculs spécifiques à l'application 267
Sauvegarde de la configuration (Sous-menu)	Capteur
Sécurité réseau (Paramètre)	Communication
Sélectionner la densité de référence (Paramètre) 118	Compensation externe
Sélectionner type de gaz (Paramètre) 112	Concentration
Sélectionnez antenne (Paramètre) 258	Configuration
Sélectionnez le type de fluide (Paramètre) 111	Configuration diagnostic
Sélectionnez une action (Paramètre)	Configuration E/S
Sens de montage (Paramètre)	Configuration OPC-UA
Serveur Web (Sous-menu)	Détection tube partiellement rempli
Seuil d'enclenchement (Paramètre)	Diagnostic
Signal de période de temps (TPS) (Paramètre) 82	Double sortie impulsion
Signal sortie inversé (Paramètre)	Enregistrement des valeurs mesurées 297 Entrée
Signal torsion asymétrie (Paramètre) 145	Entrée courant 1 n
Signal torsion asymétrie (Sous-menu) 317	Entrée état 1 n
Simulation (Sous-menu)	Étalonnage
Simulation alarme appareil (Paramètre)	Fréquence d'oscillation
Simulation de l'entrée état 1 n (Paramètre) 340	Fréquence oscillation de torsion
Simulation entrée courant 1 n (Paramètre) 340	HART input
Simulation événement diagnostic (Paramètre) 339	Heartbeat Monitoring
Simulation sortie commutation 1 n (Paramètre) 336	Heartbeat Technology

Index Proline Promass 500

Indice moyen	T
Information	Température (Paramètre) 63
Information appareil 285	Température de l'enveloppe (Paramètre) 147
Journal d'événements 283	Température de référence (Paramètre)
Liste de diagnostic	Température du fluide (Sous-menu) 310
Liste événements	Température électronique capteur (ISEM)
Logbook Transaction Commerciale 285	(Paramètre)
Mode de mesure	Température électronique capteur (ISEM) (Sous-
Module affichage	menu)
Module E/S 2	Température électronique max. (Paramètre) 309
Module E/S 3	Température électronique min. (Paramètre) 308
Module E/S 4	Température électronique principale (Sous-menu) 308
Module électronique capteur (ISEM) 290	Température enceinte de confinement (Paramètre) . 146
Module électronique principal + E/S 1 289	Température enceinte de confinement (Sous-menu) 311
Paramètres process	Température externe (Paramètre)
Paramètres spécifiques à l'application 267	Température moyenne pondérée (Paramètre) 82
Pétrole	Temporisation à l'enclenchement (Paramètre) . 193, 201
Points test	Temporisation alarme (Paramètre)
Réglage étendu de la densité	Temporisation au déclenchement (Paramètre) 194, 200
Réglages de base Heartbeat 319	Temps de cycle HBSI (Paramètre)
Réinitialiser code d'accès	Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre) 278
Résultats de surveillance	Temps de fonctionnement (Paramètre) 36, 55, 278, 326
Résultats de vérification	Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre) 157
Sauvegarde de la configuration	Temps réponse détect. tube part. rempli (Paramètre) 109
Serveur Web	Texte ligne d'en-tête (Paramètre)
Signal torsion asymétrie	Timeout (Paramètre)
Simulation	Totalisateur (Sous-menu)
Sortie	Totalisateur 1 n (Sous-menu) 261
Sortie courant 1 n	Traitement événement (Sous-menu)
Sortie HART	Transaction commercial (Sous-menu) 266
Sortie relais 1 n	Type d'appareil (Paramètre) 210, 225
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 n 88, 173	U
Suppression débit de fuite	
Système	Unité de débit massique (Paramètre)
Température du fluide	Unité de débit volumique (Paramètre)
Température électronique capteur (ISEM) 309	Unité de densité (Paramètre)
Température électronique principale 308 Température enceinte de confinement 311	Unité de densité de référence (Paramètre)
Totalisateur	Unité de masse (Paramètre)
Totalisateur 1 n	Unité de pression (Paramètre)
Traitement événement	Unité de température (Paramètre)
Transaction commercial	Unité de volume corrigé (Paramètre)
Unités système	Unité du débit volumique corrigé (Paramètre)
Valeur de l'entrée état 1 n	Unité totalisateur 1 n (Paramètre)
Valeur de sortie	Unités système (Sous-menu)
Valeur mesurée	Utilisateurs cibles
Valeur sortie courant 1 n	Othisateurs cioics
Valeurs calculées	V
Valeurs d'entrées	Valeur 'off' débit de fuite (Paramètre) 106
Valeurs min. / max	Valeur 'on' débit de fuite (Paramètre) 105
Variables process 60, 270	Valeur (Paramètre)
Vérification en cours	Valeur 0/4 mA (Paramètre)
Viscosité	Valeur 20 mA (Paramètre)
Statut d'enregistrement de données (Paramètre) 303	Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre)
Statut du totalisateur 1 n (Hex) (Paramètre)	Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre)
Subnet mask (Paramètre)	Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre)
Suppression débit de fuite (Sous-menu) 105	Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre)
Suppression effet pulsatoire (Paramètre) 106	Valeur basse détect. tube part. rempli (Paramètre) 108
Système (Sous-menu)	Valeur brut du débit massique (Paramètre) 142
	1

Proline Promass 500 Index

Valeur d'impulsion (Paramètre)	338
Valeur d'impulsion 1 n (Paramètre)	335
Valeur de correction S&W (Paramètre)	
	162
	183
	183
Valeur de l'entrée état (Paramètre)	
Valeur de l'entrée état 1 n (Sous-menu)	
Valeur de présélection 1 n (Paramètre)	
	115
Valeur de référence densité 1 (Paramètre)	124
Valeur de référence densité 2 (Paramètre)	124
Valeur de replis (Paramètre)	213
Valeur de sortie (Paramètre)	
Valeur de sortie (Sous-menu)	
Valeur du courant d'entrée 1 n (Paramètre)	
Valeur haute détect. tube part. rempli (Paramètre)	109
Valeur maximale (Paramètre)	210
309, 310, 312, 313, 314, 315, 316, 317,	
Valeur mesurée (Paramètre)	
Valeur mesurée (Sous-menu)	
Valeur mesurée 1 n (Paramètre)	. 86
Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre)	
	184
Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre)	
-	183
Valeur minimale (Paramètre)	205
	21Ω
Valeur par impulsion (Paramètre)	
Valeur quaternaire (QV) (Paramètre)	
Valeur secondaire (SV) (Paramètre)	
Valeur sortie courant 1 n (Sous-menu)	
Valeur sortie fréquence 1 n (Paramètre)	
Valeur totalisateur 1 n (Paramètre) 83	, 85
Valeur variable mesurée (Paramètre)	333
Valeurs calculées (Sous-menu)	117
Valeurs d'entrées (Sous-menu)	85
Valeurs de la sortie courant (Paramètre)	
Valeurs min. / max. (Sous-menu)	
Variable de process sortie courant (Paramètre)	
Variable primaire (PV) (Paramètre)	
Variable ternaire (TV) (Paramètre)	
, , ,	
Variables process (Sous-menu) 60, 2	
Vérification en cours (Sous-menu)	
Vérification ID (Paramètre)	
Vérification zéro (Assistant)	
Version ENP (Paramètre)	288
Version logiciel (Paramètre)	
	296
Viscosité (Sous-menu)	
Viscosité cinématique (Paramètre)	
Viscosité cinématique compensée en temp.	
(Paramètre)	65
Viscosité dynamique (Paramètre)	
Viscosité dynamique (i arametre)	. 04
(Paramètre)	65
Vitesse du son de référence (Paramètre)	$\perp \perp \angle$

W	
Water cut (Paramètre)	78
Web server language (Paramètre)	249
WLAN (Paramètre)	254
WLAN subnet mask (Paramètre)	256
Z	
Zéro (Paramètre)	140



www.addresses.endress.com