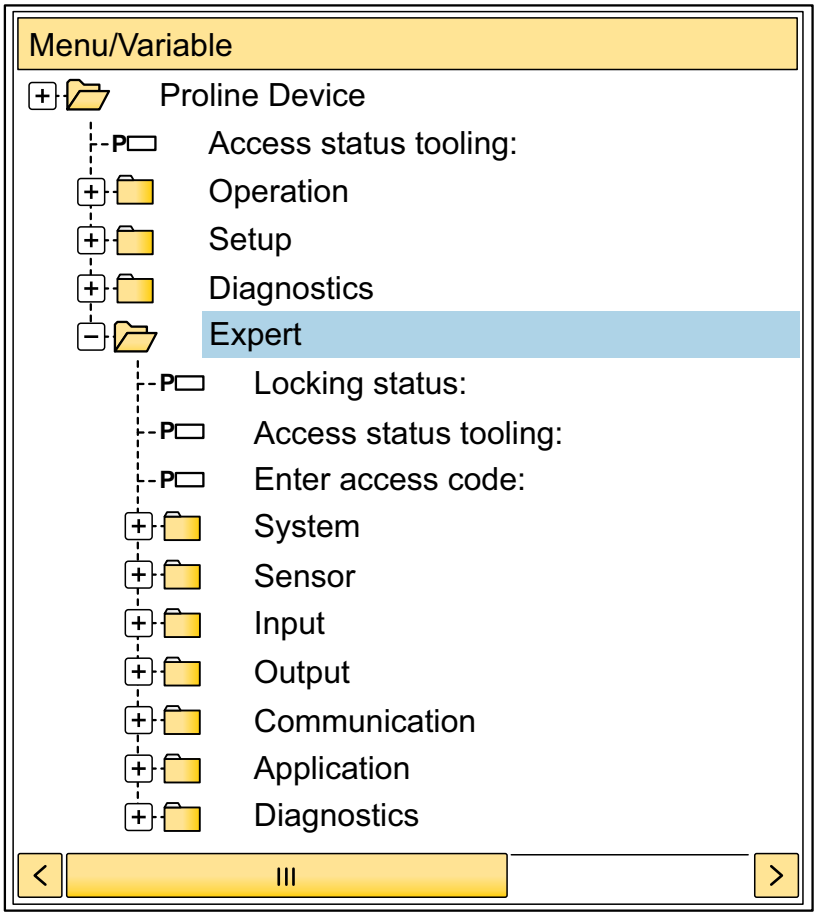
GP01051D/14/FR/02.17
71400241

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

Description des paramètres d'appareil
Proline Promag 300
HART

Débitmètre électromagnétique



Endress+Hauser
People for Process Automation

Sommaire

1 Informations relatives au document 4
1.1 Fonction du document 4
1.2 Utilisateurs cibles 4
1.3 Utilisation du document 4
1.3.1 Informations relatives à la structure du document 4
1.3.2 Structure d'une description de paramètre 6
1.4 Symboles utilisés 6
1.4.1 Symboles pour les types d'informations 6
1.4.2 Symboles utilisés dans les graphiques 7
1.5 Documentation 7
1.5.1 Documentation standard 7
1.5.2 Documentations complémentaires spécifiques à l'appareil 7

2 Aperçu du menu de configuration Expert 8

3 Description des paramètres de l'appareil 11
3.1 Sous-menu "Système" 14
3.1.1 Sous-menu "Affichage" 14
3.1.2 Sous-menu "Sauvegarde de la configuration" 28
3.1.3 Sous-menu "Trait. événement" 31
3.1.4 Sous-menu "Administration" 40
3.2 Sous-menu "Capteur" 45
3.2.1 Sous-menu "Val. mesurée" 46
3.2.2 Sous-menu "Unités système" 56
3.2.3 Sous-menu "Paramèt. process" 73
3.2.4 Sous-menu "Compens. externe" 85
3.2.5 Sous-menu "Ajustage capteur" 90
3.2.6 Sous-menu "Étalonnage" 97
3.3 Sous-menu "Configuration E/S" 98
3.4 Sous-menu "Entrée" 101
3.4.1 Sous-menu "Entrée courant 1 ... n" . . 101
3.4.2 Sous-menu "Entrée état 1 ... n" 104
3.5 Sous-menu "Sortie" 106
3.5.1 Sous-menu "Sortie courant 1 ... n" . . . 106
3.5.2 Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/ Impulsion/Fréq. 1 ... n" 120
3.5.3 Sous-menu "Sortie relais 1 ... n" 140
3.5.4 Sous-menu "Double sortie impulsion" 147
3.6 Sous-menu "Communication" 151
3.6.1 Sous-menu "HART input" 152
3.6.2 Sous-menu "Sortie HART" 157
3.6.3 Sous-menu "Serveur Web" 174
3.6.4 Sous-menu "Paramètres WLAN" 177
3.6.5 Sous-menu "Configur. OPC-UA" 183
3.6.6 Sous-menu "Config. diag." 183
3.7 Sous-menu "Application" 192
3.7.1 Sous-menu "Totalisateur 1 ... n" 192
3.7.2 Sous-menu "Transaction commercial" 196
3.8 Sous-menu "Diagnostic" 197
3.8.1 Sous-menu "Liste diagnostic" 200
3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements" . . 204
3.8.3 Sous-menu "Logbook Transaction Commerciale" 206
3.8.4 Sous-menu "Info.appareil" 207
3.8.5 Sous-menu "Mod. carte-mère" 210
3.8.6 Sous-menu "Electroniq.capt." 211
3.8.7 Sous-menu "Module E/S 1" 212
3.8.8 Sous-menu "Module E/S 2" 213
3.8.9 Sous-menu "Module E/S 3" 214
3.8.10 Sous-menu "Module affichage" 216
3.8.11 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées" 217
3.8.12 Sous-menu "Val.min./max." 225
3.8.13 Sous-menu "Heartbeat" 228
3.8.14 Sous-menu "Simulation" 228

4 Réglages usine spécifiques aux pays 239
4.1 Unités SI 239
4.1.1 Unités système 239
4.1.2 Valeurs de fin d'échelle 239
4.1.3 Etendue du courant de sortie 240
4.1.4 Valeur d'impulsion 240
4.1.5 Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite 240
4.2 Unités US 241
4.2.1 Unités système 241
4.2.2 Valeurs de fin d'échelle 241
4.2.3 Etendue du courant de sortie 242
4.2.4 Valeur d'impulsion 242
4.2.5 Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite 243

5 Explication des abréviations des unités 244
5.1 Unités SI 244
5.2 Unités US 244
5.3 Unités du système impérial 245

Index 247

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 permet de réaliser des tâches qui nécessitent des connaissances détaillées du principe de 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

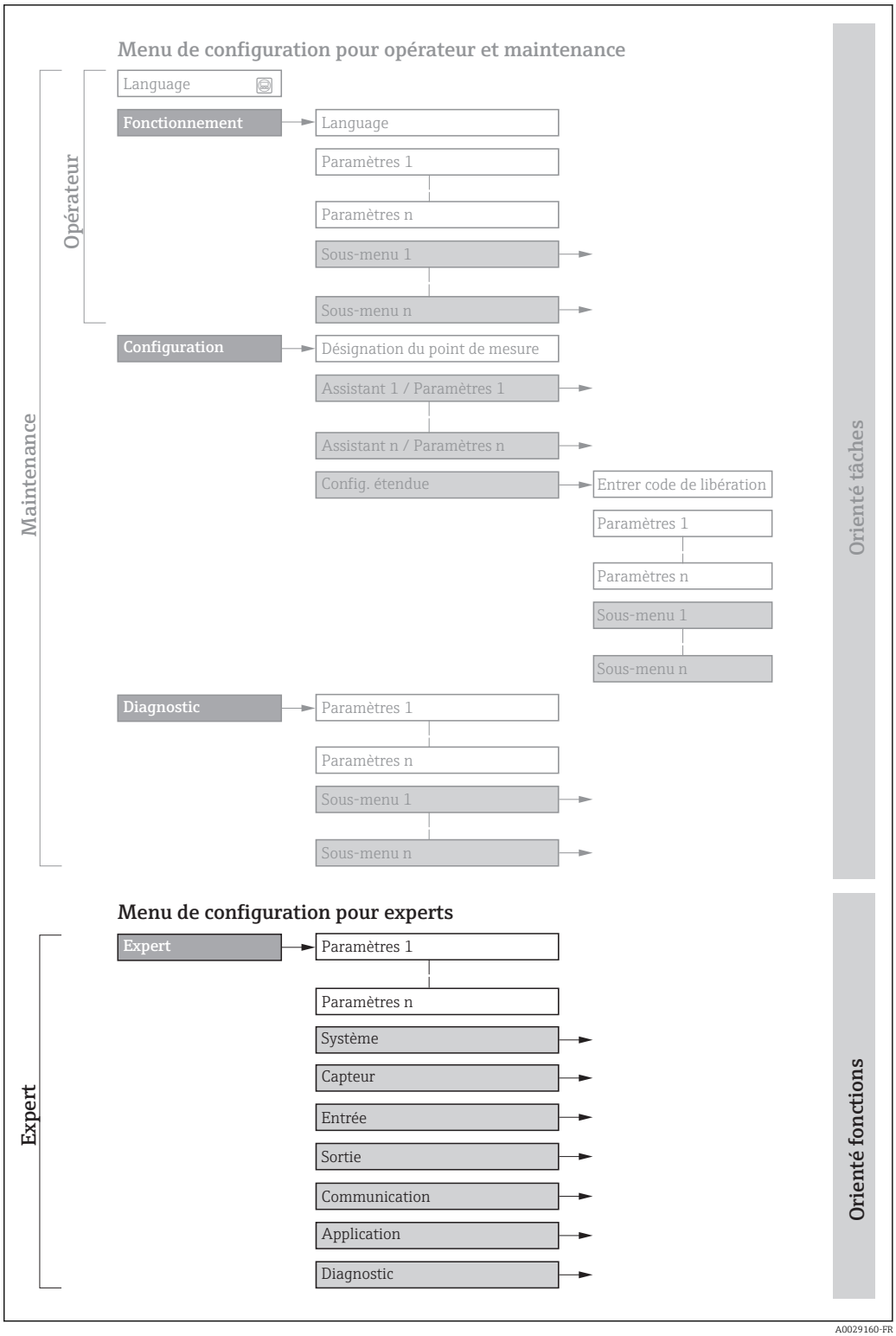
1.2 Utilisateurs cibles

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** (→ 🗎 8), qui est affiché lorsque le **rôle utilisateur "Maintenance"** est activé.



1 Exemple de disposition schématique du menu de configuration

Informations détaillées sur :
- Disposition des paramètres selon la structure des menu **Fonctionnem.**, menu **Configuration**, menu **Diagnostic** avec une brève description, voir le manuel de mise en service de l'appareil → 7
- Concept de configuration du menu de configuration : Le chapitre "Concept de configuration" du manuel de mise en service de l'appareil → 7

1.3.2 Structure d'une description de paramètre

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

Nom complet du paramètre	Paramètre protégé en écriture =

Navigation	Chemin de navigation vers le paramètre via l'affichage local (code d'accès direct) ou navigateur web Chemin de navigation vers le paramètre via l'outil de configuration Les noms des menus, sous-menus et paramètres apparaissent sous forme abrégée, comme dans l'affichage et l'outil de configuration.
Condition	Le paramètre n'est disponible qu'à cette condition
Description	Explication de la fonction du paramètre
Sélection	Liste des différentes options du paramètre ▪ Option 1 ▪ Option 2
Entrée	Gamme d'entrée du paramètre
Affichage	Valeur/données d'affichage du paramètre
Réglage par défaut	Préréglage au départ usine
Information complémentaire	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 les types d'informations

Symbole	Signification
	Conseil Signale des informations complémentaires.
	Renvoi à la documentation
	Renvoi à la page
	Renvoi au schéma
	Configuration via l'afficheur local
	Configuration via l'outil de configuration
	Paramètre protégé en écriture

1.4.2 Symboles utilisés dans les graphiques

Symbole	Signification	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
Promag H 300	BA01392D
Promag P 300	BA01393D

1.5.2 Documentations complémentaires spécifiques à l'appareil

Documentation spéciale

Contenu	Référence de la documentation
Indications relatives à la directive des équipements sous pression	SD01614D
Manuel de sécurité fonctionnelle	SD01740D
Homologations radiotechniques pour l'interface WLAN pour le module d'affichage A309/A310	SD01793D
Module d'affichage et de configuration séparé DKX001	SD01763D
Serveur OPC-UA	SD02043D

Contenu	Référence de la documentation
Technologie Heartbeat	SD01640D
Serveur Web	SD01654D

2 Aperçu du menu de configuration Expert

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

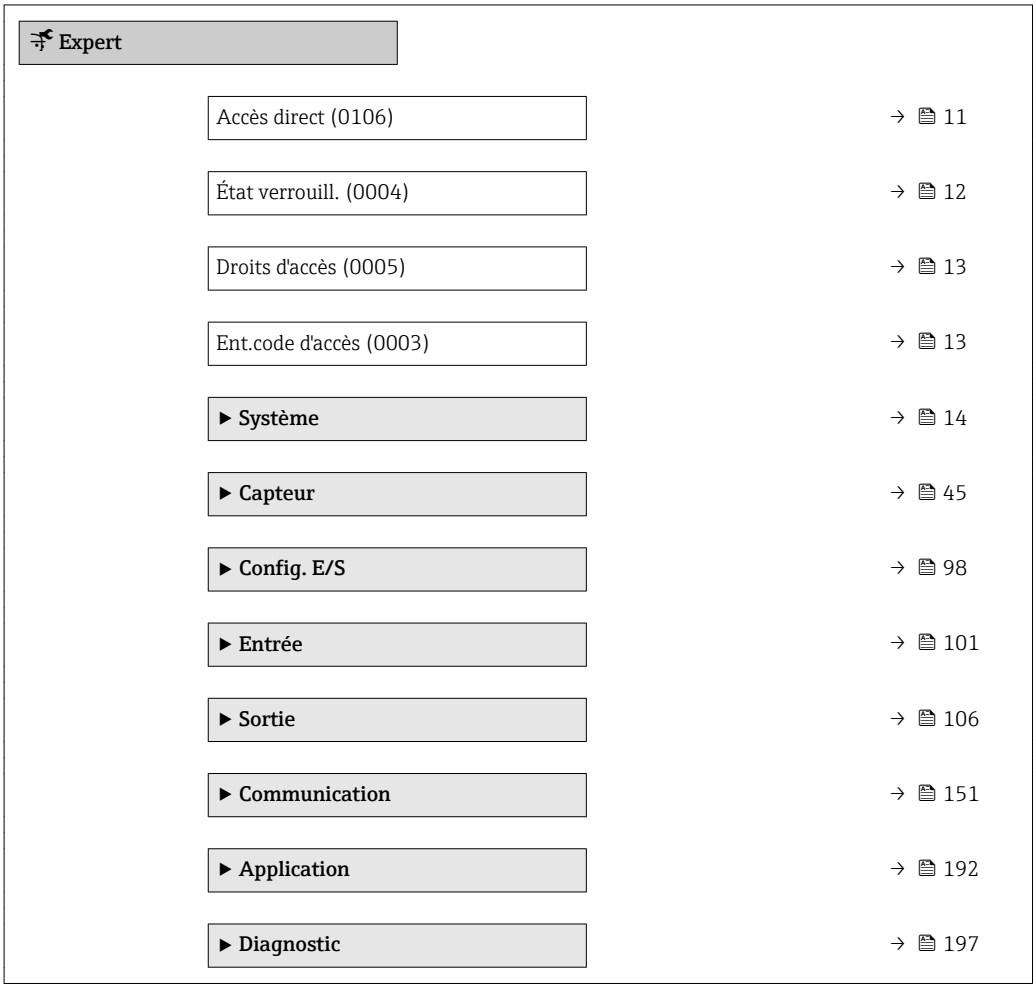
Expert		
	Accès direct (0106)	→ 11
	État verrouill. (0004)	→ 12
	Droits d'accès (0005)	→ 13
	Ent.code d'accès (0003)	→ 13
	▶ **Système**	→ 14
		▶ **Affichage** → 14
		▶ **Sauveg. config.** → 28
		▶ **Trait. événement** → 31
		▶ **Administration** → 40
	▶ **Capteur**	→ 45
		▶ **Val. mesurée** → 46
		▶ **Unités système** → 56
		▶ **Paramèt. process** → 73
		▶ **Compens. externe** → 85
		▶ **Ajustage capteur** → 90
		▶ **Étalonnage** → 97
	▶ **Config. E/S**	→ 98
		E/S 1 … n borne (3902−1 … n) → 99
		E/S 1 … n info (3906−1 … n) → 99
		E/S 1 … n type (3901−1 … n) → 100

	Appli.config.E/S (3907)	→ 100
	Code conversion (2762)	→ 100
▶ Entrée		→ 101
	▶ Ent. courant 1 … n	→ 101
	▶ Entrée état 1 … n	→ 104
▶ Sortie		→ 106
	▶ Sortie cour. 1 … n	→ 106
	▶ Sor.TOR/P./F. 1 … n	→ 120
	▶ Sortie relais 1 … n	→ 140
	▶ Double sort.imp.	→ 147
▶ Communication		→ 151
	▶ HART input	→ 152
	▶ Sortie HART	→ 157
	▶ Serveur Web	→ 174
	▶ Paramètres WLAN	→ 177
	▶ Config. diag.	→ 183
▶ Application		→ 192
	RAZ tous total. (2806)	→ 192
	▶ Totalisateur 1 … n	→ 192
	▶ Transact commerc	→ 196
▶ Diagnostic		→ 197
	Diagnostic act. (0691)	→ 198
	Derni.diagnostic (0690)	→ 198
	Tps fct de.redém (0653)	→ 199
	Temps fonctionm. (0652)	→ 199

▶ Liste diagnostic	→ 📄 200
▶ Journ.événement.	→ 📄 204
▶ Logbook T.C.	→ 📄 206
▶ Info.appareil	→ 📄 207
▶ Mod. carte-mère	→ 📄 210
▶ Electroniq.capt.	→ 📄 211
▶ Module E/S 1	→ 📄 212
▶ Module E/S 2	→ 📄 213
▶ Module E/S 3	→ 📄 214
▶ Module affichage	→ 📄 216
▶ Val.min./max.	→ 📄 225
▶ Enreg.val.mes.	→ 📄 217
▶ Heartbeat	→ 📄 228
▶ Simulation	→ 📄 228

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

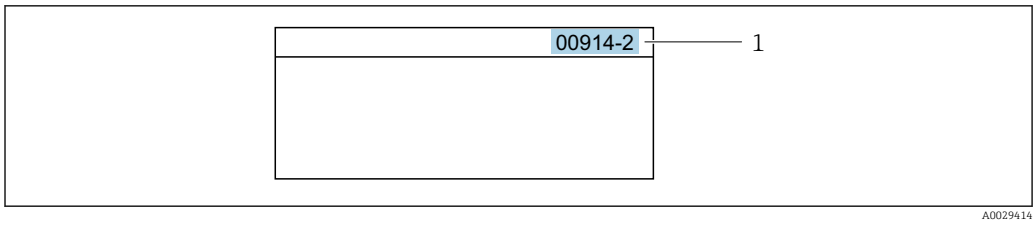
Navigation Expert → Accès direct (0106)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le code d'accès permettant d'accéder directement au paramètre désiré via l'afficheur local. Dans ce but, un numéro de paramètre est attribué à chaque paramètre.

Entrée 0 … 65 535

Information supplémentaire *Entrée de l'utilisateur*

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



1 Code d'accès direct

Lors de l'entrée du code d'accès direct, tenir compte des points suivants :
- Les premiers zéros du code d'accès direct ne doivent pas être saisis.
  Exemple : Entrer **"914"** au lieu de **"00914"**
- Si aucun numéro de voie n'est entré, on passe automatiquement à la voie 1.
  Exemple : Entrer **00914** → paramètre **Affec.var.proc.**
- Si l'on passe à une autre voie : Entrer le code d'accès direct avec le numéro de voie correspondant.
  Exemple : Entrer **00914-2** → paramètre **Affec.var.proc.**

État verrouill.

Navigation Expert → État verrouill. (0004)

Description Indique la protection en écriture active.

Affichage
- Prot.écri.hardw.
- SIL verrouillé
- TC act.-par.déf.
- TC act.tous par.
- Temporair. verr.

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 est affichée. 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, chapitres "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration"→ 📄 7

Sélection

Options	Description
Néant	Les droits d'accès affichés dans le Paramètre **Droits d'accès** (→ 📄 13) s'appliquent . Apparaît uniquement sur l'affichage local.
Prot.écri.hardw. (priorité 1)	Le commutateur DIP pour le verrouillage du hardware est activé sur la carte PCB. Ceci verrouille l'accès en écriture aux paramètres (par 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 (par ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration).

Options	Description
Trans.comm.actif (priorité 3)	Disponible uniquement pour Promag H. Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur la carte PCB. Ceci verrouille l'accès en écriture à tous les paramètres (par ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration). Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 7
TC act.-par.déf. (priorité 4)	Disponible uniquement pour Promag H. Le commutateur DIP pour le mode transactions commerciales est activé sur la carte PCB. Ceci verrouille l'accès en écriture aux paramètres définis (par ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration). Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 7
Temporair. verr. (priorité 5)	En raison d'opérations internes dans l'appareil (par ex. upload/download des données, reset), l'accès en écriture aux paramètres est temporairement bloqué. Dès la fin de ces opérations, les paramètres sont à nouveau modifiables.

Droits d'accès

Navigation Expert → Droits d'accès (0005)

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

Affichage
- Opérateur
- Maintenance

Réglage usine Maintenance

Information supplémentaire

Description

Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre **Ent.code d'accès** (→ 13).

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

Affichage

Pour plus d'informations détaillées relatives aux droits d'accès, voir le manuel de mise en service de l'appareil, chapitres "Rôles utilisateurs et leurs droits d'accès" et "Concept de configuration"→ 7

Ent.code d'accès

Navigation Expert → Ent.code d'accès (0003)

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

Entrée 0 … 9 999

3.1 Sous-menu "Système"

Navigation Expert → Système

▶ **Système**	
▶ **Affichage**	→ 14
▶ **Sauveg. config.**	→ 28
▶ **Trait. événement**	→ 31
▶ **Administration**	→ 40

3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation Expert → Système → Affichage

▶ **Affichage**	
Display language (0104)	→ 15
Format d'affich. (0098)	→ 16
Affich.valeur 1 (0107)	→ 18
Val.barg. 0 % 1 (0123)	→ 19
Val.barg.100% 1 (0125)	→ 19
Nomb.décimales 1 (0095)	→ 20
Affich.valeur 2 (0108)	→ 20
Nomb.décimales 2 (0117)	→ 21
Affich.valeur 3 (0110)	→ 21
Val.barg. 0 % 3 (0124)	→ 22
Val.barg.100% 3 (0126)	→ 22
Nomb.décimales 3 (0118)	→ 23

Affich.valeur 4 (0109)	→ 📄 23
Nomb.décimales 4 (0119)	→ 📄 24
Affich.interval. (0096)	→ 📄 24
Amort. affichage (0094)	→ 📄 25
Ligne d'en-tête (0097)	→ 📄 26
Tex.lign.en-tête (0112)	→ 📄 26
Carac.séparation (0101)	→ 📄 27
Affich.contraste (0105)	→ 📄 27
Rétroéclairage (0111)	→ 📄 28

Display language

Navigation Expert → Système → Affichage → Display language (0104)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la langue utilisée par l'afficheur local.

Sélection
- English
- Deutsch *
- Français *
- Español *
- Italiano *
- Nederlands *
- Portuguesa *
- Polski *
- русский язык(Ru) *
- Svenska *
- Türkçe *
- 中文 (Chinese) *
- 日本語 (Japanese) *
- 한국어 (Korean) *
- العَرَبيّة(Ara) *
- Bahasa Indonesia *
- ภาษาไทย (Thai) *
- tiếng Việt (Vit) *
- čeština (Czech) *

Réglage usine English (en alternative, la langue commandée est préréglée dans l'appareil)

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

Format d'affich.

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

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le format d'affichage de la valeur mesurée sur l'afficheur local.

Sélection
- 1val.,taill.max.
- 1 valeur + barg.
- 2 valeurs
- 3 val., 1 grande
- 4 valeurs

Réglage usine 1val.,taill.max.

Information supplémentaire

Description

Le format d'affichage (taille, bargraph, etc.) et le nombre de valeurs mesurées affichées simultanément (1 à 4) peuvent être configurés. Ce réglage ne s'applique qu'au mode normal.

- Les paramètre **Affich.valeur 1** (→ 18) à paramètre **Affich.valeur 4** (→ 23) 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 d'affichage jusqu'au prochain changement est configuré dans le paramètre **Affich.interval.** (→ 24).

Mode transactions commerciales

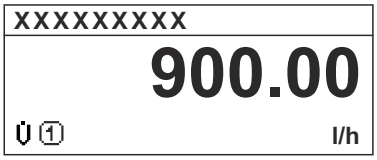
Disponible uniquement pour Promag H.

- 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 → 7

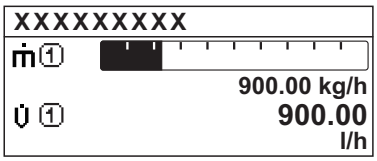
Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

Option "1val.,taill.max."



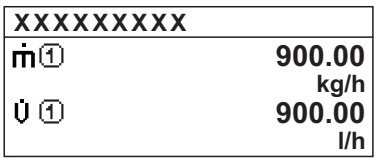
A0016529

Option "1 valeur + barg."



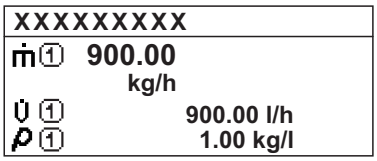
A0013098

Option "2 valeurs"



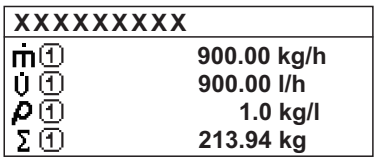
A0013100

Option "3 val., 1 grande"



A0013102

Option "4 valeurs"



A0013103

Affich.valeur 1

Navigation Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 1 (0107)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées à afficher sur l'afficheur local.

Sélection
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Sortie cour. 1
- Sortie cour. 2 *
- Sortie cour. 3 *

Réglage usine Débit volumique

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 mode mesure normal.

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

Mode transactions commerciales

Disponible uniquement pour Promag H.

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 → 7

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

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

Val.barg. 0 % 1

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

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 0% à afficher pour la valeur mesurée 1.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :
- 0 l/h
- 0 gal/min (us)

Information supplémentaire

Description

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Val.barg.100% 1

Navigation Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 1 (0125)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 100% à afficher pour la valeur mesurée 1.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal → 239

Information supplémentaire

Description

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Nomb.décimales 1

Navigation Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 1 (0095)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 1** (→ 18).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 1.

Sélection
- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire *Description*

Ce réglage n'affecte pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil. La flèche entre la valeur mesurée et l'unité signifie que l'appareil calcule avec plus de chiffres que ceux indiqués par l'afficheur local.

Affich.valeur 2

Navigation Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 2 (0108)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées à afficher sur l'afficheur local.

Sélection
- Aucune
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Sortie cour. 1
- Sortie cour. 2 *
- Sortie cour. 3 *
- Sortie cour. 4 *
- TotalisateurT.C. *

Réglage usine Aucune

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

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 mode mesure normal.

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Nomb.décimales 2

Navigation Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 2 (0117)

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 2** (→ 20).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 2.

Sélection

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

Ce réglage n'affecte pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil. La flèche entre la valeur mesurée et l'unité signifie que l'appareil calcule avec plus de chiffres que ceux indiqués par l'afficheur local.

Affich.valeur 3

Navigation Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 3 (0110)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées à afficher sur l'afficheur local.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 2** (→ 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 mode mesure normal.

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Val.barg. 0 % 3

Navigation Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 3 (0124)

Prérequis Une sélection a été réalisée dans le paramètre **Affich.valeur 3** (→ 21).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 0% à afficher pour la valeur mesurée 3.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :
- 0 l/h
- 0 gal/min (us)

Information supplémentaire

Description

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Val.barg.100% 3

Navigation Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 3 (0126)

Prérequis Une sélection a été réalisée dans le paramètre **Affich.valeur 3** (→ 21).

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'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Nomb.décimales 3

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

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 3** (→ 21).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 3.

Sélection

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

Ce réglage n'affecte pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil. La flèche entre la valeur mesurée et l'unité signifie que l'appareil calcule avec plus de chiffres que ceux indiqués par l'afficheur local.

Affich.valeur 4

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

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'une des valeurs mesurées à afficher sur l'afficheur local.

Sélection Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 2** (→ 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 mode mesure normal.

Le paramètre **Format d'affich.** (→ 16) 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** (→ 56).

Mode transactions commerciales

Disponible uniquement pour Promag H.

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 → 7

Nomb.décimales 4

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

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 4** (→ 23).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 4.

Sélection

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description

Ce réglage n'affecte pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil. La flèche entre la valeur mesurée et l'unité signifie que l'appareil calcule avec plus de chiffres que ceux indiqués par l'afficheur local.

Affich.interval.

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

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la durée d'affichage des valeurs mesurées dans le cas d'un affichage alterné.

Entrée

1 … 10 s

Réglage usine

5 s

Information supplémentaire

Description

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

- Les paramètre **Affich.valeur 1** (→ 18)…paramètre **Affich.valeur 4** (→ 23) sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur local.
- Le format d'affichage des valeurs mesurées est spécifié dans le paramètre **Format d'affich.** (→ 16).

Mode transactions commerciales

Disponible uniquement pour Promag H.

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 → 7

Amort. affichage

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.

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

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

Ligne d'en-tête

Navigation Expert → Système → Affichage → Ligne d'en-tête (0097)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le contenu de l'en-tête de l'afficheur local.

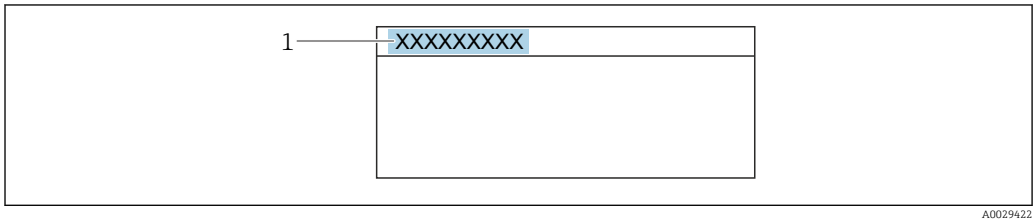
Sélection
- Désign.point mes
- Texte libre

Réglage usine Désign.point mes

Information supplémentaire

Description

Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



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

Sélection

- Désign.point mes
  Est défini dans le paramètre **Désign.point mes** (→ 207).
- Texte libre
  Est défini dans le paramètre **Tex.lign.en-tête** (→ 26).

Tex.lign.en-tête

Navigation Expert → Système → Affichage → Tex.lign.en-tête (0112)

Prérequis Dans le paramètre **Ligne d'en-tête** (→ 26), l'option **Texte libre** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte spécifique au client pour l'en-tête de l'afficheur.

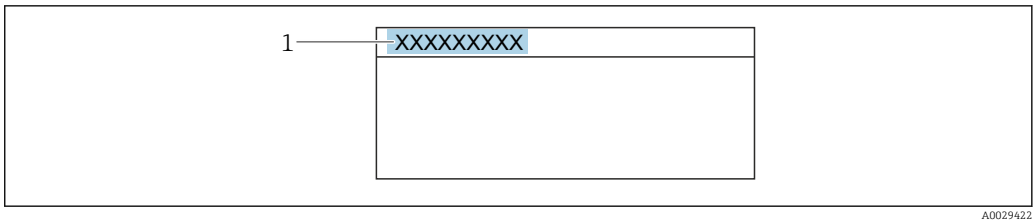
Entrée Max. 12 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (par ex. @, %, /)

Réglage usine ----------

Information supplémentaire

Description

Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



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

Entrée de l'utilisateur

Le nombre de caractères affichés dépend des caractères utilisés.

Carac.séparation

Navigation Expert → Système → Affichage → Carac.séparation (0101)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le séparateur de décimales.

Sélection
- . (point)
- , (virgule)

Réglage usine . (point)

Affich.contraste

Navigation Expert → Système → Affichage → Affich.contraste (0105)

Prérequis Un afficheur local est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur permettant d'adapter le contraste de l'affichage aux conditions ambiantes (par ex. l'éclairage ou l'angle de lecture).

Entrée 20 … 80 %

Réglage usine Dépend de l'affichage

Rétroéclairage

Navigation Expert → Système → Affichage → Rétroéclairage (0111)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Affichage ; configuration", option **F** "4 lignes, rétroéclairé ; touches optiques"
- Variante de commande "Affichage ; configuration", option **G** "4 lignes, rétroéclairé ; touches optiques + WLAN"
- Variante de commande "Affichage ; configuration", option **O** "Affichage 4 lignes séparé, rétroéclairé ; câble 10m/30ft ; touches optiques"

Description Utiliser cette fonction pour 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 Expert → Système → Sauveg. config.

▶ **Sauveg. config.**	
Temps fonctionm.	→ 28
Dernière sauveg.	→ 29
Gestion données	→ 29
État sauvegarde	→ 30
Compar.résultats	→ 30

Temps fonctionm.

Navigation Expert → Système → Sauveg. config. → 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 sauveg.

Navigation Expert → Système → Sauveg. config. → Dernière sauveg. (2757)

Description Indique la durée depuis la dernière copie de sauvegarde des données dans la mémoire de l'appareil.

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

Gestion données

Navigation Expert → Système → Sauveg. config. → Gestion données (2758)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une action pour sauvegarder les données sur la mémoire d'appareil.

Sélection
- Annuler
- Sauvegarder
- Restaurer
- Comparer
- Effacer sauveg.

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 interromp.l'alim!
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 : Compar. fichiers Le résultat peut être visualisé dans le paramètre **Compar.résultats**.
Effacer sauveg.	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 : Suppres. fichier

HistoROM

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

État sauvegarde

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

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

Affichage
- Aucune
- Enrgstr.en cours
- Rest. en cours
- Suppr. en cours
- Compar. en cours
- Restaurat.échoué
- Échec sauvegarde

Réglage usine Aucune

Compar.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
- Réglag. ident.
- Régl. différents
- Aucune donn.disp
- Jeu donnée corro
- Non vérifié
- Set donn. incomp

Réglage usine Non vérifié

Information supplémentaire

Description

La comparaison est lancée via l'option **Comparer** dans le paramètre **Gestion données** (→ 29).

Sélection

Options	Description
Réglag. ident.	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.
Régl. différents	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM n'est pas identique à la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.
Aucune donn.disp	Il n'existe pas de copie de sauvegarde de la configuration d'appareil de l'HistoROM dans la mémoire de l'appareil.
Jeu donnée corro	La configuration d'appareil actuelle de l'HistoROM est corrompue ou n'est pas compatible avec la copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.

Options	Description
Non vérifié	Aucune comparaison n'a encore été réalisée entre la configuration d'appareil de l'HistoROM et sa copie de sauvegarde dans la mémoire de l'appareil.
Set donn. incomp	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 "Trait. événement"

Navigation Expert → Système → Trait. événement

▶ **Trait. événement**	
Tempo. alarme (0651)	→ 31
▶ **Comport. diag.**	→ 32

Tempo. alarme

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

Description Utiliser cette fonction pour 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

Résultat

Ce réglage affecte les messages de diagnostic suivants :
- 170 résistance de la bobine
- 832 Temp élec élevée
- 833 Temp élec basse
- 834 Temp. process
- 835 Temp. process
- 962 conduite vide

Sous-menu "Comport. diag."

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 **Comport. diag.** (→ 32).

Les options suivantes sont disponibles dans les paramètres **Affecter niveau diagnostic n° 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 jour	L'appareil continue de mesurer. Le message de diagnostic est affiché uniquement dans le sous-menu **Journ.événement.** (→ 204) (sous-menu **Liste événements** (→ 205)) et n'est pas affiché en alternance avec l'affichage opérationnel.
Arrêt	L'événement de diagnostic est ignoré et aucun message de diagnostic n'est généré ni consigné.

Pour une liste de tous les événements de diagnostic, voir le manuel de mise en service de l'appareil → 7

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

▶ Comport. diag.

N° diagnostic 043 (0650)	→ 33
N° diagnostic 302 (0739)	→ 33
N° diagnostic 376 (0645)	→ 34
N° diagnostic 377 (0777)	→ 34
N° diagnostic 441 (0657)	→ 34
N° diagnostic 442 (0658)	→ 35
N° diagnostic 443 (0659)	→ 35
N° diagnostic 444 (0740)	→ 35
N° diagnostic 543 (0643)	→ 36
N° diagnostic 531 (0741)	→ 36
N° diagnostic 832 (0681)	→ 37
N° diagnostic 833 (0682)	→ 37
N° diagnostic 834 (0700)	→ 37

N° diagnostic 835 (0702)	→ 38
N° diagnostic 937 (0743)	→ 38
N° diagnostic 938 (0642)	→ 38
N° diagnostic 961 (0736)	→ 39
N° diagnostic 962 (0745)	→ 39

N° diagnostic 043 (Cour.circ.capt.)

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 043 (0650)

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **043 Cour.circ.capt.**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 302 (Vérif. active)

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **302 Vérif. active**.

Sélection
- Alarme
- Avertissement

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 376 (Electron.capteur)

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 376 (0645)

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **376 Electron.capteur**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 377 (Electron.capteur)

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 377 (0777)

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **377 Electron.capteur**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 441 (Sortie cour. 1 ... n)

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **441 Sortie cour. 1 ... n**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 442 (Sortie fréq. 1 … n)

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

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **442 Sortie fréq. 1 … n**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 443 (Sortie impul. 1 … n)

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

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **443 Sortie impul. 1 … n**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 444 (Ent. courant 1 … n)

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

Prérequis L'appareil dispose d'une entrée courant.

Description

Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **444 Ent. courant 1 … n**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 531 (Détect tube vide)

Navigation

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 531 (0741)

Description

Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **531 Détect tube vide**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 543 (Double sort.imp.)

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **543 Double sort.imp.**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 832 (Temp élec élevée)

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 832 (0681)

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **832 Temp élec élevée**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Uniq.entrée jour

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 833 (Temp élec basse)

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **833 Temp élec basse**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Uniq.entrée jour

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 834 (Temp. process)

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

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **834 Temp. process**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 835 (Temp. process)

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **835 Temp. process**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 937 (Interférence EMC)

Navigation

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 937 (0743)

Description

Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **937 Interférence EMC**.

Sélection

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 938 (Interférence EMC)

Navigation

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 938 (0642)

Description

Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **938 Interférence EMC**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 961

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 961 (0736)

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **861 Fluide process**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

N° diagnostic 962 (Tube vide)

Navigation Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 962 (0745)

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **862 Tube vide**.

Sélection
- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 32

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation Expert → Système → Administration

▶ **Administration**	
▶ **Déf.code d'accès**	→ 40
▶ **Réini.code accès**	→ 41
Reset appareil (0000)	→ 42
Act. opt. soft. (0029)	→ 43
Option logiciel (0015)	→ 44
Désact.prot.écr.	→ 45

Assistant "Déf.code d'accès"

L'assistant **Déf.code d'accès** (→ 40) 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 **Déf.code d'accès** se trouve directement dans le sous-menu **Administration**. Il n'y a pas de paramètre **Conf.code.accès** si l'appareil est configuré via l'outil de configuration.

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

▶ **Déf.code d'accès**	
Déf.code d'accès	→ 40
Conf.code.accès	→ 41

Déf.code d'accès

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

Description Utiliser cette fonction pour entrer un code d'accès spécifique à l'utilisateur pour restreindre l'accès en écriture des paramètres. La configuration de l'appareil est ainsi protégée contre toute modification involontaire via l'afficheur local, le navigateur web, FieldCare ou DeviceCare (via interface service CDI-RJ45).

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

Information supplémentaire

Description

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

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

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

Après définition du code d'accès, les paramètres protégés en écriture ne pourront à nouveau être modifiés qu'après avoir entré le code d'accès dans le paramètre **Ent.code d'accès** (→ 📄 13).

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"**.

Conf.code.accès 🔒

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

Description Entrer le code d'accès défini une seconde fois pour le confimer.

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

Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"

Navigation Expert → Système → Administration → Réini.code accès

▶ **Réini.code accès**	
Temps fonctionm. (0652)	→ 📄 42
Réini.code accès (0024)	→ 📄 42

Temps fonctionm.

Navigation Expert → Système → Administration → Réini.code accès → 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.

Réini.code accès

Navigation Expert → Système → Administration → Réini.code accès → Réini.code accès (0024)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un code de réinitialisation pour réinitialiser le code d'accès spécifique à l'utilisateur.

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

Réglage usine 0x00

Information supplémentaire

Description

Pour un code de réinitialisation, contacter Endress+Hauser.

Entrée de l'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 → Système → Administration → Reset appareil (0000)

Description Utiliser cette fonction pour réinitialiser tout ou partie de la configuration à un état défini.

Sélection
- Annuler
- État à livraison
- Rédémar.appareil
- Rest.sauv.S-DAT

Réglage usine Annuler

Information supplémentaire

Sélection

Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et le paramètre est quitté.
État à livraison	Chaque paramètre, pour lequel un préréglage spécifique a été commandé par le client, est ramené à cette valeur spécifique et tous les autres paramètres sont ramenés à leurs valeurs par défaut.
Rédémar.appareil	Lors du redémarrage, tous les paramètres, dont les données se trouvent dans la mémoire volatile (RAM), sont réinitialisés aux réglages par défaut (par ex. données des valeurs mesurées). La configuration de l'appareil est conservée.
Rest.sauv.S-DAT	Restaurer les données sauvegardées sur le S-DAT. Le jeu de données est restauré à partir de la mémoire de l'électronique sur le S-DAT.

Act. opt. soft.

Navigation Expert → Système → Administration → 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

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 **Option logiciel** (→ 44).

↳ 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 **Option logiciel** (→ 44).

Navigateur Web

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

Option logiciel

Navigation Expert → Système → Administration → Option logiciel (0015)

Description Affiche toutes les options logicielles activées dans l'appareil.

Affichage
- HistoROM étendue
- SIL
- ECC
- Surv. Heartbeat
- Transact commerc
- Vérif. Heartbeat
- OPC-UA

Information supplémentaire

Description

Affiche toutes les options disponibles si commandées par le client.

Option "HistoROM étendue"

Variante de commande "Pack application", option **EA** "HistoROM étendu"

Option "SIL"

Variante de commande "Agrément supplémentaire", option **LA** "SIL"

Option "ECC"

Variante de commande "Pack application ", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Option "Vérif. Heartbeat" et option "Surv. Heartbeat"

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

Option "Transact commerc"

L'appareil de mesure dispose d'un agrément pour les 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 "OPC-UA"

Variante de commande "Pack application", option **EL** "OPC-UA server"

Désact.prot.écr.

Navigation Expert → Système → Administration → Désact.prot.écr. (0019)

Prérequis Le mode SIL a été activé.

Description Utiliser cette fonction pour entrer le code de verrouillage SIL afin de réinitialiser la protection en écriture et de désactiver le mode SIL.

Entrée 0 … 65 535

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Condition

Pour plus d'informations sur l'activation et la désactivation du mode SIL, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 7

Description

Une fois que le mode SIL a été activé, les paramètres liés au process sont protégés en écriture et, par conséquent, verrouillés pour des raisons de sécurité. Il est toujours possible de lire les paramètres. Lorsque le verrouillage SIL est activé, des restrictions s'appliquent à l'ensemble des options de communication, telles que l'interface de service, le protocole HART et l'afficheur local.

3.2 Sous-menu "Capteur"

Navigation Expert → Capteur

▶ **Capteur**	
▶ **Val. mesurée**	→ 46
▶ **Unités système**	→ 56
▶ **Paramèt. process**	→ 73
▶ **Compens. externe**	→ 85
▶ **Ajustage capteur**	→ 90
▶ **Étalonnage**	→ 97

3.2.1 Sous-menu "Val. mesurée"

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée

▶ **Val. mesurée**		
	▶ **Variables proc.**	→ 46
	▶ **Totalisateur**	→ 49
	▶ **Valeurs entrées**	→ 50
	▶ **Valeur de sortie**	→ 52

Sous-menu "Variables process"

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

▶ **Variables proc.**		
	Débit volumique (1838)	→ 46
	Débit massique (1847)	→ 47
	Débit vol. corr. (1851)	→ 47
	Vitesse fluide (1854)	→ 47
	Conductivité (1850)	→ 47
	Conduct corr (1853)	→ 48
	Température (1852)	→ 48
	Densité (1857)	→ 48

Débit volumique

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volumique (1838)

Description Indique le débit volumique actuellement mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Débit massique

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit massique (1847)

Description Indique le débit massique actuellement calculé.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité déb. mass.** (→ 60)

Débit vol. corr.

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol. corr. (1851)

Description Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Uni.déb.vol.cor.** (→ 62)

Vitesse fluide

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Vitesse fluide (1854)

Description Indique la vitesse d'écoulement actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Conductivité

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Conductivité (1850)

Description Indique la conductivité actuellement mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité.conduct.** (→ 59)

Conduct corr

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

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

Description Indique la conductivité actuellement corrigée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité.conduct.** (→ 59)

Température

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

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

Description Indique la température actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité température.** (→ 60)

Densité

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité (1857)

Description Indique la masse volumique fixée actuellement ou la masse volumique enregistrée par un appareil externe.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 62)

Sous-menu "Totalisateur"

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur

▶ **Totalisateur**		
	Val. totalis. 1 … n (0911–1 … n)	→ 49
	Dépassem. tot. 1 … n (0910–1 … n)	→ 50

Val. totalis. 1 … n

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Val. totalis. 1 … n (0911–1 … n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193) du sous-menu **Totalisateur 1 … n**.

Description Affiche le résultat actuel du totalisateur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Description

Etant donné qu'il n'est pas possible d'afficher plus de 7 chiffres dans l'outil de configuration, la valeur de compteur actuelle est la somme de la valeur du totalisateur et de la valeur de dépassement du paramètre **Dépassem. tot. 1 … n** si la gamme d'affichage est dépassée.

En cas d'erreur, le totalisateur adopte le mode défini dans le paramètre **Mode défaut** (→ 196).

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 dans le paramètre **Fonction. total.** (→ 194).

L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité tot.** (→ 193).

Exemple

Calcul du résultat actuel du totalisateur lorsque la valeur dépasse la gamme d'affichage à 7 chiffres de l'outil de configuration :
- Valeur dans le paramètre **Val. totalis. 1** : 1 968 457 m^3
- Valeur dans le paramètre **Dépassem. tot. 1** : $1 \cdot 10^7$ (1 dépassement) = 10 000 000 [m^3]
- Etat actuel du totalisateur : 11 968 457 m^3

Dépassem. tot. 1 … n

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Dépassem. tot. 1 … n (0910–1 … n)

Prérequis Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193) du sous-menu **Totalisateur 1 … n**.

Description Indique l'état actuel du totalisateur.

Affichage Nombre entier avec signe

Information supplémentaire

Description

Si le résultat actuel du totalisateur dépasse les 7 chiffres, qui représentent la gamme de valeurs maximum pouvant être affichée par l'outil de configuration, la valeur au-dessus de cette gamme est présentée comme un dépassement. La valeur actuelle du totalisateur est par conséquent la somme de la valeur de dépassement et de la valeur du totalisateur du paramètre **Val. totalis. 1 … n**.

Interface utilisateur

L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité tot.** (→ 193).

Exemple

Calcul du résultat actuel du totalisateur lorsque la valeur dépasse la gamme d'affichage à 7 chiffres de l'outil de configuration :
- Valeur dans le paramètre **Val. totalis. 1** : 1 968 457 m^3
- Valeur dans le paramètre **Dépassem. tot. 1** : $2 \cdot 10^7$ (2 dépassements) = 20 000 000 [m^3]
- Etat actuel du totalisateur : 21 968 457 m^3

Sous-menu "Valeurs entrées"

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées

▶ **Valeurs entrées**		
	▶ **Ent. courant 1 … n**	→ 51
	▶ **ValeurEnt.état 1 … n**	→ 51

Sous-menu "Entrée courant 1 … n"

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

▶ **Ent. courant 1 … n**		
	Val. mesurée 1 … n (1603–1 … n)	→ 📄 51
	Mesure courant 1 … n (1604–1 … n)	→ 📄 51

Val. mesurée 1 … n

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

Description Indique la valeur d'entrée actuelle.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Mesure courant 1 … n

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

Description Indique la valeur actuelle de l'entrée courant.

Affichage 0 … 22,5 mA

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

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

▶ **ValeurEnt.état 1 … n**		
	ValeurEnt.état (1353–1 … n)	→ 📄 52

ValeurEnt.état

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

Description Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage
- Haute
- Bas

Sous-menu "Valeur de sortie"

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

▶ **Valeur de sortie**		
	▶ **Val. sort.crt 1 … n**	→ 📄 52
	▶ **Sor.TOR/P./F. 1 … n**	→ 📄 53
	▶ **Sortie relais 1 … n**	→ 📄 55
	▶ **Double sort.imp.**	→ 📄 56

Sous-menu "Valeur sortie courant 1 … n"

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

▶ **Val. sort.crt 1 … n**		
	Courant sortie 1 … n (0361–1 … n)	→ 📄 52
	Mesure courant 1 … n (0366–1 … n)	→ 📄 53

Courant sortie 1 … n

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

Description Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage 0 … 22,5 mA

Mesure courant 1 … n

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

Description Utiliser cette fonction pour afficher la valeur mesurée réelle du 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

▶ **Sor.TOR/P./F. 1 … n**	
Sortie fréq. 1 … n (0471–1 … n)	→ 📄 53
Sortie impul. 1 … n (0456–1 … n)	→ 📄 53
Etat commut. 1 … n (0461–1 … n)	→ 📄 54

Sortie fréq. 1 … n

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

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 📄 122), 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 impul. 1 … n

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

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 📄 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée.

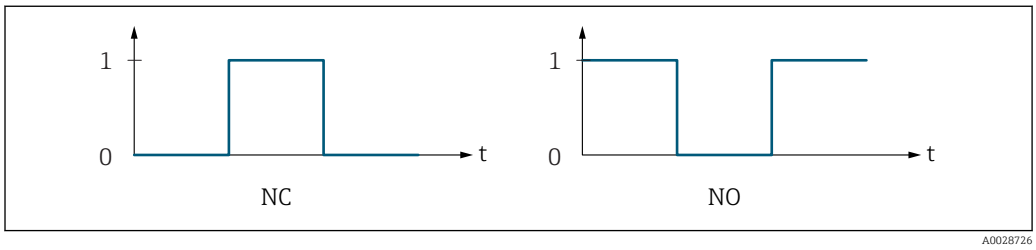
Description Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

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 sor.inver** (→ 🗎 140), 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** (→ 🗎 126)) peut être configuré.

Etat commut. 1 … n

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Etat commut. 1 … n (0461–1 … n)

Prérequis

L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 🗎 122).

Description

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

Affichage

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire

Interface utilisateur

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

Sous-menu "Sortie relais 1 … n"

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

▶ **Sortie relais 1 … n**		
	Etat commut. (0801–1 … n)	→ 55
	Cycles commutat. (0815–1 … n)	→ 55
	N° max. cycles (0817–1 … n)	→ 55

Etat commut.

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 … n → Etat commut. (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 commutat.

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

Description Indique tous les cycles de commutation réalisés.

Affichage Nombre entier positif

N° max. cycles

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

Description Indique le nombre maximum de cycles de commutation garantis.

Affichage Nombre entier positif

Sous-menu "Double sortie impulsion"

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

▶ **Double sort.imp.**	
Sortie impul. (0987)	→ 56

Sortie impul.

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

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

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impul.** (→ 53)

3.2.2 Sous-menu "Unités système"

Navigation Expert → Capteur → Unités système

▶ **Unités système**	
Unité débit vol. (0553)	→ 57
Unité de volume (0563)	→ 59
Unité.conduct. (0582)	→ 59
Unité température. (0557)	→ 60
Unité déb. mass. (0554)	→ 60
Unité de masse (0574)	→ 61

Unité de densité (0555)	→ 62
Uni.déb.vol.cor. (0558)	→ 62
Unité vol. corr. (0575)	→ 63
Format date/heur (2812)	→ 64

Unité débit vol.

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour le débit volumique.

Sélection

Unités SI
- cm^3/s
- cm^3/min
- cm^3/h
- cm^3/d
- dm^3/s
- dm^3/min
- dm^3/h
- dm^3/d
- m^3/s
- m^3/min
- m^3/h
- m^3/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- l/s
- l/min
- l/h
- l/d
- hl/s
- hl/min
- hl/h
- hl/d
- Ml/s
- Ml/min
- Ml/h
- Ml/d

Unités US
- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft^3/s
- ft^3/min
- ft^3/h
- ft^3/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;liq.)
- bbl/min (us;liq.)
- bbl/h (us;liq.)
- bbl/d (us;liq.)
- bbl/s (us;beer)
- bbl/min (us;beer)
- bbl/h (us;beer)
- bbl/d (us;beer)
- 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)

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

Réglage usine

En fonction du pays :
- l/h
- gal/min (us)

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :
Paramètre **Débit volumique** (→ 📄 46)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 📄 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité volume ut.** (→ 📄 65).

Unité de volume

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité de volume.

Sélection

Unités SI
- cm^3
- dm^3
- m^3
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

Unités US
- af
- ft^3
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;liq.)
- bbl (us;beer)
- bbl (us;tank)

Unités Imperial
- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;beer)
- bbl (imp;oil)

Réglage usine En fonction du pays :
- m^3
- gal (us)

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité volume ut.** (→ 65).

Unité.conduct.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unité.conduct. (0582)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour la conductivité.

Sélection

Unités SI
- nS/cm
- µS/cm
- µS/m
- µS/mm
- mS/m
- mS/cm
- S/cm
- S/m
- kS/m
- MS/m

Réglage usine

µS/cm

Information supplémentaire

Action

L'unité sélectionnée est valable pour :
- Paramètre **Conductivité** (→ 47)
- Paramètre **Conduct corr** (→ 48)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unité température.

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité de température.

Sélection

Unités SI	*Unités US*
▪ °C	▪ °F
▪ K	▪ °R

Réglage usine

En fonction du pays :
- °C
- °F

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :
- Paramètre **Température** (→ 48)
- Paramètre **Valeur max.** (→ 226)
- Paramètre **Valeur mini.** (→ 226)
- Paramètre **Tempér. externe** (→ 87)
- Paramètre **Valeur max.** (→ 227)
- Paramètre **Valeur mini.** (→ 227)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unité déb. mass.

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour le débit massique.

Sélection

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

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

Réglage usine

En fonction du pays :
- kg/h
- lb/min

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :
Paramètre **Débit massique** (→ 47)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité masse ut.** (→ 66).

Unité de masse

Navigation

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

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité de masse.

Sélection

Unités SI
- g
- kg
- t

Unités US
- oz
- lb
- STon

Réglage usine

En fonction du pays :
- kg
- lb

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité masse ut.** (→ 66).

Unité de densité

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

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

Sélection

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

Unités US
- lb/ft³
- lb/gal (us)
- lb/bbl (us;liq.)
- lb/bbl (us;beer)
- lb/bbl (us;oil)
- lb/bbl (us;tank)

Unités Imperial
- lb/gal (imp)
- lb/bbl (imp;beer)
- lb/bbl (imp;oil)

Réglage usine En fonction du pays :
- kg/l
- lb/ft³

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :
- Paramètre **Masse volum. ext** (→ 87)
- Paramètre **Densité fixe** (→ 86)

Sélection

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

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Uni.déb.vol.cor.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Uni.déb.vol.cor. (0558)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour le débit volumique corrigé.

Sélection

Unités SI
- Nl/s
- Nl/min
- Nl/h
- Nl/d
- Nm^3/s
- Nm^3/min
- Nm^3/h
- Nm^3/d
- Sm^3/s
- Sm^3/min
- Sm^3/h
- Sm^3/d

Unités US
- Sft^3/s
- Sft^3/min
- Sft^3/h
- Sft^3/d
- Sgal/s (us)
- Sgal/min (us)
- Sgal/h (us)
- Sgal/d (us)
- Sbbl/s (us;liq.)
- Sbbl/min (us;liq.)
- Sbbl/h (us;liq.)
- Sbbl/d (us;liq.)

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

Réglage usine

En fonction du pays :
- Nl/h
- Sft^3/h

Information supplémentaire

Résultat

L'unité sélectionnée est valable pour :
Paramètre **Débit vol. corr.** (→ 47)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour le volume corrigé spécifique au client est défini dans le paramètre **Unit.vol.cor.ut.** (→ 68).

Unité vol. corr.

Navigation

Expert → Capteur → Unités système → Unité vol. corr. (0575)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité du volume corrigé.

Sélection

Unités SI
- Nl
- Nm^3
- Sm^3

Unités US
- Sft^3
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)

Unités Imperial
Sgal (imp)

Réglage usine

En fonction du pays :
- Nm^3
- Sft^3

Information supplémentaire

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Unités spécifiques clients

L'unité pour le volume corrigé spécifique au client est défini dans le paramètre **Unit.vol.cor.ut.** (→ 68).

Format date/heur

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Format date/heur (2812)

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

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

Réglage usine dd.mm.yy hh:mm

Information supplémentaire *Sélection*

Pour une explication des unités abrégées : → 244

Sous-menu "Unit.spéc.util."

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util.

▶ Unit.spéc.util.	
Unité volume ut. (0567)	→ 65
Offset volu. ut. (0569)	→ 66
Fact.volume ut. (0568)	→ 66
Unité masse ut. (0560)	→ 66
Offset masse ut. (0562)	→ 67
Fact. masse ut. (0561)	→ 67
Unit.vol.cor.ut. (0592)	→ 68
Offset vol.corr. (0602)	→ 68
Fact.vol.cor.ut. (0590)	→ 68
Unité densité (0570)	→ 69
Offset dens. ut. (0571)	→ 69
Fact.densité ut. (0572)	→ 69

Texte enthalpie (0585)	→ 70
Offset enthalpie (0584)	→ 70
Fact.enthalpie (0583)	→ 70
Text.énerg.util. (0600)	→ 71
Offset.energ.uti (0599)	→ 71
Fact.énerg.util. (0586)	→ 71
Text.press.util (0581)	→ 72
Comp.press.util. (0580)	→ 72
Fact.press.util. (0579)	→ 72

Unité volume ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Unité volume ut. (0567)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité de volume et de débit volumique spécifique à l'utilisateur. Les unités de temps correspondantes (s, min, h, d) pour le débit volumique sont automatiquement générées.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User vol.

Information supplémentaire

Résultat

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants :
- Paramètre **Unité débit vol.** (→ 57)
- Paramètre **Unité de volume** (→ 59)

Exemple

Si le texte GLAS est entré, la liste de sélection du paramètre **Unité débit vol.** (→ 57) contient les options suivantes :
- GLAS/s
- GLAS/min
- GLAS/h
- GLAS/d

Offset volu. ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset volu. ut. (0569)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset permettant d'adapter l'unité de volume et de débit volumique spécifique à l'utilisateur (sans temps).

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Information supplémentaire *Description*

Valeur dans l'unité spécifique à l'utilisateur = (facteur × valeur dans l'unité de base) + offset

Fact.volume ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.volume ut. (0568)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans temps) pour l'unité de volume et de débit volumique spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Unité masse ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Unité masse ut. (0560)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité de masse et de débit massique spécifique à l'utilisateur. Les unités de temps correspondantes (s, min, h, d) pour le débit massique sont automatiquement générées.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User mass

Information supplémentaire

Résultat

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants :
- Paramètre **Unité déb. mass.** (→ 60)
- Paramètre **Unité de masse** (→ 61)

Exemple

Si le texte GLAS est entré, les options suivantes sont affichées dans la liste de sélection du paramètre **Unité déb. mass.** (→ 60) :
- GLAS/s
- GLAS/min
- GLAS/h
- GLAS/d

Offset masse ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset masse ut. (0562)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset permettant d'adapter l'unité de masse et de débit massique spécifique à l'utilisateur (sans temps).

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Description

Valeur dans l'unité spécifique à l'utilisateur = (facteur × valeur dans l'unité de base) + offset

Fact. masse ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact. masse ut. (0561)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans temps) pour l'unité de masse et de débit massique spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Unit.vol.cor.ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Unit.vol.cor.ut. (0592)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité de volume corrigé et de débit volumique corrigé spécifique à l'utilisateur. Les unités de temps correspondantes (s, min, h, d) pour le débit massique sont automatiquement générées.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine UserCrVol.

Information supplémentaire

Résultat

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants :
- Paramètre **Uni.déb.vol.cor.** (→ 62)
- Paramètre **Unité vol. corr.** (→ 63)

Exemple

Si le texte GLAS est entré, la liste de sélection du paramètre **Uni.déb.vol.cor.** (→ 62) contient les options suivantes :
- GLAS/s
- GLAS/min
- GLAS/h
- GLAS/d

Offset vol.corr.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset vol.corr. (0602)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset permettant d'adapter l'unité de volume corrigé et de débit volumique corrigé spécifique à l'utilisateur (sans temps).

Valeur dans l'unité spécifique à l'utilisateur = (facteur × valeur dans l'unité de base) + offset

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fact.vol.cor.ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.vol.cor.ut. (0590)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans temps) pour l'unité de volume corrigé et de débit volumique corrigé spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Unité densité

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Unité densité (0570)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité de masse volumique spécifique à l'utilisateur.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User dens.

Information supplémentaire

Résultat

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection du paramètre **Unité de densité** (→ 62).

Exemple

Entrée du texte "CE_L" pour quintal par litre

Offset dens. ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset dens. ut. (0571)

Description Unité du décalage du zéro pour l'unité de densité spécifique à l'utilisateur.

Valeur dans l'unité spécifique à l'utilisateur = (facteur × valeur dans l'unité de base) + offset

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fact.densité ut.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.densité ut. (0572)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour l'unité de masse volumique spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Texte enthalpie

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Texte enthalpie (0585)

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User enth.

Information supplémentaire

Résultat

Exemple

Si le texte CAL est entré, la liste de sélection du paramètre **Unité val. calor** contient les options suivantes :
- CAL/Nm3
- CAL/m3
- CAL/ft3
- CAL/Sft3

Offset enthalpie

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset enthalpie (0584)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset pour l'adaptation de l'unité de valeur calorifique spécifique à l'utilisateur (sans volume).

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fact.enthalpie

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.enthalpie (0583)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité (sans volume) pour l'unité de valeur calorifique spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Information supplémentaire

Exemple

1 W × min = 60 J → 0,166 W × min = 1 J → entrée utilisateur : 0,0166

Text.énerg.util.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Text.énerg.util. (0600)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité d'énergie spécifique à l'utilisateur.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User en.

Information supplémentaire

Résultat

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants :
- Paramètre **Unité de chaleur**
- Paramètre **Unit.déb.chaleur**

Exemple

Si le texte W est entré, la liste de sélection du paramètre **Unit.déb.chaleur** contient les options suivantes :
- W/s
- W/min
- W/h
- W/d

Offset.energ.uti

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Offset.energ.uti (0599)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset pour l'adaptation de l'unité d'énergie spécifique à l'utilisateur (sans temps).

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fact.énerg.util.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.énerg.util. (0586)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour l'unité d'énergie spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Text.press.util

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Text.press.util (0581)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un texte pour l'unité de pression spécifique à l'utilisateur.

Entrée Max. 10 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (@, %, /)

Réglage usine User pres.

Information supplémentaire *Résultat*

L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection du paramètre **Unité pression**.

Comp.press.util.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Comp.press.util. (0580)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'offset pour l'adaptation de l'unité de pression spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Fact.press.util.

Navigation Expert → Capteur → Unités système → Unit.spéc.util. → Fact.press.util. (0579)

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour l'unité de pression spécifique à l'utilisateur.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 1,0

Information supplémentaire *Exemple*

1 Dyn/cm² = 0,1 Pa → 10 Dyn/cm² = 1 Pa → entrée de l'utilisateur : 10

3.2.3 Sous-menu "Paramèt. process"

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process

▶ **Paramèt. process**	
Options filtre (6710)	→ 73
Amortissem.débit (6661)	→ 75
Dépassem. débit (1839)	→ 75
Mes conductivité (6514)	→ 76
Amortiss.conduct (1803)	→ 76
Coéf.temp.condu. (1891)	→ 77
Amort. température. (1886)	→ 76
Densité réf. (1885)	→ 77
▶ **Supp.débit fuite**	→ 78
▶ **Détect tube vide**	→ 81
▶ **ECC**	→ 83

Options filtre

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Options filtre (6710)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une option de filtre.

Sélection
- Adaptatif
- Adaptatif CIP on
- Dynamique
- Dynam CIP marche
- Binomial
- Marche binom.NEP

Réglage usine Binomial

Information supplémentaire

Description

L'utilisateur peut choisir parmi un grand choix de combinaisons de filtres afin d'optimiser le résultat de mesure en fonction de l'application. Toute modification du réglage des filtres

affecte le signal de sortie de l'appareil de mesure. Le temps de réponse du signal de sortie augmente lorsque la profondeur du filtre diminue.

Sélection

- **Adaptatif**
  - Fort amortissement du débit avec un temps de réponse court du signal de sortie.
  - Il faut un certain temps avant qu'un signal de sortie stable puisse être généré.
  - Pas adapté au débit pulsé car le débit moyen peut être différent ici.
- **Dynamique**
  - Amortissement du débit moyen avec un temps de réponse différé du signal de sortie.
  - Le débit moyen est affiché correctement sur un intervalle de mesure détermié sur une longue période.
- **Binomial**
  - Faible amortissement du débit avec un temps de réponse court du signal de sortie.
  - Le débit moyen est affiché correctement sur un intervalle de mesure détermié sur une longue période.
- **CIP**
  - Ce filtre est également disponible pour les options de filtre **Adaptatif** et **Dynamique**.
  - Si le filtre CIP a détecté un changement dans le produit (augmentation brusque du niveau de bruit, par ex. changement rapide des valeurs de conductivité du produit pendant le nettoyage CIP), l'amortissement du débit augmente fortement et la valeur brute (avant l'amortissement du débit) est limitée par la valeur moyenne (délimiteur). Cela élimine les erreurs de mesure extrêmement élevées (jusqu'à plusieurs 100 m/s).
  - Si le filtre CIP est activé, le temps de réponse de l'ensemble du système de mesure augmente et le signal de sortie est temporisé en conséquence.

Exemples

Applications possibles pour les filtres

Application	Adaptatif	Adaptatif CIP	Dynamic	Dynamic CIP	Binomial	Binomial CP
Débit pulsé (le débit est négatif par intermittence)	−−−	−−−	++	−−	++	
Le débit change souvent (le débit est dynamique)	−	−−	++	−	++	
Signal clair, circuit de régulation rapide (< 1 s)	−−	−−	+ [1]		++	
Signal faible, circuit de régulation lent (temps de réponse de quelques secondes)	++	−	−−	−−−	−−−	
Mauvais signal en permanence	++	−−	−	−−−	−	
Courte et grave distortion du signal après un certain temps		++		++		
Remplacement d'un Promag 50/53 : amortissement du système Promag 100 = 0,5 * Promag 50/53					+++	
Remplacement d'un Promag 10 : amortissement du système Promag 100 = Promag 10 + 2			+++			
Pour un signal de débit stable (pas d'autres exigences)	+++					

1) Valeur de l'amortissement du débit < 6

Amortissem.débit

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Amortissem.débit (6661)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'amortissement du débit. 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 … 15

Réglage usine 4

Information supplémentaire

Entrée de l'utilisateur

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

- 0 correspond à un amortissement faible, 15 à un amortissement fort.
- Un amortissement de 0 n'est pas recommandé, car le signal de mesure est alors si bruyant qu'il est presque impossible de réaliser une mesure.
- L'amortissement dépend de la durée de mesure et du type de filtre sélectionné.
- L'augmentation ou la diminution de l'amortissement dépend de l'application.

Action

L'amortissement affecte les variables suivantes de l'appareil :
- Sorties → 📄 106
- Suppression des débits de fuite → 📄 78
- Totalisateurs → 📄 192

Dépassem. débit

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

Description Utiliser cette fonction pour choisir d'interrompre ou non l'évaluation des valeurs mesurées. Ceci est par 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
- Le message de diagnostic message de diagnostic ⚠**C453 Dépassem. débit** est affiché.
- Valeurs de sortie
  - Température : sortie en cours
  - Totalisateur 1…3 : la totalisation est interrompue

La suppression de la mesure peut également être activée via l'Entrée état : paramètre **Attrib.stat.ent.** (→ 📄 105).

Amortiss.conduct

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Amortiss.conduct (1803)

Prérequis Dans le paramètre **Mes conductivité** (→ 76), l'option **Marche** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps pour l'amortissement de la conductivité (élément PT1).

Entrée 0 ... 999,9 s

Réglage usine 0 s

Information supplémentaire

Description

L'amortissement est réalisé par un élément PT1 [2].

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).

Amort. température.

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Amort. température. (1886)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la constante de temps pour l'amortissement de la température.

Entrée 0 ... 999,9 s

Réglage usine 0 s

Mes conductivité

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Mes conductivité (6514)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

2) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Description Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la mesure de conductivité.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire *Description*

Pour que la mesure de conductivité fonctionne, le produit doit avoir une conductivité minimale de 5 µS/cm.

Coéf.temp.condu.

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Coéf.temp.condu. (1891)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

Description Utiliser cette fonction pour entrer le coefficient de température pour la conductivité.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 2,1 %/K

Densité réf.

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Densité réf. (1885)

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine En fonction du pays :
- 1 kg/l
- 1 lb/ft^3

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 62)

Sous-menu "Supp.débit fuite"

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

▶ Supp.débit fuite	
Affec.var.proc. (1837)	→ 78
Val.ON déb.fuite (1805)	→ 78
Val.OFF déb.fui. (1804)	→ 79
Supp.effet puls. (1806)	→ 79

Affec.var.proc.

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la variable de process pour la détection de la suppression des débits de fuite.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Débit volumique

Val.ON déb.fuite

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

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 78) :
- Débit volumique
- Débit massique

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite. Si une valeur différente de 0 est entrée, la suppression de débits de fuite devient active → 79.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal→ 240

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 78).

Val.OFF déb.fui.

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

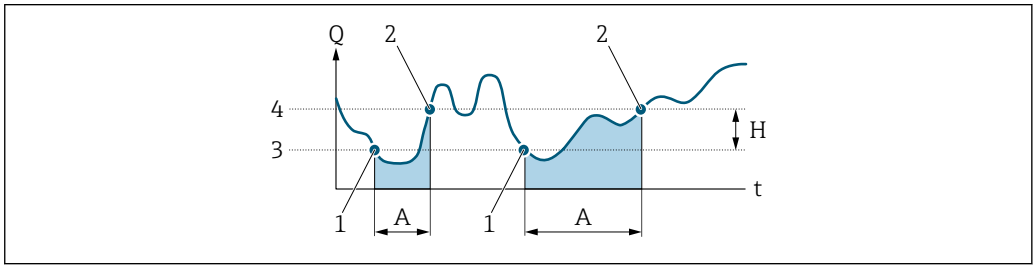
Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 78) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de déclenchement pour la suppression des débits de fuite. Est indiqué sous forme d'une hystérésis positive par rapport au point d'enclenchement → 78.

Entrée 0 … 100,0 %

Réglage usine 50 %

Information supplémentaire *Exemple*



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

Supp.effet puls.

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

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 78) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Description Utiliser cette fonction pour 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 effets pulsatoires est activée

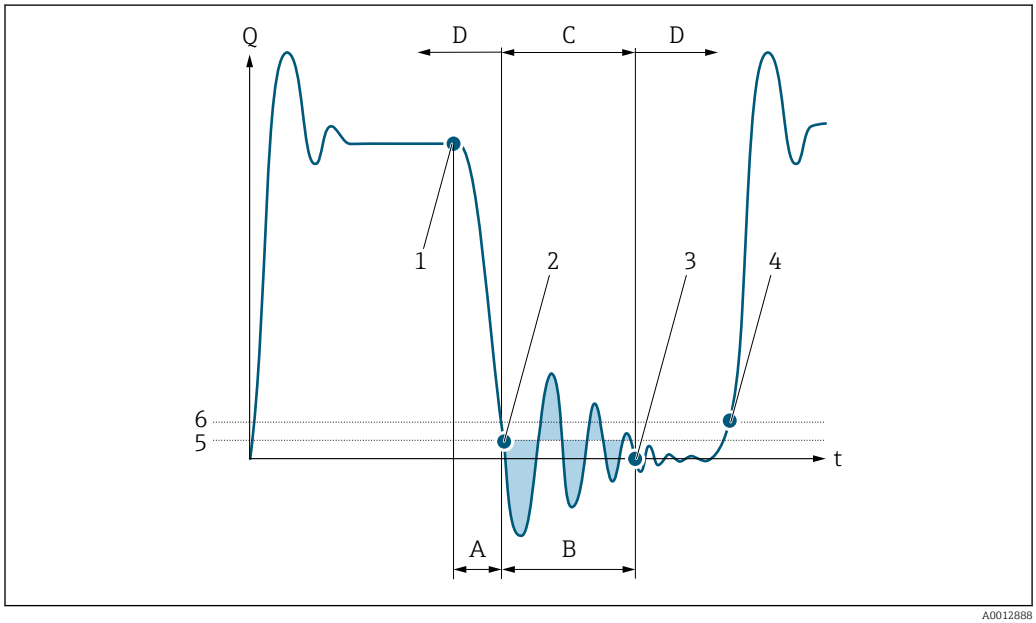
- Condition :
  Débit < point d'enclenchement de la suppression des débits de fuite
- Valeurs de sortie
  - Sortie courant : valeur de courant pour débit nul
  - Débit affiché : 0
  - Valeur du totalisateur affichée : dernière valeur valable

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

Sous-menu "Détect tube vide"

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide

▶ Détect tube vide	
Détect tube vide (1860)	→ 81
Niv.dét.tub.vide (6562)	→ 81
Temps de réponse (1859)	→ 82
Nouvel ajust. (6560)	→ 82
En cours (6571)	→ 82
Valeur tube vide (6527)	→ 83
Valeur tub plein (6548)	→ 83
Valeur.mesur.EPD (6559)	→ 83

Détect tube vide

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Détect tube vide (1860)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la détection de présence de produit.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Niv.dét.tub.vide

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Niv.dét.tub.vide (6562)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur seuil de la résistance en pourcentage par rapport aux valeurs d'ajustage.

Entrée 0 … 100 %

Réglage usine 10 %

Temps de réponse

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Temps de réponse (1859)

Prérequis Dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81), l'option **Marche** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la longueur de temps (temps de stabilisation) pendant laquelle le signal doit être présent pour déclencher le message de diagnostic ⚠**S862 Tube vide** si le tube de mesure est vide ou partiellement rempli.

Entrée 0 … 100 s

Réglage usine 1 s

Nouvel ajust.

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Nouvel ajust. (6560)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81).

Description Pour choisir entre la réalisation d'un étalonnage tube vide ou d'un étalonnage tube plein.

Sélection
- Annuler
- Réglage tube vid
- Régl. tube plein

Réglage usine Annuler

En cours

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → En cours (6571)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81).

Description Utiliser cette fonction pour visualiser l'avancement.

Affichage
- Ok
- Occupé
- Pas ok

Valeur tube vide

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Valeur tube vide (6527)

Prérequis
- Dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81), l'option **Marche** est sélectionnée.
- Valeur d'ajustement > valeur tube plein.

Description Affiche la valeur d'ajustement lorsque le tube de mesure est vide.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Valeur tub plein

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Valeur tub plein (6548)

Prérequis
- Dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81), l'option **Marche** est sélectionnée.
- Valeur d'ajustement < valeur tube vide.

Description Affiche la valeur d'ajustement lorsque le tube de mesure est plein.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Valeur.mesur.EPD

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → Détect tube vide → Valeur.mesur.EPD (6559)

Prérequis Dans le paramètre **Détect tube vide** (→ 81), l'option **Marche** est sélectionnée.

Description Affichage de la valeur mesurée actuelle.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Sous-menu "ECC"

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC

▶ ECC		
	ECC (6528)	→ 84
	Durée d'ECC (6555)	→ 84

Temps récup ECC (6556)	→ 84
Cycle nett. ECC (6557)	→ 85
Polarité d'ECC (6631)	→ 85

ECC

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC → ECC (6528)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
"Pack applications", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver le nettoyage cyclique de l'électrode.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Durée d'ECC

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC → Durée d'ECC (6555)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
"Pack applications", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Description Utiliser cette fonction pour entrer la durée du nettoyage des électrodes en secondes.

Entrée 0,01 … 30 s

Réglage usine 2 s

Temps récup ECC

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC → Temps récup ECC (6556)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
"Pack applications", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Description Utiliser cette fonction pour entrer la période transitoire après le nettoyage des électrodes pour éviter les interférences de la sortie signal. Les valeurs de sortie courant sont gelées pendant ce temps.

Entrée 1 … 600 s

Réglage usine 60 s

Cycle nett. ECC

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC → Cycle nett. ECC (6557)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
"Pack applications", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Description Utiliser cette fonction pour entrer la durée de pause jusqu'au prochain nettoyage des électrodes.

Entrée 0,5 … 168 h

Réglage usine 0,5 h

Polarité d'ECC

Navigation Expert → Capteur → Paramèt. process → ECC → Polarité d'ECC (6631)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
"Pack applications", option **EC** "Nettoyage électrode ECC"

Description Indique la polarité du circuit de nettoyage des électrodes.

Affichage
- Positif
- Négatif

Réglage usine Dépend du matériau des électrodes :
- Platine : option **Négatif**
- Tantale, Alloy C22, inox : option **Positif**

3.2.4 Sous-menu "Compens. externe"

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe

▶ Compens. externe	
Origine densité (6615)	→ 86
Densité fixe (6623)	→ 86
Masse volum. ext (6630)	→ 87

Coeff.dila.liné. (1817)	→ 88
Coeff.dila.carré (1818)	→ 89
Densité référen. (1892)	→ 89
Source température. (6712)	→ 87
Tempér. externe (6673)	→ 87
Température réf. (1816)	→ 88

Origine densité

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Origine densité (6615)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la source de masse volumique.

Sélection
- Densité fixe
- Masse volum. ext
- Ent. courant 1 *
- Ent. courant 2 *
- Ent. courant 3 *
- Valeur calculée

Réglage usine Densité fixe

Densité fixe

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Densité fixe (6623)

Prérequis L'option **Densité fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Origine densité** (→ 86).

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe pour la masse volumique.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine En fonction du pays :
- 1 000 kg/l
- 1 000 lb/ft³

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 62)

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

Masse volum. ext

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Masse volum. ext (6630)

Prérequis L'option **Masse volum. ext** est sélectionnée dans le paramètre **Origine densité** (→ 86).

Description Affiche la masse volumique enregistrée par l'appareil externe.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 62)

Source température.

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Source température. (6712)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la source de température.

Sélection
- Température.mesurée
- Arrêt
- Valeur externe
- Ent. courant 1 *
- Ent. courant 2 *
- Ent. courant 3 *

Réglage usine Arrêt

Tempér. externe

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Tempér. externe (6673)

Prérequis L'option **Valeur externe** est sélectionnée dans le paramètre **Source température.** (→ 87).

Description Affiche la température enregistrée par l'appareil externe.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité température.** (→ 60)

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

Température réf.

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Température réf. (1816)

Prérequis L'option **Densité fixe** ou l'option **Masse volum. ext** est sélectionnée dans le paramètre **Origine densité** (→ 86).

Description Utiliser cette fonction pour entrer une température de référence pour calculer la densité de référence.

Affichage −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 température.** (→ 60)

Calcul de la densité de référence

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

A0023403

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

Coeff.dila.liné.

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Coeff.dila.liné. (1817)

Prérequis L'option **Valeur calculée** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Origine densité** (→ 86).

Description Utiliser cette fonction pour entrer un coefficient de dilatation linéaire spécifique au produit pour calculer la densité de référence.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $-2{,}0295 \cdot 10^{-04}$ 1/K

Coeff.dila.carré

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Coeff.dila.carré (1818)

Prérequis L'option **Valeur calculée** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Origine densité** (→ 86).

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.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine $-3{,}8436 \cdot 10^{-06}$ 1/K²

Densité référen.

Navigation Expert → Capteur → Compens. externe → Densité référen. (1892)

Prérequis L'option **Valeur calculée** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Origine densité** (→ 86).

Description Affiche la masse volumique de référence.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

La masse volumique de référence est nécessaire pour calculer la masse volumique.

Ecart de la température de process par rapport à la température de référence :

$\Delta T = T - T_{ref}$

ΔT : Ecart

T : Température de process

T_{ref} : Température réf. (→ 88)

Masse volumique compensée en température :

$\rho_{comp} = \rho_{ref}(1 + \alpha\Delta T + \beta\Delta T^2)$

ρ_{comp} : Masse volumique calculée

ρ_{ref}: Masse volumique de référence

ΔT : Ecart de la température de process par rapport à la température de référence

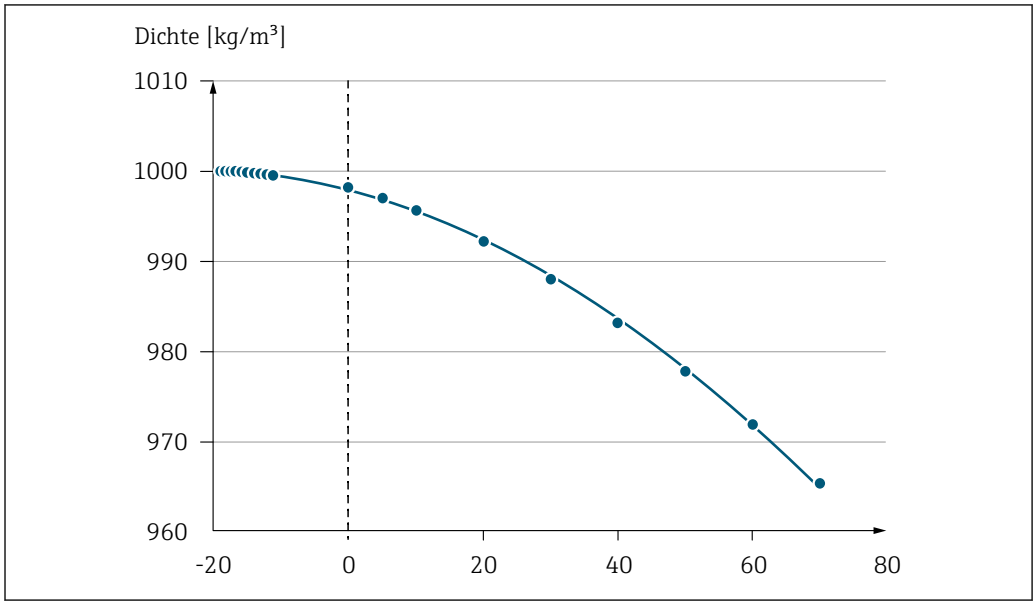
α : Coeff.dila.liné. (→ 88)

β : Coeff.dila.carré (→ 89)

Exemple pour l'eau (réglage par défaut)

Pour une température de référence de T_{ref} = 20 °C

L'ajustement quadratique d'un nombre de valeurs de densité a pour conséquence les coefficients suivants :
- $\alpha = -2{,}0295 \cdot 10^{-4}$ 1/K
- $\beta = -3{,}8436 \cdot 10^{-6}$ 1/K^2
- $\rho_{ref} = 997{,}82$ kg/m^3



2 *Ajustement quadratique*

Dépendance

L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 62)

3.2.5 Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur

▶ **Ajustage capteur**	
Sens de montage (1809)	→ 91
Tps intégration (6533)	→ 91
Période mesure (6536)	→ 91
▶ **Ajust.var.proces**	→ 91

Sens de montage

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Sens de montage (1809)

Description Utiliser la fonction pour modifier le signe du sens d'écoulement du produit.

Sélection
- Déb.ds sens flè.
- Déb.sens ctr.flè

Réglage usine Déb.ds sens flè.

Information supplémentaire *Description*

Avant de modifier le signe : déterminer le sens d'écoulement réel du produit par rapport au sens de la flèche sur la plaque signalétique du capteur.

Tps intégration

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Tps intégration (6533)

Description Afficher la durée d'un cycle d'intégration.

Affichage 1 … 65 ms

Période mesure

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Période mesure (6536)

Description Afficher la durée d'une période de mesure pleine.

Affichage 0 … 1 000 ms

Sous-menu "Ajust.var.proces"

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

▶ **Ajust.var.proces**	
Offset débi.vol. (1831)	→ 92
Fact. débit vol. (1832)	→ 92
Offset débi.mas. (1841)	→ 93

Fact. débit mas. (1846)	→ 93
Offstet.conduct. (1848)	→ 93
Fact.conduct. (1849)	→ 94
Offset d.vol.cor (1866)	→ 94
Fact.déb.vol.cor (1867)	→ 94
Offset température. (1868)	→ 95
Facteur tempéra. (1869)	→ 95
Offset Cond.Cor. (1870)	→ 96
Fact.Conduc.Corr (1871)	→ 96
Offset vit.écoul (1879)	→ 96
Fact.vit.écoule. (1880)	→ 97

Offset débi.vol.

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

Description Utiliser cette fonction pour 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 m^3/s

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact. débit vol.

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset débi.mas.

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

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

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/s

Information supplémentaire

Description

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact. débit mas.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact. débit mas. (1846)

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire

Description

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offstet.conduct.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offstet.conduct. (1848)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la conductivité. L'unité de conductivité sur laquelle repose le décalage est le S/m.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 S/m

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact.conduct.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.conduct. (1849)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour la conductivité. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de conductivité.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset d.vol.cor

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

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage du débit volumique corrigé. L'unité du débit volumique corrigé sur laquelle repose le décalage est 1 Nm^3/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 Nm^3/s

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact.déb.vol.cor

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

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset température.

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

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la température. L'unité de température, sur laquelle repose le décalage, est 1 K.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 K

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur tempéra.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur tempéra. (1869)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est lue dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset Cond.Cor.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset Cond.Cor. (1870)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la conductivité corrigée. L'unité de conductivité sur laquelle repose le décalage est le µS/cm.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 S/m

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact.Conduc.Corr

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.Conduc.Corr (1871)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour la conductivité corrigée. Dans chacun des cas, ce facteur se rapporte à la conductivité en µS/cm.

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset vit.écoul

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset vit.écoul (1879)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'étalonnage de la vitesse d'écoulement. L'unité de la vitesse d'écoulement sur laquelle repose le décalage est le m/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 m/s

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact.vit.écoule.

Navigation Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.vit.écoule. (1880)

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

3.2.6 Sous-menu "Étalonnage"

Navigation Expert → Capteur → Étalonnage

▶ Étalonnage	
Diamètre nominal (2807)	→ 97
Fact. étalon. (6522)	→ 98
Zéro (6546)	→ 98
FactEtalonConduc (6718)	→ 98

Diamètre nominal

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

Description Affiche le diamètre nominal du capteur.

Affichage DNxx / x"

Réglage usine En fonction de la taille du capteur

Information supplémentaire *Description*

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

Fact. étalon.

Navigation Expert → Capteur → Étalonnage → Fact. étalon. (6522)

Description Affiche le facteur d'étalonnage actuel pour le capteur.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

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

Zéro

Navigation Expert → Capteur → Étalonnage → Zéro (6546)

Description Cette fonction indique la valeur de correction du point zéro pour le capteur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

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

FactEtalonConduc

Navigation Expert → Capteur → Étalonnage → FactEtalonConduc (6718)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Mes conductivité** (→ 76).

Description Affiche le facteur d'étalonnage actuel pour la mesure de conductivité.

Affichage 0,01 … 10 000

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation Expert → Config. E/S

▶ Config. E/S	
E/S 1 … n borne (3902–1 … n)	→ 99
E/S 1 … n info (3906–1 … n)	→ 99
E/S 1 … n type (3901–1 … n)	→ 100

Appli.config.E/S (3907)	→ 📄 100
Code conversion (2762)	→ 📄 100

E/S 1 … n borne

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

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

Affichage
- Non utilisé
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

E/S 1 … n info

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

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

Affichage
- Non branché
- Invalide
- Non configurable
- Configurable
- 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 E/S est configuré pour le bus de terrain.

E/S 1 … n type

Navigation Expert → Config. E/S → E/S 1 … n type (3901−1 … n)

Prérequis Pour la variante de commande suivante :
- "Sortie ; entrée 2", option **D** "E/S configurable préréglage off"
- "Sortie ; entrée 3", option **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.

Sélection
- Arrêt
- Sortie cour. *
- Ent. courant *
- Entrée état *
- Sor.TOR/P./F. *

Réglage usine Arrêt

Appli.config.E/S

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

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

Sélection
- Non
- Oui

Réglage usine Non

Code conversion

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

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

Entrée Nombre entier positif

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Description

La configuration E/S est modifiée dans le paramètre **E/S type** (→ 100).

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

3.4 Sous-menu "Entrée"

Navigation Expert → Entrée

▶ **Entrée**		
	▶ **Ent. courant 1 … n**	→ 101
	▶ **Entrée état 1 … n**	→ 104

3.4.1 Sous-menu "Entrée courant 1 … n"

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n

▶ **Ent. courant 1 … n**		
	Numéro borne (1611–1 … n)	→ 101
	Mode signal (1610–1 … n)	→ 102
	Eten.mes.courant (1605–1 … n)	→ 102
	Valeur 0/4 mA (1606–1 … n)	→ 102
	Valeur 20 mA (1607–1 … n)	→ 103
	Mode défaut (1601–1 … n)	→ 103
	Valeur de replis (1602–1 … n)	→ 104

Numéro borne

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

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

Affichage
- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

Le module d'entrée courant n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → Mode signal (1610−1 … n)

Prérequis L'appareil de mesure n'est **pas** agréé pour une utilisation en zone explosible avec mode de protection Ex-i.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour l'entrée courant.

Sélection
- Passif
- Active

Réglage usine Active

Eten.mes.courant

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → Eten.mes.courant (1605−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur de process et le niveau haut et bas pour le signal d'alarme.

Sélection
- 4…20 mA
- 4…20 mA NAMUR
- 4…20 mA US
- 0…20 mA

Réglage usine En fonction du pays :
- 4…20 mA NAMUR
- 4…20 mA US

Information supplémentaire *Exemples*

Valeurs d'échantillon pour la gamme de courant : paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108)

Valeur 0/4 mA

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → Valeur 0/4 mA (1606−1 … n)

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

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Comportement de l'entrée courant

L'entrée courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :
- Eten.mes.courant (→ 🗎 102)
- Mode défaut (→ 🗎 103)

Exemples de paramétrage

Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Valeur 4 mA** (→ 🗎 110).

Valeur 20 mA

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → 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** (→ 🗎 110).

Mode défaut

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → Mode défaut (1601−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'entrée lors de la mesure d'un courant en dehors du paramètre **Eten.mes.courant** (→ 🗎 102) configuré.

Sélection
- Alarme
- Dern.val.valable
- Valeur définie

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire

Options

- Alarme
  Un message d'erreur est réglé.
- Dern.val.valable
  La dernière valeur mesurée valide est utilisée.
- Valeur définie
  Une valeur mesurée définie par l'utilisateur est utilisée (paramètre **Valeur de replis** (→ 🗎 104)).

Valeur de replis

Navigation Expert → Entrée → Ent. courant 1 … n → Valeur de replis (1602−1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode défaut** (→ 103), l'option **Valeur définie** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur utilisée par l'appareil s'il ne reçoit pas de signal d'entrée d'un appareil externe, ou si le signal d'entrée est invalide.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0

3.4.2 Sous-menu "Entrée état 1 … n"

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 … n

▶ **Entrée état 1 … n**	
Numéro borne (1358−1 … n)	→ 104
Attrib.stat.ent. (1352−1 … n)	→ 105
ValeurEnt.état (1353−1 … n)	→ 105
Niveau actif (1351−1 … n)	→ 106
Temps de réponse (1354−1 … n)	→ 106

Numéro borne

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 … n → Numéro borne (1358−1 … n)

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

Affichage
- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

Le module d'entrée d'état n'utilise aucun des numéros de bornes.

Attrib.stat.ent.

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

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

Sélection
- Arrêt
- Réinit.total. 1
- Réinit.total. 2
- Réinit.total. 3
- RAZ tous total.
- Dépassem. débit

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Mode transactions commerciales

Disponible uniquement pour Promag H.

REMARQUE !

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

Pour plus d'informations sur le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil → 7

Information supplémentaire

Sélection

- Arrêt
  L'entrée d'état est désactivée.
- Réinit.total. 1…3
  Chaque totalisateur est réinitialisé.
- RAZ tous total.
  Tous les totalisateurs sont réinitialisés.
- Dépassem. débit
  Le Dépassem. débit (→ 75) est activé.

Remarque sur le Dépassem. débit (→ 75) :
- Le Dépassem. débit (→ 75) 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.

ValeurEnt.état

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 … n → ValeurEnt.état (1353–1 … n)

Description Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage
- Haute
- Bas

Niveau actif

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 … n → Niveau actif (1351–1 … n)

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

Sélection
- Haute
- Bas

Réglage usine Haute

Temps de réponse

Navigation Expert → Entrée → Entrée état 1 … n → Temps de réponse (1354–1 … n)

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

Entrée 5 … 200 ms

Réglage usine 50 ms

3.5 Sous-menu "Sortie"

Navigation Expert → Sortie

▶ **Sortie**	
▶ **Sortie cour. 1 … n**	→ 📄 106
▶ **Sor.TOR/P./F. 1 … n**	→ 📄 120
▶ **Sortie relais 1 … n**	→ 📄 140
▶ **Double sort.imp.**	→ 📄 147

3.5.1 Sous-menu "Sortie courant 1 … n"

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n

▶ **Sortie cour. 1 … n**	
Numéro borne (0379–1 … n)	→ 📄 107

Mode signal (0377–1 … n)	→ 107
Affec.sor.cour 1 … n (0359–1 … n)	→ 108
Eten.mes.courant (0353–1 … n)	→ 108
Valeur cour.fixe (0365–1 … n)	→ 109
Valeur 0/4 mA (0367–1 … n)	→ 110
Valeur 20 mA (0372–1 … n)	→ 111
Mode de mesure (0351–1 … n)	→ 112
Amort. sortie 1 … n (0363–1 … n)	→ 117
Temps de réponse (0378–1 … n)	→ 117
Mode défaut (0364–1 … n)	→ 118
Courant défaut (0352–1 … n)	→ 119
Courant sortie 1 … n (0361–1 … n)	→ 120
Mesure courant 1 … n (0366–1 … n)	→ 120

Numéro borne

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Numéro borne (0379–1 … n)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie courant.

Affichage
- Non utilisé
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

Le module de sortie courant n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Mode signal (0377–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie courant.

Sélection
- Passif
- Active

Réglage usine Active

Affec.sor.cour 1 ... n

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Affec.sor.cour 1 ... n (0359–1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la sortie courant.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Réglage usine Débit volumique

Eten.mes.courant

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Eten.mes.courant (0353–1 ... n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur de process et le niveau haut et bas pour le signal d'alarme.

Sélection
- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA
- Valeur cour.fixe

Réglage usine En fonction du pays :
- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US

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

Information supplémentaire

Description

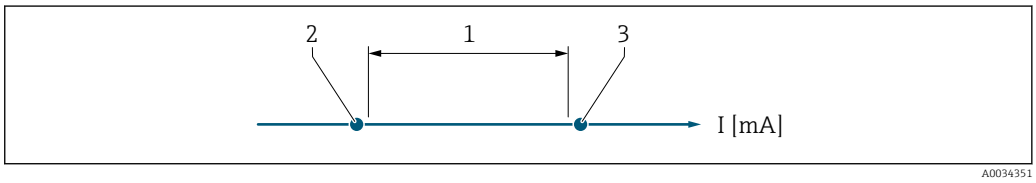
- En cas d'alarme d'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 118).
- Si la valeur mesurée est en dehors de la gamme de mesure, le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** est affiché.
- La gamme de mesure est spécifiée dans les paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 110) et paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111).

Option "Valeur cour.fixe"

- Cette option est utilisée pour un réseau HART Multidrop.
- Il ne peut être utilisé que pour la sortie courant 4…20 mA HART (sortie courant 1).
- La valeur de courant se règle via le paramètre **Valeur cour.fixe** (→ 109).

Exemple

Montre la relation entre la gamme de courant pour l'émission de la variable de process et les niveaux d'alarme inférieur et supérieur :



1 *Gamme de courant pour la valeur de process*
2 *Niveau inférieur du signal de défaut*
3 *Niveau supérieur du signal de défaut*

Sélection

Options	1	2	3
4…20 mA NAMUR	3,8 … 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4…20 mA US	3,9 … 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4…20 mA	4 … 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0…20 mA	0 … 20,5 mA	< 0 mA	> 21,95 mA

Si le débit dépasse ou chute sous le niveau haut ou bas du signal d'alarme, le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** s'affiche.

Valeur cour.fixe

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Valeur cour.fixe (0365−1 … n)

Prérequis L'option **Valeur cour.fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108).

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de courant constante pour la sortie courant.

Entrée 0 … 22,5 mA

Réglage usine 22,5 mA

Valeur 0/4 mA

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Valeur 0/4 mA (0367–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) :
- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur pour le courant 0/4 mA.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :
- 0 l/h
- 0 gal/min (us)

Information supplémentaire

Description

Les valeurs positives et négatives sont autorisées selon la variable de process affectée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108). Par ailleurs, la valeur peut être supérieure ou inférieure à la valeur affectée pour le courant 20 mA dans le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111).

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108).

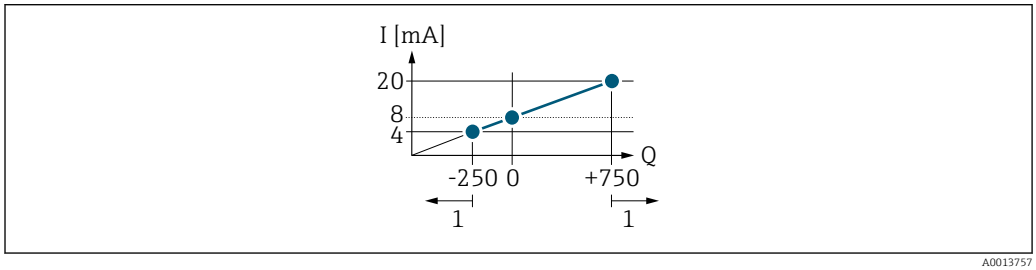
Comportement de la sortie courant

La sortie courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :
- Eten.mes.courant (→ 108)
- Mode défaut (→ 118)

Exemples de paramétrage

Dans la suite sont donnés quelques exemples de paramètres et leurs effets sur la sortie courant.

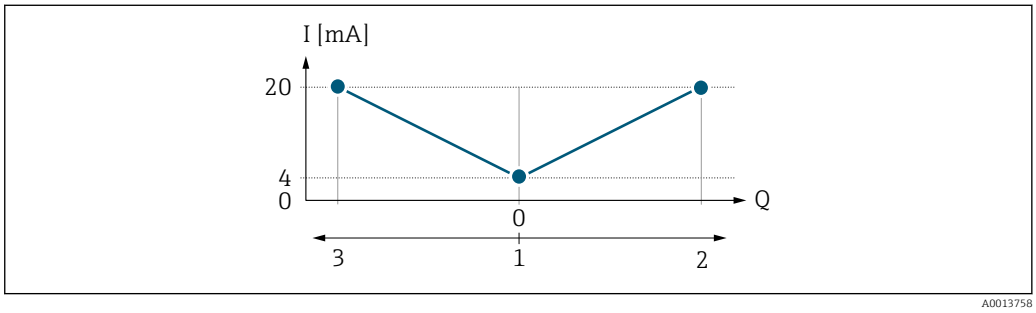
Exemple de configuration A
Mode mesure avec option **Débit positif**
- Paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 110) = différent de débit nul (par ex. −250 m^3/h)
- Paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) = différent de débit nul (par ex. +750 m^3/h)
- Valeur de courant calculée = 8 mA pour un débit nul



Q Débit
I Courant
1 Gamme de mesure est dépassée par excès ou par défaut

La gamme de travail de l'appareil de mesure est définie par les valeurs entrées pour les paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 110) et paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111). Si le débit réel dépasse ou chute sous cette gamme de travail, le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** s'affiche.

Exemple de configuration B
Mode mesure avec option **Débit bidirecti.**



I *Courant*
Q *Débit*
1 *Valeur affectée au courant 0/4 mA*
2 *Sens d'écoulement*
3 *Débit inverse*

Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la variable mesurée). Les valeurs pour le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 110) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) doivent avoir le même signe. La valeur pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) (par ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) (par ex. débit positif).

Exemple de configuration C
Mode mesure avec option **Comp.débit inv.**
Dans le cas d'un débit fortement fluctuant (par ex. application avec pompe à piston), les parts de débit situées en dehors de la plage de mesure sont mémorisées, additionnées et émises avec une temporisation de max. 60 s → 112.

Valeur 20 mA

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Valeur 20 mA (0372–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) :
- 4…20 mA NAMUR
- 4…20 mA US
- 4…20 mA
- 0…20 mA

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→ 239

Information supplémentaire *Description*

Les valeurs positives et négatives sont autorisées selon la variable de process affectée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108). Par ailleurs, la valeur peut être supérieure ou

inférieure à la valeur affectée pour le courant 0/4 mA dans le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 🗎 110).

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 🗎 108).

Exemple

- Valeur affectée à 0/4 mA = −250 m^3/h
- Valeur affectée à 20 mA = +750 m^3/h
- Valeur de courant calculée = 8 mA (pour un débit nul)

Si l'option **Débit bidirecti.** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de mesure** (→ 🗎 112), il n'est pas possible d'entrer des signes différents pour les valeurs des paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 🗎 110) et paramètre **Valeur 20 mA** (→ 🗎 111). Le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** est affiché.

Exemples de paramétrage

Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 🗎 110).

Mode de mesure

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Mode de mesure (0351−1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 🗎 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 🗎 108) :
- 4…20 mA NAMUR
- 4…20 mA US
- 4…20 mA
- 0…20 mA

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure de la sortie courant.

Sélection
- Débit positif
- Débit bidirecti.
- Comp.débit inv.

Réglage usine Débit positif

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

Information supplémentaire

Description

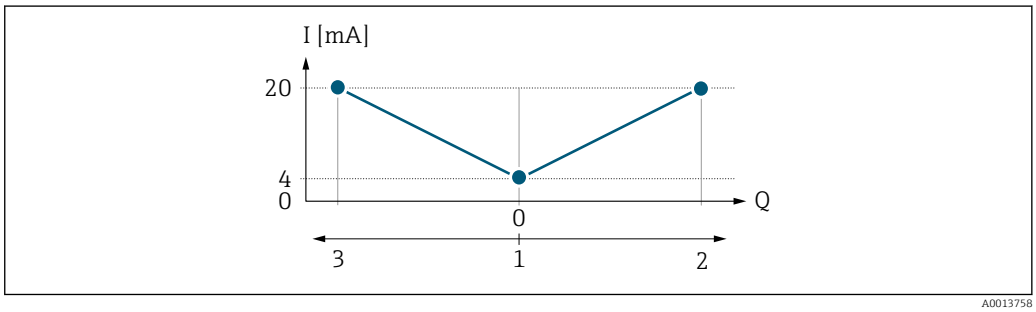
La variable de process affectée à la sortie courant via le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) est affichée sous le paramètre.

Option "Débit positif"

Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. La gamme de mesure est déterminée par les valeurs affectées à la valeur de courant 0/4 mA et 20 mA.

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, par ex. :
  - Valeur de courant 0/4 mA = −5 m^3/h
  - Valeur de courant 20 mA = 10 m^3/h
- Si le débit réel dépasse ou chute sous cette gamme de mesure, le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** s'affiche.

Option "Débit bidirecti."



I Courant
Q Débit
1 Valeur affectée au courant 0/4 mA
2 Sens d'écoulement
3 Débit inverse

- Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la variable mesurée). Les valeurs pour le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 110) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) doivent avoir le même signe.
- La valeur pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) (par ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 111) (par ex. débit positif).

Option "Comp.débit inv."

L'option **Comp.débit inv.** est utilisée principalement pour compenser le débit négatif brusque qui peut se produit en cas d'utilisation de pompes à déplacement positif en présence d'usure ou de viscosité élevée. Les débits négatifs sont enregistrés dans une mémoire tampon et équilibrés avec le débit positif la prochaine fois où le débit sera dans la direction positive.

Si la mise en mémoire tampon ne peut pas être réalisée dans les 60 s environ, le message de diagnostic ⚠**S441 Sortie cour. 1 … n** est affiché.

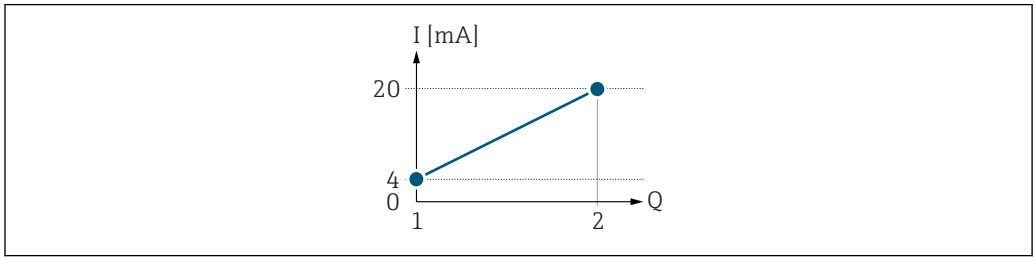
Les valeurs de débit peuvent être aggrégées dans la mémoire tampon en cas de débit négatif prolongé et indésirable. Toutefois, ces débits ne sont pas pris en compte par la configuration de la sortie courant, c'est-à-dire que le débit négatif n'est pas compensé.

Si cette option est réglée, l'appareil de mesure n'atténue pas le signal de débit. Le signal de débit n'est pas atténué.

Exemples de comportement de la sortie courant

Exemple 1

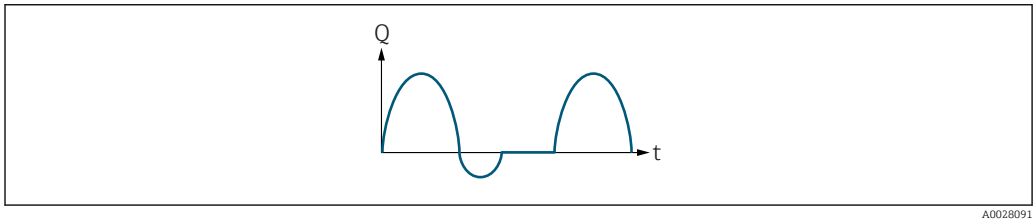
Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant le **même** signe



3 Gamme de mesure

I Courant
Q Débit
1 Valeur de début d'échelle (valeur affectée au courant 0/4 mA)
2 Valeur de fin d'échelle (valeur affectée au courant 20 mA)

Avec mode de débit suivant :

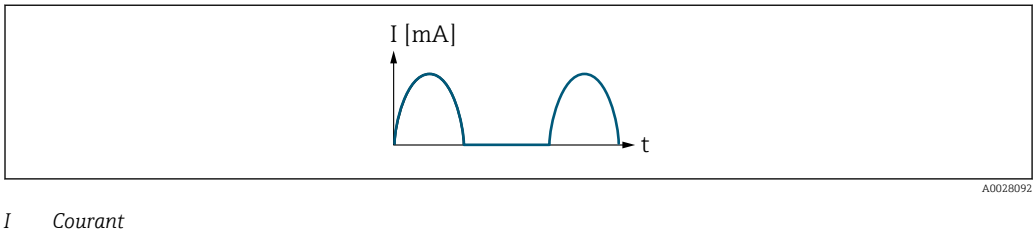


4 Comportement du débit

Q Débit
t Heure

Avecoption **Débit positif**

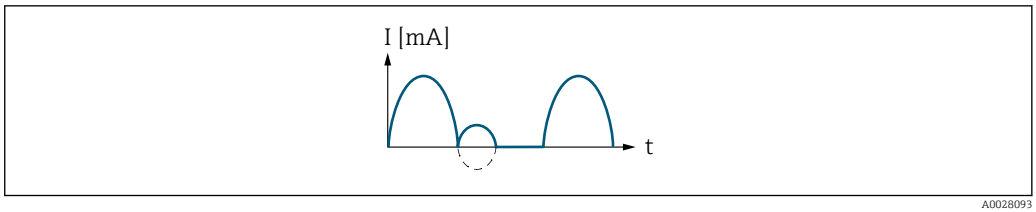
Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure ne sont pas prises en compte lors de l'émission du signal :



I Courant
t Heure

Avecoption **Débit bidirecti.**

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

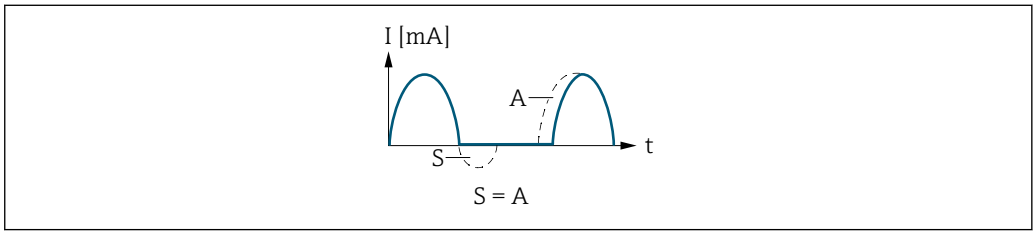


A0028093

I *Courant*
t *Heure*

Avecoption **Comp.débit inv.**

Les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.

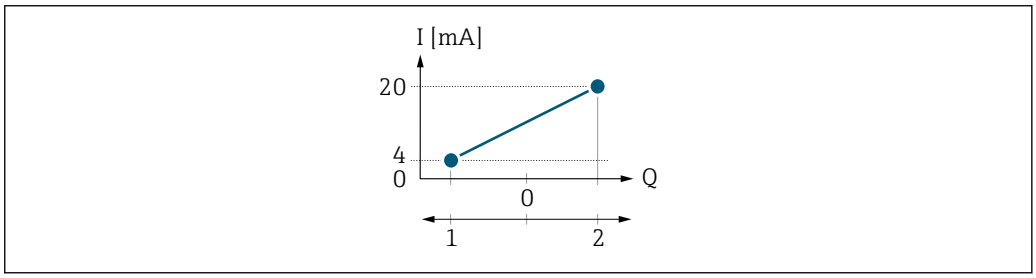


A0028094

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

Exemple 2

Gamme de mesure définie : début et fin d'échelle ayant des signes **différents**

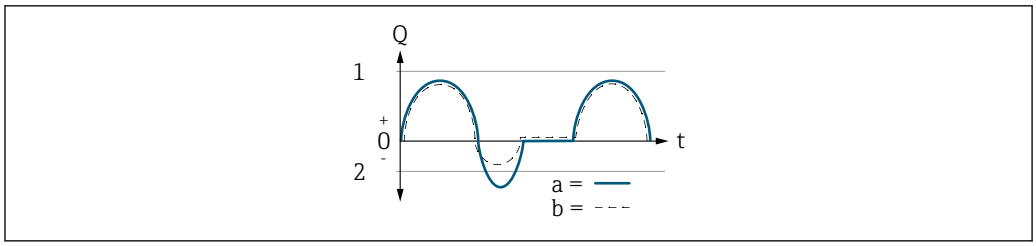


A0028095

5 *Gamme de mesure*

I *Courant*
Q *Débit*
1 *Valeur de début d'échelle (valeur affectée au courant 0/4 mA)*
2 *Valeur de fin d'échelle (valeur affectée au courant 20 mA)*

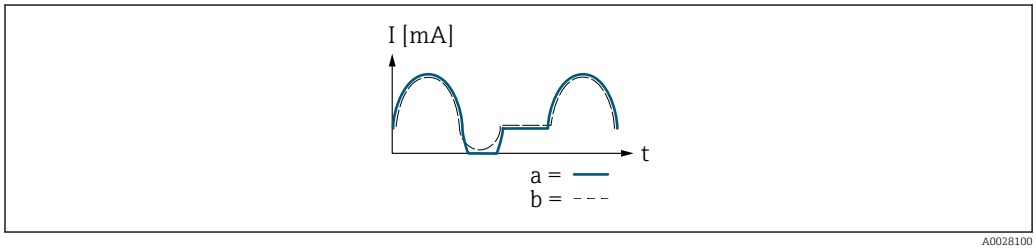
Avec débit a (—) en dehors, b (- -) à l'intérieur de la gamme de mesure



Q Débit
t Heure
1 Valeur de début d'échelle (valeur affectée au courant 0/4 mA)
2 Valeur de fin d'échelle (valeur affectée au courant 20 mA)

Avecoption **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 cour. 1 … n** est affiché.
- b (- -) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



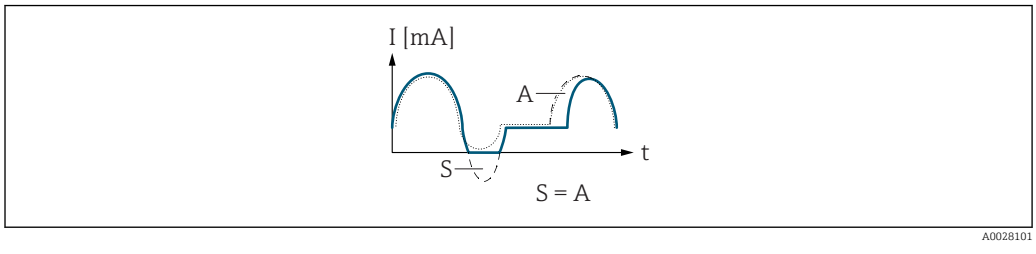
I Courant
t Heure

Avecoption **Débit bidirecti.**

Cette option n'est pas possible dans ce cas, étant donné que les valeurs pour le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 🗎 110) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 🗎 111) ont des signes différents.

Avecoption **Comp.débit inv.**

Les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.



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

Amort. sortie 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Amort. sortie 1 … n (0363–1 … n)

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) :
- 4…20 mA NAMUR
- 4…20 mA US
- 4…20 mA
- 0…20 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

Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps (élément PT1 [3]) 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).

Temps de réponse

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Temps de réponse (0378–1 … n)

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil
3) comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) :
- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Description

Affiche le temps de réponse. Indique la vitesse à laquelle la sortie courant atteint 63 % pour 100 % de la modification de la valeur mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

Le temps de réponse se compose des indications de temps des amortissements suivants :
- Amortissement de la sortie courant → 117
  et
- en fonction de la grandeur de mesure affectée à la sortie.
  Amortissement du débit

Mode défaut

Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mode défaut (0364–1 ... n)

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) :
- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la valeur de la sortie courant en cas d'alarme appareil.

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

Sélection

- Min.
- Max.
- Dern.val.valable
- Valeur actuelle
- Valeur définie

Réglage usine

Max.

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 **Eten.mes.courant** (→ 108).

Option "Max."

La sortie courant délivre la valeur du niveau supérieur du signal de défaut.

Le niveau d'alarme est défini via le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108).

Option "Dern.val.valable"

La sortie courant adopte la dernière valeur mesurée valable avant l'apparition de l'alarme appareil.

Option "Valeur actuelle"

La sortie courant adopte la valeur mesurée sur la base de la mesure du débit actuel ; l'alarme appareil est ignorée.

Option "Valeur définie"

La sortie courant émet une valeur définie.

La valeur mesurée est définie via le paramètre **Courant défaut** (→ 119).

Courant défaut

Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Courant défaut (0352–1 … n)

Prérequis

L'option **Valeur définie** est sélectionnée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 118).

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 sortie 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Courant sortie 1 … n (0361–1 … n)

Description Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage 3,59 … 22,5 mA

Mesure courant 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sortie cour. 1 … n → Mesure courant 1 … n (0366–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la valeur mesurée réelle du courant de sortie.

Affichage 0 … 30 mA

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

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n

▶ Sor.TOR/P./F. 1 … n	
Numéro borne (0492–1 … n)	→ 121
Mode signal (0490–1 … n)	→ 122
Mode fonctionnem (0469–1 … n)	→ 122
Affect.sor.imp 1 … n (0460–1 … n)	→ 124
Valeur par imp. (0455–1 … n)	→ 124
Durée impulsion (0452–1 … n)	→ 125
Mode de mesure (0457–1 … n)	→ 126
Mode défaut (0480–1 … n)	→ 126
Sortie impul. 1 … n (0456–1 … n)	→ 127
Affec.sor.fréq. (0478–1 … n)	→ 128
Valeur fréq. min (0453–1 … n)	→ 128

Valeur fréq. max (0454–1 … n)	→ 🗎 129
Val.mes.fréq.min (0476–1 … n)	→ 🗎 129
Val.mes.fréq.max (0475–1 … n)	→ 🗎 130
Mode de mesure (0479–1 … n)	→ 🗎 130
Amort. sortie 1 … n (0477–1 … n)	→ 🗎 131
Temps de réponse (0491–1 … n)	→ 🗎 132
Mode défaut (0451–1 … n)	→ 🗎 132
Fréquence défaut (0474–1 … n)	→ 🗎 133
Sortie fréq. 1 … n (0471–1 … n)	→ 🗎 133
Affec. sor. état (0481–1 … n)	→ 🗎 134
Affec.niv.diagn. (0482–1 … n)	→ 🗎 134
Affecter seuil (0483–1 … n)	→ 🗎 135
Seuil enclench. (0466–1 … n)	→ 🗎 137
Seuil déclench. (0464–1 … n)	→ 🗎 137
Affect.sens écou (0484–1 … n)	→ 🗎 138
Affecter état (0485–1 … n)	→ 🗎 138
Tempo.enclench. (0467–1 … n)	→ 🗎 138
Tempo. déclench. (0465–1 … n)	→ 🗎 139
Mode défaut (0486–1 … n)	→ 🗎 139
Etat commut. 1 … n (0461–1 … n)	→ 🗎 139
Signal sor.inver (0470–1 … n)	→ 🗎 140

Numéro borne

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Numéro borne (0492–1 … n)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie impulsion/fréquence/tor.

Affichage
- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

Le module de sortie impulsion/fréquence/tor n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode signal (0490−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie impulsion/fréquence/tor.

Sélection
- Passif
- Active

Réglage usine Passif

Mode fonctionnem

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode fonctionnem (0469−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de fonctionnement de la sortie : impulsion, fréquence ou tor.

Sélection
- Impulsion
- Fréquence
- Etat

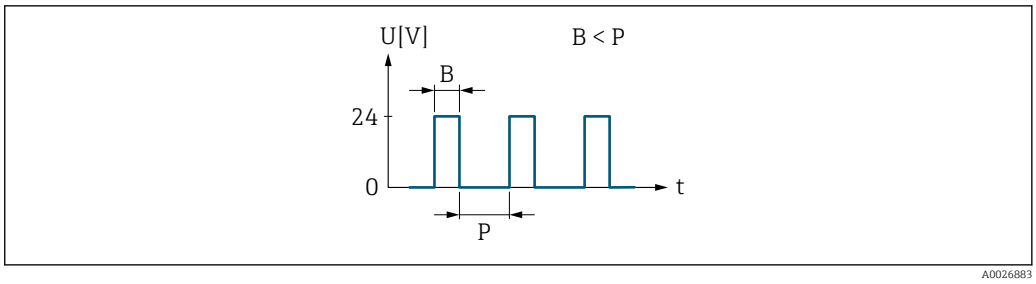
Réglage usine Impulsion

Information supplémentaire

Option "Impulsion"

Impulsion dépendant de la quantité avec largeur d'impulsion configurable
- Lorsqu'une masse spécifique, un volume ou un volume corrigé est atteint (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 env. 100 g/s
- Valeur des impulsions 0,1 g
- Largeur d'impulsion 0,05 ms
- Taux d'impulsion 1 000 Impuls/s



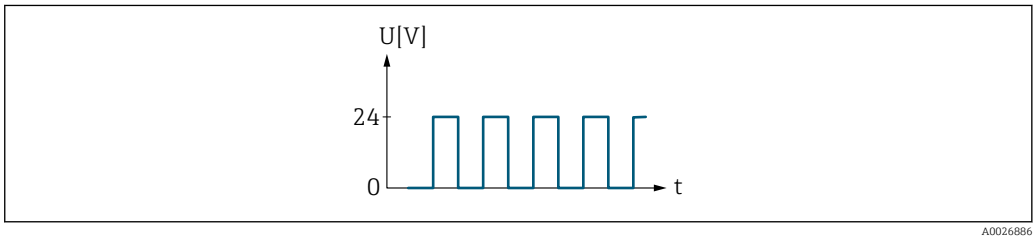
6 *Impulsion proportionnelle à la quantité (valeur d'impulsion) avec largeur d'impulsion à configurer*

B Largeur d'impulsion entrée
P Pauses entre chaque impulsion

Option "Fréquence"

Sortie fréquence proportionnelle au débit avec rapport on/off 1:1
Une fréquence de sortie est émise, qui est proportionnelle à la valeur d'une variable de process, comme le débit volumique, le débit massique, le débit volumique corrigé, la vitesse d'écoulement, la conductivité, la conductivité corrigée, la température ou la température de l'électronique.

Exemple
- Débit env. 100 g/s
- Fréquence max. 10 kHz
- Débit à la fréquence max. 1 000 g/s
- Fréquence de sortie env. 1 000 Hz

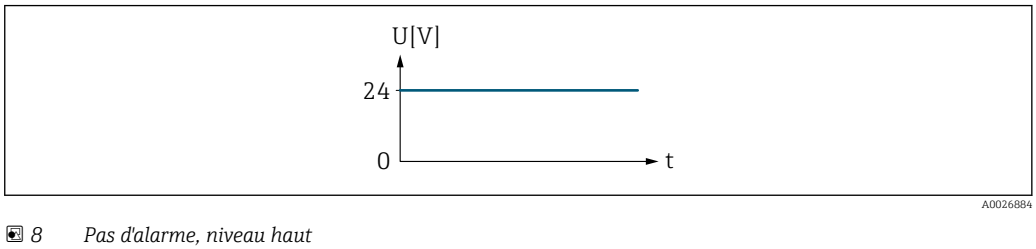


7 *Sortie fréquence proportionnelle au débit*

Option "Etat"

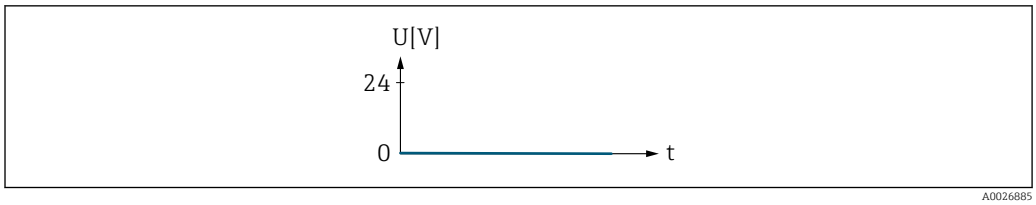
Contact pour l'affichage d'un état (par ex. alarme ou avertissement si une valeur limite est atteinte)

Exemple
Mode alarme sans alarme



8 *Pas d'alarme, niveau haut*

Exemple
Mode alarme en cas d'alarme



9 *Alarme, niveau bas*

Affect.sor.imp 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affect.sor.imp 1 … n (0460–1 … n)

Prérequis L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la variable de process pour la sortie impulsion.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Arrêt

Valeur par imp.

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Valeur par imp. (0455–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→ 124) :
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.

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→ 240

Information supplémentaire *Entrée*

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 impulsion

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Durée impulsion (0452–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→ 124) :
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.

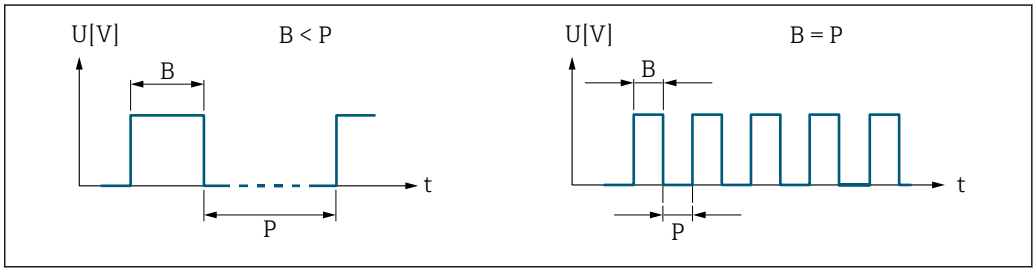
Description Utiliser cette fonction pour entrer la durée de l'impulsion de sortie.

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 × 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} × valeur d'impulsion.
- Si le débit dépasse ces valeurs limites, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic ⚠**S443 Sortie impul. 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 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode de mesure (0457–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée et dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→ 124), l'une des options suivantes est sélectionnée :
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure de la sortie impulsion.

Sélection
- Débit positif
- Débit bidirecti.
- Débit négatif
- Comp.débit inv.

Réglage usine Débit positif

Information supplémentaire

Sélection
- Débit positif
  Le débit positif est délivré, le débit négatif non.
- Débit bidirecti.
  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.
- Comp.débit inv.
  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** (→ 112)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 112)

Mode défaut

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode défaut (0480–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→ 124) :
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.

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 impul. 1 ... n

Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie impul. 1 ... n (0456–1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Impulsion** est sélectionnée.

Description

Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

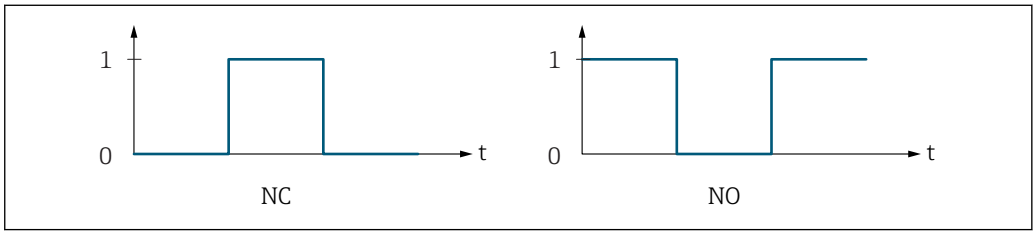
Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

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



A0028726

0 Non conducteur
1 Conducteur
NC Contact d'ouverture (normalement fermé)
NO Contact de fermeture (normalement ouvert)

Le comportement de la sortie peut être inversé via le paramètre **Signal sor.inver** (→ 140), 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** (→ 🗎 126)) peut être configuré.

Affec.sor.fréq.

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affec.sor.fréq. (0478–1 … n)

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 🗎 122).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la variable de process pour la sortie fréquence.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Réglage usine Arrêt

Valeur fréq. min

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Valeur fréq. min (0453–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 🗎 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence de la valeur initiale.

Entrée 0,0 … 10 000,0 Hz

Réglage usine 0,0 Hz

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

Valeur fréq. max

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Valeur fréq. max (0454–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

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

Val.mes.fréq.min

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Val.mes.fréq.min (0476–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur initiale.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal

Information supplémentaire *Dépendance*

L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→ 128).

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

Val.mes.fréq.max

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Val.mes.fréq.max (0475–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

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 **Affec.sor.fréq.** (→ 128).

Mode de mesure

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode de mesure (0479–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure de la sortie fréquence.

Sélection
- Débit positif
- Débit bidirecti.
- Comp.débit inv.

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

Réglage usine Débit positif

Information supplémentaire

Sélection

Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 112)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 112)

Amort. sortie 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Amort. sortie 1 … n (0477–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une constante de temps pour le temps de réaction du signal de sortie en cas de fluctuations de la valeur mesurée.

Entrée 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 [4]) 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.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil
4) comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

Temps de réponse

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Temps de réponse (0491–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Affiche le temps de réponse. Indique la vitesse à laquelle la sortie impulsion/fréquence/tout ou rien atteint 63 % pour 100 % de la modification de la valeur mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire *Description*

Le temps de réponse se compose des indications de temps des amortissements suivants :
- Amortissement de la sortie impulsion/fréquence/tout ou rien → 117
  et
- en fonction de la grandeur de mesure affectée à la sortie.
  Amortissement du débit

Mode défaut

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode défaut (0451–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode défaut de la sortie fréquence en cas d'alarme appareil.

Sélection
- Valeur actuelle
- Valeur définie
- 0 Hz

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

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 défaut (→ 133) 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 défaut

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Fréquence défaut (0474–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ 108) :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la sortie fréquence en cas d'alarme appareil afin de contourner l'alarme.

Entrée 0,0 … 12 500,0 Hz

Réglage usine 0,0 Hz

Sortie fréq. 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Sortie fréq. 1 … n (0471–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Fréquence** est sélectionnée.

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

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

Affichage 0,0 … 12 500,0 Hz

Affec. sor. état

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affec. sor. état (0481–1 … n)

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une fonction pour la sortie tout ou rien.

Sélection
- Arrêt
- Marche
- Comport. diag.
- Seuil
- Sens d'écoulem.
- 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).
- Comport. diag.
  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.
- Sens d'écoulem.
  Indique le sens d'écoulement (positif ou négatif).
- État
  Indique l'état de l'appareil selon que la détection tube vide ou la suppression des débits de fuite est sélectionnée.

Affec.niv.diagn.

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affec.niv.diagn. (0482–1 … n)

Prérequis
- Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Etat** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134), l'option **Comport. diag.** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événement diagnostic qui est affichée pour la sortie tout ou rien.

Sélection
- Alarme
- Alarm./avertiss.
- 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.
- Alarm./avertiss.
  La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme et avertissement.
- Avertissement
  La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie avertissement.

Affecter seuil

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affecter seuil (0483−1 … n)

Prérequis
- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Température *
- Tempér.électron.

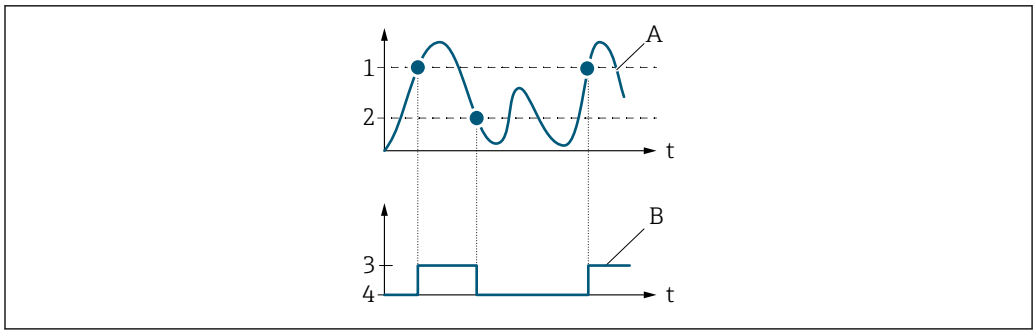
Réglage usine Débit volumique

Information supplémentaire

Description

Comportement de la sortie d'état si Seuil enclench. > Seuil déclench. :
- Variable de process > Seuil enclench. : le transistor est conducteur
- Variable de process < Seuil déclench. : le transistor est non conducteur

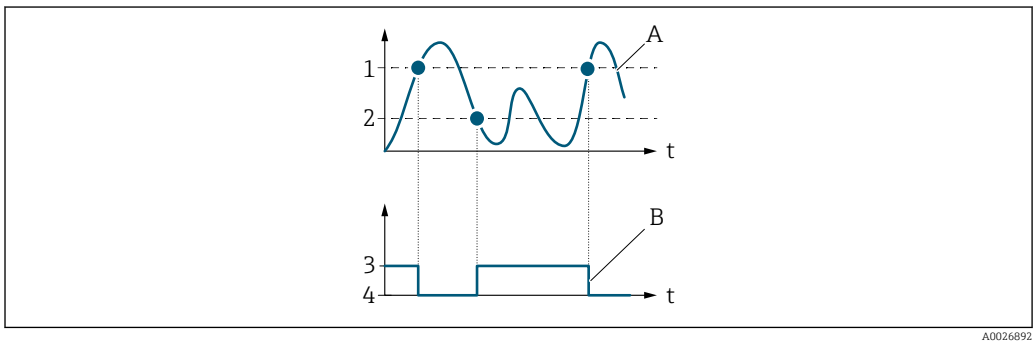
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil



A0026891

1 Seuil enclench.
2 Seuil déclench.
3 Conducteur
4 Non conducteur
A Variable de process
B Etat sortie

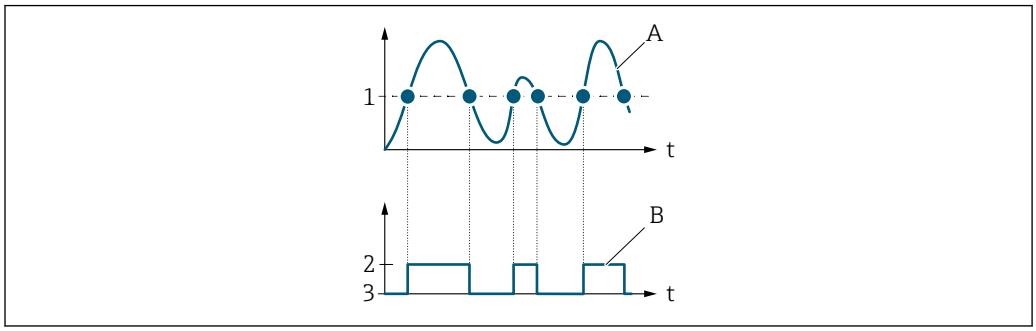
Comportement de la sortie d'état si Seuil enclench. < Seuil déclench. :
- Variable de process < Seuil enclench. : le transistor est conducteur
- Variable de process > Seuil déclench. : le transistor est non conducteur



A0026892

1 Seuil déclench.
2 Seuil enclench.
3 Conducteur
4 Non conducteur
A Variable de process
B Etat sortie

Comportement de la sortie d'état si Seuil enclench. = Seuil déclench. :
- Variable de process > Seuil enclench. : le transistor est conducteur
- Variable de process < Seuil déclench. : le transistor est non conducteur



A0026893

1 Seuil enclench. = Seuil déclench.
2 Conducteur
3 Non conducteur
A Variable de process
B Etat sortie

Seuil enclench.

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Seuil enclench. (0466–1 … n)

Prérequis
- Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Etat** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine
En fonction du pays :
- 0 l/h
- 0 gal/min (us)

Information supplémentaire

Description

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

En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→ 135).

Seuil déclench.

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

Prérequis
- Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Etat** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134), 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 l/h
- 0 gal/min (us)

Information supplémentaire

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).

En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..

Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→ 135).

Affect.sens écou

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affect.sens écou (0484–1 … n)

Prérequis
- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).
- L'option **Sens d'écoulem.** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Débit volumique

Affecter état

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Affecter état (0485–1 … n)

Prérequis
- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).
- L'option **État** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie tout ou rien.

Sélection
- Détect tube vide
- Supp.débit fuite

Réglage usine Détect tube vide

Information supplémentaire

Options

Si la détection tube vide ou la suppression des débits de fuite sont activées, la sortie est conductrice. Sinon, la sortie tout ou rien est non conductrice.

Tempo.enclench.

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

Prérequis
- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134).

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

Tempo. déclench.

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Tempo. déclench. (0465–1 … n)

Prérequis
- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→ 134).

Description Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour le déclenchement de la sortie tout ou rien.

Entrée 0,0 … 100,0 s

Réglage usine 0,0 s

Mode défaut

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Mode défaut (0486–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un mode failsafe pour la sortie tout ou rien en cas d'alarme appareil.

Sélection
- Etat actuel
- Ouvert
- Fermé

Réglage usine Ouvert

Information supplémentaire

Options
- Etat actuel
  En cas d'alarme appareil, les défauts sont ignorés et le comportement actuel de la valeur d'entrée est délivré par la sortie tout ou rien. L'option **Etat actuel** se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant.
- Ouvert
  En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur **non conducteur**.
- Fermé
  En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur **conducteur**.

Etat commut. 1 … n

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Etat commut. 1 … n (0461–1 … n)

Prérequis L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122).

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

Affichage
- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire *Interface utilisateur*
- Ouvert
  La sortie tout ou rien n'est pas conductrice.
- Fermé
  La sortie tout ou rien est conductrice.

Signal sor.inver

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 … n → Signal sor.inver (0470–1 … n)

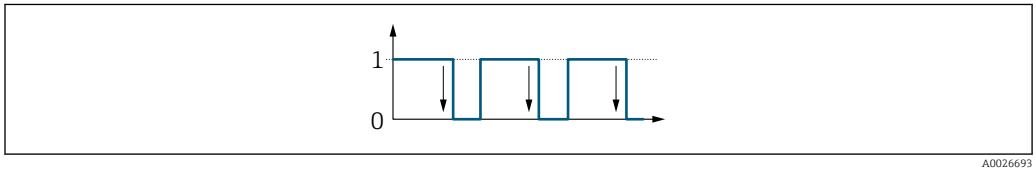
Description Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.

Sélection
- Non
- Oui

Réglage usine Non

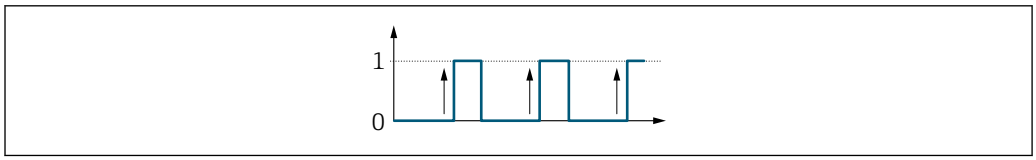
Information supplémentaire *Sélection*

Option **Non** (passive - négative)



A0026693

Option **Oui** (passive - positive)



A0026692

3.5.3 Sous-menu "Sortie relais 1 … n"

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n

▶ **Sortie relais 1 … n**

Numéro borne	→ 141

fonc.sort.relais	→ 141
Affect.sens écou	→ 142
Affecter seuil	→ 142
Affec.niv.diagn.	→ 143
Affecter état	→ 144
Seuil déclench.	→ 144
Tempo. déclench.	→ 144
Seuil enclench.	→ 145
Tempo.enclench.	→ 145
Mode défaut	→ 145
Etat commut.	→ 146
Relais Powerless	→ 146

Numéro borne

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Numéro borne (0812–1 … n)

Description Indique le numéro des bornes utilisées par le module de sortie relais.

Affichage
- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

Le module de sortie relais n'utilise aucun des numéros de bornes.

fonc.sort.relais

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → fonc.sort.relais (0804–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une fonction de sortie pour la sortie relais.

Sélection
- Fermé
- Ouvert
- Comport. diag.

- Seuil
- Sens d'écoulem.
- 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).
- Comport. diag.
  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.
- Sens d'écoulem.
  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.

Affect.sens écou

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Affect.sens écou (0808–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Sens d'écoulem.** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.

Sélection

- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Débit volumique

Affecter seuil

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Affecter seuil (0807–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection

- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Température *
- Tempér.électron.

Réglage usine

Débit volumique

Affec.niv.diagn.

Navigation

Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Affec.niv.diagn. (0806–1 … n)

Prérequis

Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Comport. diag.** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la sortie relais.

Sélection

- Alarme
- Alarm./avertiss.
- 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.
- Alarm./avertiss.
  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.

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

Affecter état

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Affecter état (0805–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Sortie Numérique** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie relais.

Sélection
- Dét.tube part.r.
- Supp.débit fuite

Réglage usine Dét.tube part.r.

Seuil déclench.

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Seuil déclench. (0809–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), 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 l/h
- 0 gal(us)/min

Information supplémentaire

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).

En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..

Dépendance

L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→ 142).

Tempo. déclench.

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

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), 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 enclench.

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Seuil enclench. (0810–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays :
- 0 l/h
- 0 gal(us)/min

Information supplémentaire

Description

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

En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..

Dépendance

L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→ 142).

Tempo.enclench.

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Tempo.enclench. (0814–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 141), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour l'enclenchement de la sortie tout ou rien.

Entrée 0,0 … 100,0 s

Réglage usine 0,0 s

Mode défaut

Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Mode défaut (0811–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode défaut de la sortie relais en cas d'alarme appareil.

Sélection
- 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**.

Etat commut.

Navigation
Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Etat commut. (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.

Relais Powerless

Navigation
Expert → Sortie → Sortie relais 1 … n → Relais Powerless (0816–1 … n)

Description
Utiliser cette fonction pour sélectionner l'état de repos de la sortie relais.

Sélection
- Ouvert
- Fermé

Réglage usine
Ouvert

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

3.5.4 Sous-menu "Double sortie impulsion"

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp.

▶ Double sort.imp.	
N° borne maître (0981)	→ 147
N° term. esclave (0990)	→ 147
Mode signal (0991)	→ 148
Affect.sor.imp 1 (0982–1)	→ 148
Valeur par imp. (0983)	→ 148
Durée impulsion (0986)	→ 149
Déphasage (0992)	→ 149
Mode de mesure (0984)	→ 149
Mode défaut (0985)	→ 150
Sortie impul. (0987)	→ 151
Signal sor.inver (0993)	→ 151

N° borne maître

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → N° borne maître (0981)

Description Indique le numéro de borne maître pour la double sortie impulsion.

Affichage
- Non utilisé
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Information supplémentaire

Option "Non utilisé"

La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.

N° term. esclave

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → 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 supplémentaire
Option "Non utilisé"
La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode signal (0991)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la double sortie impulsion.

Sélection
- Passif
- Active
- Passif NAMUR

Réglage usine Passif

Affect.sor.imp 1

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Affect.sor.imp 1 (0982−1)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionnner une variable de process pour la double sortie impulsion.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Arrêt

Valeur par imp.

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Valeur par imp. (0983)

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la valeur mesurée à laquelle une impulsion est équivalente.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal → 240

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 impulsion

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Durée impulsion (0986)

Description Utiliser cette fonction pour entrer la durée de l'impulsion de sortie.

Entrée 0,5 … 2 000 ms

Réglage usine 0,5 ms

Information supplémentaire Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Durée impulsion** (→ 125)

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 Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode de mesure (0984)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure pour la double sortie impulsion.

Sélection
- Débit positif
- Débit bidirecti.
- Débit négatif
- Comp.débit inv.

Réglage usine

Débit positif

Information supplémentaire

Sélection

- Débit positif
  Le débit positif est délivré, le débit négatif non.
- Débit bidirecti.
  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.
- Comp.débit inv.
  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** (→ 112)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 112)

Mode défaut

Navigation

Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode défaut (0985)

Description

Utiliser cette fonction pour 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
  En cas d'alarme appareil, la double 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 impul.

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Sortie impul. (0987)

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

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impul.** (→ 53)

Signal sor.inver

Navigation Expert → Sortie → Double sort.imp. → Signal sor.inver (0993)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.

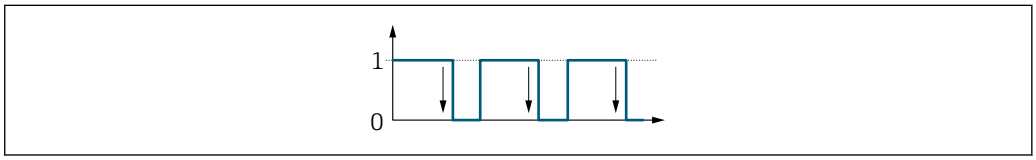
Sélection
- Non
- Oui

Réglage usine Non

Information supplémentaire

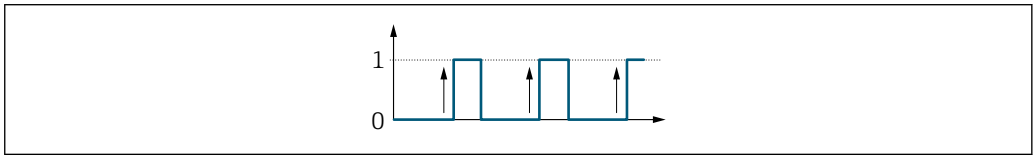
Sélection

Option **Non** (passive - négative)



A0026693

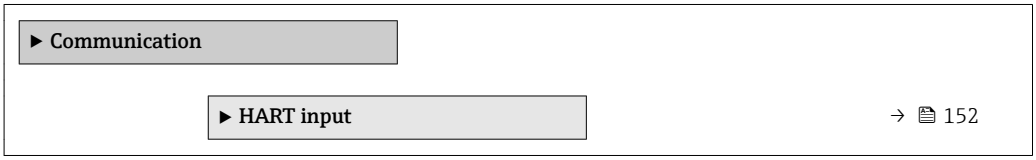
Option **Oui** (passive - positive)



A0026692

3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation Expert → Communication



▶ **Sortie HART**	→ 157
▶ **Serveur Web**	→ 174
▶ **Paramètres WLAN**	→ 177
▶ **Configur. OPC-UA**	→ 183
▶ **Config. diag.**	→ 183

3.6.1 Sous-menu "HART input"

Navigation Expert → Communication → HART input

▶ **HART input**	
▶ **Configuration**	→ 152
▶ **Entrée**	→ 157

Sous-menu "Configuration"

Navigation Expert → Communication → HART input → Configuration

▶ **Configuration**	
Mode de capture (7001)	→ 153
ID appareil (7007)	→ 153
Type d'appareil (7008)	→ 153
ID fabricant (7009)	→ 154
Commande burst (7006)	→ 154
N° emplacement (7010)	→ 155
Timeout (7005)	→ 155
Mode défaut (7011)	→ 156
Valeur de replis (7012)	→ 156

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 éclaté
- Réseau maître

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Option "Réseau éclaté"

L'appareil enregistre les données transmises via burst dans le réseau.

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 Expert → Communication → HART input → Configuration → ID appareil (7007)

Prérequis L'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153).

Description 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 Expert → Communication → HART input → Configuration → Type d'appareil (7008)

Prérequis Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153), l'option **Réseau maître** est sélectionnée.

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

Réglage usine 0x00

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

Navigation Expert → Communication → HART input → Configuration → ID fabricant (7009)

Prérequis L'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153).

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 :
- 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.

Commande burst

Navigation Expert → Communication → HART input → Configuration → Commande burst (7006)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la commande burst à enregistrer.

Sélection
- Commande 1
- Commande 3
- Commande 9
- Commande 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.

N° emplacement

Navigation Expert → Communication → HART input → Configuration → N° emplacement (7010)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153).

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)
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 Expert → Communication → HART input → Configuration → Timeout (7005)

Prérequis L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153).

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 Expert → Communication → HART input → Configuration → Mode défaut (7011)

Prérequis Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153), 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
- Dern.val.valable
- Valeur définie

Réglage usine Alarme

Information supplémentaire *Options*
- Alarme
  Un message d'erreur est réglé.
- Dern.val.valable
  La dernière valeur mesurée valide est utilisée.
- Valeur définie
  Une valeur mesurée définie par l'utilisateur est utilisée (paramètre **Valeur de replis** (→ 156)).

Valeur de replis

Navigation Expert → Communication → HART input → Configuration → Valeur de replis (7012)

Prérequis Les conditions suivantes sont remplies :
- Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 153), l'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Mode défaut** (→ 156), 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

Réglage usine 0

Sous-menu "Entrée"

Navigation Expert → Communication → HART input → Entrée

▶ **Entrée**		
	Valeur (7003)	→ 157
	État (7004)	→ 157

Valeur

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

État

Navigation Expert → Communication → HART input → Entrée → État (7004)

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 Expert → Communication → Sortie HART

▶ **Sortie HART**		
	▶ **Configuration**	→ 158

▶ **Burst config.**	→ 📄 160
▶ **Information**	→ 📄 166
▶ **Sortie**	→ 📄 170

Sous-menu "Configuration"

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration

▶ **Configuration**	
Descr.somm. HART (0220)	→ 📄 158
Désign.point mes (0215)	→ 📄 158
Adresse HART (0219)	→ 📄 159
Nbre préambules (0217)	→ 📄 159
Acc.écrit.Fieldb (0273)	→ 📄 159

Descr.somm. HART

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → 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 PROMAG

Désign.point mes

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → 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 Promag

Adresse HART

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → 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 supplémentaire

Description

Pour l'adressage dans un réseau Multidrop HART, l'option **Valeur cour.fixe** doit être réglée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108) (sortie courant 1).

Nbre préambules

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Nbre préambules (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.

Acc.écrit.Fieldb

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Acc.écrit.Fieldb (0273)

Description Utiliser cette fonction pour limiter l'accès à l'appareil de mesure via le bus de terrain (interface HART).

Sélection
- Lire + écrire
- Lectur.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.
- Lectur.seulement
  Ces paramètres sont en lecture seule.

Sous-menu "Burst configuration 1 ... n"

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n

▶ **Burst config.**	
▶ **Burst config. 1 ... n**	
Mode Burst 1 ... n (2032–1 ... n)	→ 📄 161
Commande burst 1 ... n (2031–1 ... n)	→ 📄 161
Burst variable 0 (2033)	→ 📄 162
Burst variable 1 (2034)	→ 📄 163
Burst variable 2 (2035)	→ 📄 163
Burst variable 3 (2036)	→ 📄 163
Burst variable 4 (2037)	→ 📄 164
Burst variable 5 (2038)	→ 📄 164
Burst variable 6 (2039)	→ 📄 164
Burst variable 7 (2040)	→ 📄 164
Burst mod.décl (2044–1 ... n)	→ 📄 165
Burst décl.niv (2043–1 ... n)	→ 📄 165
Périod.MAJ min (2042–1 ... n)	→ 📄 166
Périod.MAJ max (2041–1 ... n)	→ 📄 166

Mode Burst 1 … n

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → Mode Burst 1 … n (2032−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour activer le mode burst HART pour le message burst X.

Sélection
- Arrêt
- Marche

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 Utiliser cette fonction pour 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 volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Tempér.électron.
- Température *
- HART input
- Totalisateur 1…3
- Percent of range
- Mesure courant
- Var.primair.(PV)
- Val.second. (SV)
- Var.tern. (TV)
- Val.quat. (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** (→ 106).

Burst variable 0

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → Burst variable 0 (2033)

Description Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Densité
- Température *
- HART input
- Percent of range
- Mesure courant
- Var.primair.(PV)
- Val.second. (SV)
- Var.tern. (TV)
- Val.quat. (QV)
- Libre

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

Réglage usine Débit volumique

Information supplémentaire *Sélection*

L'option **Libre** est réglée si un message burst n'est pas configuré.

Burst variable 1

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 2

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 3

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 4

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 5

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 6

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst variable 7

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → 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** (→ 162).

Réglage usine Libre

Burst mod.décl

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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

Information supplémentaire

Options
- 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 per** (→ 166).
- Fenêtre
  Le message est envoyé si la valeur mesurée définie est modifiée de la valeur réglée dans le paramètre **Burst décl.niv** (→ 165).
- Hausse
  Le message est envoyé si la valeur mesurée définie dépasse la valeur réglée dans le paramètre **Burst décl.niv** (→ 165).
- En baisse
  Le message est envoyé si la valeur mesurée définie chute sous la valeur réglée dans le paramètre **Burst décl.niv** (→ 165).
- En changement
  Le message est envoyé si une valeur mesurée change dans le message burst.

Burst décl.niv

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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 mod.décl** (→ 165), le moment de l'émission du message burst X.

Périod.MAJ min

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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 1 000 ms

Périod.MAJ max

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 … n → 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 2 000 ms

Sous-menu "Information"

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information

▶ Information	
Révis.appareil (0204)	→ 167
ID appareil (0221)	→ 167
Type d'appareil (0209)	→ 167
ID fabricant (0259)	→ 168
Révision HART (0205)	→ 168
Description HART (0212)	→ 168
Message HART (0216)	→ 168
Révision hardw. (0206)	→ 169

Révision softw. (0224)	→ 169
Date HART (0202)	→ 169

Révis.appareil

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révis.appareil (0204)

Description Indique la révision d'appareil avec laquel l'appareil est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.

Affichage Nombre hexadécimal à 2 chiffres

Réglage usine 2

Information supplémentaire *Description*

La révision de l'appareil est nécessaire pour affecter le fichier de description de l'appareil (DD) approprié.

ID appareil

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → 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 Expert → Communication → Sortie HART → Information → 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 0x3A (pour Promag 300)

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 Expert → Communication → Sortie HART → Information → 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 Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révision HART (0205)

Description Affichage de la révision du protocole HART de l'appareil de mesure.

Affichage 5 … 7

Réglage usine 7

Description HART

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → Description HART (0212)

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 Promag300/500

Message HART

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → Message HART (0216)

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 Promag300/500

Révision hardw.

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révision hardw. (0206)

Description Affiche la révision hardware de l'appareil de mesure.

Affichage 0 … 30

Réglage usine 1

Révision softw.

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révision softw. (0224)

Description Affiche la révision de software de l'appareil de mesure.

Affichage 0 … 255

Réglage usine 2

Date HART

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Information → 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 supplémentaire *Exemple*
Date d'installation de l'appareil

Sous-menu "Sortie"

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie

▶ Sortie	
Assign. val.prim (0234)	→ 170
Var.primair.(PV) (0201)	→ 171
Assigner val.sec (0235)	→ 171
Val.second. (SV) (0226)	→ 171
Assigner val.ter (0236)	→ 172
Var.tern. (TV) (0228)	→ 172
Assigner val.qua (0237)	→ 173
Val.quat. (QV) (0203)	→ 173

Assign. val.prim

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assign. val.prim (0234)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la première variable dynamique (PV).

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.

Réglage usine Débit volumique

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

Var.primair.(PV)

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Var.primair.(PV) (0201)

Description Affiche la valeur actuelle de la première variable dynamique (PV).

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 **Assign. val.prim** (→ 170).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

Assigner val.sec

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.sec (0235)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la seconde variable dynamique (SV).

Sélection

- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Densité
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- HART input

Réglage usine Totalisateur 1

Val.second. (SV)

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Val.second. (SV) (0226)

Description Affiche la valeur actuelle de la seconde variable dynamique (SV).

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 val.sec** (→ 171).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

Assigner val.ter

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.ter (0236)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la troisième variable dynamique (TV).

Sélection

- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Densité
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- HART input

Réglage usine Totalisateur 2

Var.tern. (TV)

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → 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 val.ter** (→ 172).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

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

Assigner val.qua

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.qua (0237)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la quatrième variable dynamique (QV).

Sélection
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Densité
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- HART input

Réglage usine Totalisateur 3

Val.quat. (QV)

Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Val.quat. (QV) (0203)

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 val.qua** (→ 173).

Dépendance

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

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

3.6.3 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation Expert → Communication → Serveur Web

▶ Serveur Web	
Webserv.language (7221)	→ 174
Adresse MAC (7214)	→ 175
DHCP client (7212)	→ 175
Adresse IP (7209)	→ 175
Subnet mask (7211)	→ 176
Default gateway (7210)	→ 176
Fonct.serv.web (7222)	→ 176
Page connexion (7273)	→ 177

Webserv.language

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Webserv.language (7221)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la langue du serveur web.

Sélection
- English
- Deutsch *
- Français *
- Español *
- Italiano *
- Nederlands *
- Portuguesa *
- Polski *
- русский язык(Ru) *
- Svenska *
- Türkçe *
- 中文 (Chinese) *
- 日本語 (Japanese) *
- 한국어 (Korean) *
- Bahasa Indonesia *
- tiếng Việt (Vit) *
- čeština (Czech) *

Réglage usine English

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

Adresse MAC

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Adresse MAC (7214)

Description Indique l'adresse MAC [5] de l'appareil de mesure.

Affichage Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

Information supplémentaire

Exemple

Pour le format d'affichage
00:07:05:10:01:5F

DHCP client

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → DHCP client (7212)

Description Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la fonctionnalité DHCP client.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Résultat

Si la fonctionnalité DHCP client du serveur web est activée, les Adresse IP (→ 175), Subnet mask (→ 176) et Default gateway (→ 176) sont réglés automatiquement.

L'identification est réalisée via l'adresse MAC de l'appareil.

Adresse IP

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Adresse IP (7209)

Description Indique l'Adresse IP du serveur web de l'appareil.

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

Réglage usine 192.168.1.212

5) Media Access Control

Subnet mask

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Subnet mask (7211)

Description Indique le masque de sous-réseau.

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

Réglage usine 255.255.255.0

Default gateway

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Default gateway (7210)

Description Indique la passerelle par défaut.

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

Réglage usine 0.0.0.0

Fonct.serv.web

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Fonct.serv.web (7222)

Description Utiliser cette fonction pour activer/désactiver le serveur Web.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Marche

Information supplémentaire

Description

Une fois désactivée, la Fonct.serv.web ne peut être réactivée que via ou l'outil de configuration FieldCare.

Sélection

Option	Description
Arrêt	▪ Le serveur Web est complètement désactivé. ▪ Le port 80 est verrouillé.
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.

Page connexion

Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Page connexion (7273)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le format de la page de connexion.

Sélection
- Sans entête
- Avec en-tête

Réglage usine Avec en-tête

3.6.4 Sous-menu "Paramètres WLAN"

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN

▶ Paramètres WLAN	
WLAN (2702)	→ 178
Mode WLAN (2717)	→ 178
Nom SSID (2714)	→ 178
Sécurité réseau (2705)	→ 179
Identific.sécur. (2718)	→ 179
Nom utilisateur (2715)	→ 179
MotDePasse WLAN (2716)	→ 180
Adresse IP WLAN (2711)	→ 180
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 180
WLAN subnet mask (2709)	→ 180
Adresse MAC WLAN (2703)	→ 180
Passphrase WLAN (2706)	→ 181
Attrib. nom SSID (2708)	→ 181
Nom SSID (2707)	→ 181
Canal WLAN (2704)	→ 182

Sélect. antenne (2713)	→ 182
Etat connexion (2722)	→ 182
Puis.signal reçu (2721)	→ 183
Adresse IP WLAN (2711)	→ 180
Ad.IP passerelle (2719)	→ 183
Adresse IP DNS (2720)	→ 183

WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN (2702)

Description Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la connexion WLAN.

Sélection
- Désactiver
- Activer

Réglage usine Activer

Mode WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Mode WLAN (2717)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode WLAN.

Sélection
- Point accès WLAN
- WLAN Client

Réglage usine Point accès WLAN

Nom SSID

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2714)

Prérequis Le client est activé.

Description Utiliser cette fonction pour entrer le nom SSID défini par l'utilisateur (max. 32 caractère).

Entrée –

Réglage usine –

Sécurité réseau

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sécurité réseau (2705)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de sécurité pour l'interface WLAN.

Sélection
- Non sécurisé
- WPA2-PSK
- EAP-PEAP MSCHAP2
- EAP-PEAP NoAuth.
- 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.

Identific.sécur.

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Identific.sécur. (2718)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner les réglages de sécurité (téléchargement via le menu : Gestion des données > Sécurité > Télécharger WLAN).

Affichage
- Trust. iss.cert.
- Certif. appareil
- Dev. private key

Nom utilisateur

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom utilisateur (2715)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le nom de l'utilisateur.

Entrée –

Réglage usine –

MotDePasse WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → MotDePasse WLAN (2716)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le mot de passe WLAN.

Entrée –

Réglage usine –

Adresse IP WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP WLAN (2711)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'adresse IP de la connexion WLAN de l'appareil de mesure.

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

Réglage usine 192.168.1.212

Adresse MAC WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse MAC WLAN (2703)
Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse MAC WLAN (2703)

Description Indique l'adresse MAC [6] 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

WLAN subnet mask

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN subnet mask (2709)

Description Utiliser cette fonction pour entrer le masque de sous-réseau.

6) Media Access Control

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

Réglage usine 255.255.255.0

Passphrase WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Passphrase WLAN (2706)

Prérequis L'option **WPA2-PSK** est sélectionnée dans le paramètre **Type de sécurité** (→ 179).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la clé de réseau.

Entrée Chaîne de 8 à 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Réglage usine Numéro de série de l'appareil de mesure (par ex. L100A802000)

Attrib. nom SSID

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Attrib. nom SSID (2708)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le nom à utiliser pour le SSID [7].

Sélection
- Désign.point mes
- Déf.par.utilisa.

Réglage usine Déf.par.utilisa.

Information supplémentaire *Sélection*
- Désign.point mes
  La désignation du point de mesure est utilisée comme SSID.
- Déf.par.utilisa.
  Une désignation définie par l'utilisateur est utilisée comme SSID.

Nom SSID

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2707)

Prérequis
- L'option **Déf.par.utilisa.** est sélectionnée dans le paramètre **Attrib. nom SSID** (→ 181).
- L'option **Point accès WLAN** est sélectionnée dans le paramètre **Mode WLAN** (→ 178).

Description Utiliser cette fonction pour entrer un nom SSID défini par l'utilisateur.

7) Service Set Identifier

Entrée Chaîne de max. 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Réglage usine EH_device designation_7 derniers caractères du numéro de série (par ex. EH_Promag_300_A802000)

Canal WLAN

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Canal WLAN (2704)

Description Utiliser cette fonction pour entrer Canal WLAN.

Entrée 1 … 11

Réglage usine 6

Information supplémentaire

Description

- Il suffit d'entrer 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.

Sélect. antenne

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sélect. antenne (2713)

Description Utiliser cette fonction pour choisir si la réception se fait par une antenne extérieure ou une antenne intérieure.

Sélection
- Antenne externe
- Antenne interne

Réglage usine Antenne interne

Etat connexion

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Etat connexion (2722)

Description L'état de connexionn est affiché.

Affichage
- Connected
- Not connected

Réglage usine Not connected

Puis.signal reçu

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Puis.signal reçu (2721)

Description Affiche l'intensité du signal reçu.

Affichage
- Bas
- Moyen
- Haute

Réglage usine Haute

Ad.IP passerelle

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Ad.IP passerelle (2719)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'adresse IP de la passerelle.

Réglage usine 192.168.1.212

Adresse IP DNS

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP DNS (2720)
Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP DNS (2720)

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'adresse IP du serveur de nom de domaine.

Réglage usine 192.168.1.212

3.6.5 Sous-menu "Configur. OPC-UA"

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **OPC-UA server**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 🗎 7

Navigation Expert → Communication → Configur. OPC-UA

▶ **Configur. OPC-UA**

3.6.6 Sous-menu "Config. diag."

Pour une liste de tous les événements de diagnostic, voir le manuel de mise en service de l'appareil → 🗎 7

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)
Mainten.néce.(M)	La maintenance de l'appareil est nécessaire. La valeur mesurée reste valable.
Aucun effet (N)	N'a pas d'effet sur l'état condensé [1].

1) Etat condensé selon la recommandation NAMUR NE107

Navigation Expert → Communication → Config. diag.

▶ **Config. diag.**

Catégor.événement. 043 (0285)	→ 📄 185
Catégor.événement. 376 (0286)	→ 📄 185
Catégor.événement. 377 (0287)	→ 📄 186
Catégor.événement. 441 (0210)	→ 📄 186
Catégor.événement. 442 (0230)	→ 📄 186
Catégor.événement. 443 (0231)	→ 📄 187
Catégor.événement. 444 (0211)	→ 📄 187
Catégor.événement. 531 (0262)	→ 📄 188
Catégor.événement. 543 (0276)	→ 📄 188
Catégor.événement. 832 (0218)	→ 📄 188
Catégor.événement. 833 (0225)	→ 📄 189
Catégor.événement. 834 (0227)	→ 📄 189
Catégor.événement. 835 (0229)	→ 📄 190
Catégor.événement. 861 (0261)	→ 📄 190
Catégor.événement. 962 (0214)	→ 📄 190

Catégor.événn. 937 (0260)	→ 191
Catégor.événn. 938 (0284)	→ 191

Catégor.événn. 043 (Cour.circ.capt.)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événn. 043 (0285)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **043 Cour.circ.capt.**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événn. 376 (Electron.capteur)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événn. 376 (0286)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **376 Electron.capteur**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événe. 377 (Electron.capteur)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événe. 377 (0287)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **377 Electron.capteur**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événe. 441 (Sortie cour. 1 … n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événe. 441 (0210)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **441 Sortie cour. 1 … n**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événe. 442 (Sortie fréq. 1 … n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événe. 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 fréq. 1 … n**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événn. 443 (Sortie impul. 1 … n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événn. 443 (0231)

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 impul. 1 … n**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événn. 444 (Ent. courant 1 … n)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événn. 444 (0211)

Prérequis La entrée courant est disponible.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **444 Ent. courant 1 … n**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(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 :
→ 184

Catégor.événement. 531 (Détect tube vide)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 531 (0262)

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **531 Détect tube vide**.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 184

Catégor.événement. 543 (Double sort.imp.)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 543 (0276)

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **543 Double sort.imp.**.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 184

Catégor.événement. 832 (Temp élec élevée)

Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 832 (0218)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **832 Temp élec élevée**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(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 :
→ 184

Catégor.événement. 833 (Temp élec basse)

Navigation
Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 833 (0225)

Description
Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **833 Temp élec basse**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(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 :
→ 184

Catégor.événement. 834 (Temp. process)

Navigation
Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 834 (0227)

Description
Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **834 Temp. process**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(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 :
→ 184

Catégor.événement. 835 (Temp. process)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 835 (0229)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **835 Temp. process**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(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 : → 184

Catégor.événement. 861 (Fluide process)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 861 (0261)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **861 Fluide process**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.événement. 862 (Tube vide)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.événement. 962 (0214)

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)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.évén. 937 (Interférence EMC)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 937 (0260)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **937 Interférence EMC**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

Catégor.évén. 938 (Interférence EMC)

Navigation Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 938 (0284)

Description Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **938 Interférence EMC**.

Sélection
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spéc. (S)
- Mainten.néce.(M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine Défaut (F)

Information supplémentaire Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 184

3.7 Sous-menu "Application"

Navigation Expert → Application

▶ **Application**		
	RAZ tous total. (2806)	→ 192
	▶ **Totalisateur 1 … n**	→ 192
	▶ **Transact commerc**	→ 196

RAZ tous total.

Navigation Expert → Application → RAZ tous total. (2806)

Description Utiliser cette fonction pour remettre tous les totalisateurs à la valeur **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 Expert → Application → Totalisateur 1 … n

▶ **Totalisateur 1 … n**		
	Affec.var.proc. (0914–1 … n)	→ 193
	Unité tot. 1 … n (0915–1 … n)	→ 193
	Fonction. total. (0908–1 … n)	→ 194
	Contrôle tot. 1 … n (0912–1 … n)	→ 195

Val.présélect. 1 … n (0913–1 … n)	→ 195
Mode défaut (0901–1 … n)	→ 196

Affec.var.proc.

Navigation Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Affec.var.proc. (0914–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour le Totalisateur 1 … n.

Sélection
- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Réglage usine Débit volumique

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 **Affec.var.proc.** (→ 193) est affiché dans le sous-menu **Totalisateur 1 … n**. Tous les autres paramètres du sous-menu sont cachés.

Unité tot. 1 … n

Navigation Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Unité tot. 1 … n (0915–1 … n)

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193) du sous-menu **Totalisateur 1 … n** :
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité de la variable de process pour le Totalisateur 1 … n (→ 192).

Sélection

Unités SI	*Unités US*
▪ g	▪ oz
▪ kg	▪ lb
▪ t	▪ STon

ou

Unités SI
- cm^3
- dm^3
- m^3
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

Unités US
- af
- ft^3
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;liq.)
- bbl (us;beer)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank)

Unités Imperial
- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;beer)
- bbl (imp;oil)

ou

Unités SI
- Nl
- Nm^3
- Sm^3

Unités US
- Sft^3
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)

Unités Imperial
Sgal (imp)

ou

Autres unités
None

Réglage usine

l

Information supplémentaire

Description

L'unité est sélectionnée séparément pour chaque totalisateur. Elle est indépendante de l'option sélectionnée dans le sous-menu **Unités système** (→ 56).

Sélection

La sélection dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193).

Fonction. total.

Navigation

Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Fonction. total. (0908–1 … n)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la manière dont le totalisateur totalise le débit.

Sélection

- Bilan
- Positif
- Négatif

Réglage usine

Bilan

Information supplémentaire

Sélection

- Bilan
  Les valeurs de débit dans le sens positif et négatif sont totalisées et compensées les unes par rapport aux autres. 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 négatif est totalisé (= quantité de débit négatif).

Contrôle tot. 1 … n

Navigation

Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Contrôle tot. 1 … n (0912−1 … n)

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193) du sous-menu **Totalisateur 1 … n** :
Débit volumique

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la commande de la valeur du totalisateur 1-3.

Sélection

- Totalisation
- RAZ + maintien
- Présél.+maintien
- RAZ+totalisation
- Présél.+totalis.
- 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.
Présél.+maintien	La totalisation est arrêtée et le totalisateur est réglé sur la valeur initiale définie dans le paramètre **Val.présélect.**.
RAZ+totalisation	Le totalisateur est remis à 0 et la totalisation redémarrée.
Présél.+totalis.	Le totalisateur est réglé sur la valeur de démarrage définie dans le paramètre **Val.présélect.** et la totalisation redémarre.
Tenir	La totalisation est arrêtée.

Val.présélect. 1 … n

Navigation

Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Val.présélect. 1 … n (0913−1 … n)

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 193) du sous-menu **Totalisateur 1 … n** :
Débit volumique

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de démarrage pour le Totalisateur 1 … n.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 l

Information supplémentaire

Entrée

L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité tot.** (→ 193).

Exemple

Ce réglage est intéressant par ex. pour des process de dosage récurrents avec une quantité dosée fixe.

Mode défaut

Navigation Expert → Application → Totalisateur 1 … n → Mode défaut (0901–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement d'un totalisateur en cas d'alarme appareil.

Sélection
- Arrêt
- Valeur actuelle
- Dern.val.valable

Réglage usine Arrêt

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.
- Dern.val.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 "Transaction commercial"

Disponible uniquement pour Promag H.

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 7

Navigation Expert → Application → Transact commerc

▶ **Transact commerc**

3.8 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation Expert → Diagnostic

▶ **Diagnostic**

Diagnostic act. (0691)	→ 198
Derni.diagnostic (0690)	→ 198
Tps fct de.redém (0653)	→ 199
Temps fonctionm. (0652)	→ 199
▶ **Liste diagnostic**	→ 200
▶ **Journ.événement.**	→ 204
▶ **Logbook T.C.**	→ 206
▶ **Info.appareil**	→ 207
▶ **Mod. carte-mère**	→ 210
▶ **Electroniq.capt.**	→ 211
▶ **Module E/S 1**	→ 212
▶ **Module E/S 2**	→ 213
▶ **Module E/S 3**	→ 214
▶ **Module affichage**	→ 216
▶ **Val.min./max.**	→ 225
▶ **Enreg.val.mes.**	→ 217
▶ **Heartbeat**	→ 228
▶ **Simulation**	→ 228

Diagnostic act.

Navigation Expert → Diagnostic → Diagnostic act. (0691)

Prérequis Un événement de diagnostic s'est produit.

Description Affiche le message de diagnostic en cours. En présence de plusieurs messages, c'est le message de diagnostic avec la plus haute priorité qui est affiché.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court

Information supplémentaire

Affichage

Les messages de diagnostic supplémentaires en cours peuvent être visualisés dans le sous-menu **Liste diagnostic** (→ 200).

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.

Exemple

Pour le format d'affichage :
⊗F271 Electroniq Princ

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 act.** (→ 198).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Derni.diagnostic

Navigation Expert → Diagnostic → Derni.diagnostic (0690)

Prérequis Deux événements de diagnostic se sont déjà produits.

Description Affiche le message de diagnostic précédant le message actuel.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche E.

Exemple

Pour le format d'affichage :
⊗F271 Electroniq Princ

Horodatage

Navigation Expert → Diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic précédant le message actuel est apparu.

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Derni.diagnostic** (→ 198).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Tps fct de.redém

Navigation Expert → Diagnostic → Tps fct de.redém (0653)

Description Affichage de la durée écoulée depuis le dernier redémarrage de l'appareil.

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

Temps fonctionm.

Navigation Expert → Diagnostic → 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.

3.8.1 Sous-menu "Liste diagnostic"

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic

▶ Liste diagnostic	
Diagnostic 1 (0692)	→ 200
Diagnostic 2 (0693)	→ 201
Diagnostic 3 (0694)	→ 202
Diagnostic 4 (0695)	→ 202
Diagnostic 5 (0696)	→ 203

Diagnostic 1

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 1 (0692)

Description Affiche le message de diagnostic actuel avec la priorité la plus élevée.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche E.

Exemples

Pour le format d'affichage :
- ⊗F271 Electroniq Princ
- ⊗F276 Module E/S

Horodatage

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la priorité la plus élevée est apparu.

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 1** (→ 200).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Diagnostic 2

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 2 (0693)

Description Affiche le message de diagnostic actuel avec la deuxième priorité la plus élevée.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche E.

Exemples

Pour le format d'affichage :
- ⊗F271 Electroniq Princ
- ⊗F276 Module E/S

Horodatage

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la deuxième priorité la plus élevée est apparu.

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 2** (→ 201).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Diagnostic 3

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 3 (0694)

Description Affiche le message de diagnostic actuel avec la troisième priorité la plus élevée.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche E.

Exemples

Pour le format d'affichage :
- ⊗F271 Electroniq Princ
- ⊗F276 Module E/S

Horodatage

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la troisième priorité la plus élevée est apparu.

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 3** (→ 202).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Diagnostic 4

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 4 (0695)

Description Affiche le message de diagnostic actuel avec la quatrième priorité la plus élevée.

Affichage Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche Ⓔ.

Exemples

Pour le format d'affichage :
- ⊗F271 Electroniq Princ
- ⊗F276 Module E/S

Horodatage

Navigation

Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description

Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la quatrième priorité la plus élevée est apparu.

Affichage

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 4** (→ 202).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

Diagnostic 5

Navigation

Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 5 (0696)

Description

Affiche le message de diagnostic actuel avec la cinquième priorité la plus élevée.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche Ⓔ.

Exemples

Pour le format d'affichage :
- ⊗F271 Electroniq Princ
- ⊗F276 Module E/S

Horodatage

Navigation Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Horodatage

Description Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic avec la cinquième priorité la plus élevée est apparu.

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

Information supplémentaire

Affichage

Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre **Diagnostic 5** (→ 203).

Exemple

Pour le format d'affichage :
24d12h13m00s

3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements"

Navigation Expert → Diagnostic → Journ.événement.

▶ **Journ.événement.**		
	Options filtre (0705)	→ 204
	▶ **Liste événements**	→ 205

Options filtre

Navigation Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Options filtre (0705)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'afficheur local.

Sélection
- Tous
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spécifi.(S)
- Mainten.nece.(M)
- Information (I)

Réglage usine Tous

Information supplémentaire

Description

Les signaux d'état sont classés selon VDI/VDE 2650 et la recommandation NAMUR NE 107 :
- F = (Failure) défaillance/défaut
- C = (Function check) contrôle de fonctionnement
- S = (Out of specification) en dehors des spécifications
- M = (Maintenance required) maintenance requise

Options filtre

Navigation Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Options filtre

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'outil de configuration.

Sélection
- Tous
- Défaut (F)
- Test fonction(C)
- Hors spécifi.(S)
- Mainten.néce.(M)
- Information (I)

Réglage usine Tous

Information supplémentaire

Description

Les signaux d'état sont classés selon VDI/VDE 2650 et la recommandation NAMUR NE 107 :
- F = (Failure) défaillance/défaut
- C = (Function check) contrôle de fonctionnement
- S = (Out of specification) en dehors des spécifications
- M = (Maintenance required) maintenance requise

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 **Journ.événement.**.

Navigation Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Liste événements

▸ **Liste événements**		
	Liste des événements	→ 206

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** (→ 204).

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
- ⊗F271 Electroniq Princ
  ⊖ 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 Promag H.

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le mode transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 7

Navigation Expert → Diagnostic → Logbook T.C.

▶ **Logbook T.C.**

3.8.4 Sous-menu "Info.appareil"

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil

▶ Info.appareil	
Désign.point mes (0011)	→ 207
Numéro de série (0009)	→ 208
Version logiciel (0010)	→ 208
Nom d'appareil (0020)	→ 208
Code commande (0008)	→ 208
Réf. commande 1 (0023)	→ 209
Réf. commande 2 (0021)	→ 209
Réf. commande 3 (0022)	→ 209
Version ENP (0012)	→ 210

Désign.point mes

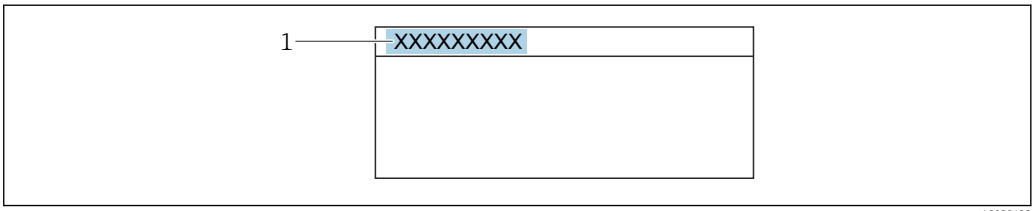
Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Désign.point mes (0011)

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

Affichage Max. 32 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)

Réglage usine Promag

Information supplémentaire *Interface utilisateur*



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

Le nombre de caractères affichés dépend des caractères utilisés.

Numéro de série

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Numéro de série (0009)

Description Indique le numéro de série de l'appareil.

Ce numéro se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur.

Affichage Chaîne de 11 caractères max. comprenant des lettres et des chiffres.

Information supplémentaire *Description*

Utilisation du numéro de série
- Pour identifier rapidement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser.
- Pour obtenir des informations ciblées sur l'appareil à l'aide du Device Viewer : www.endress.com/deviceviewer

Version logiciel

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Version logiciel (0010)

Description Indique la version de firmware installée sur l'appareil.

Affichage Succession de caractères au format xx.yy.zz

Information supplémentaire *Affichage*

La Version logiciel se trouve également :
- Sur la page de titre du manuel
- Sur la plaque signalétique du transmetteur

Nom d'appareil

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Nom d'appareil (0020)

Description Indique le nom du transmetteur. Se trouve également sur la plaque signalétique du transmetteur.

Affichage Promag300/500

Code commande

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Code commande (0008)

Description Indique la référence de commande de l'appareil.

Affichage Chaîne de caractères alphanumériques et de signes de ponctuation (par 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.

Réf. commande 1

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 1 (0023)

Description Affiche la première partie de la référence de commande étendue.

En raison de la longueur des caractères, celle-ci est divisée en 3 paramètres max.

Affichage Chaîne de caractères

Information supplémentaire

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".

Réf. commande 2

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 2 (0021)

Description Affiche la deuxième partie de la référence de commande étendue.

Affichage Chaîne de caractères

Information supplémentaire Pour plus d'informations, voir paramètre **Réf. commande 1** (→ 209)

Réf. commande 3

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 3 (0022)

Description Affiche la troisième partie de la référence de commande étendue.

Affichage Chaîne de caractères

Information supplémentaire Pour plus d'informations, voir paramètre **Réf. commande 1** (→ 🗎 209)

Compteur config.

Navigation Expert → Diagnostic → Info.appareil → 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 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Version ENP (0012)

Description Indication de la version de la plaque signalétique électronique (Electronic Name Plate).

Affichage Chaîne de caractères

Réglage usine 2.02.00

Information supplémentaire *Description*

Cette plaque signalétique électronique mémorise un jeu de données pour l'identification de l'appareil, qui comprend plus de données que les plaques signalétiques attachées à l'extérieur de l'appareil.

3.8.5 Sous-menu "Mod. carte-mère"

Navigation Expert → Diagnostic → Mainboard I/O1

▶ **Elec.princ.+E/S1**		
	Révision softw.	→ 🗎 211
	N° Build softw.	→ 🗎 211
	Révis.Bootloader	→ 🗎 211

Révision softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Mainboard I/O1 → Révision softw. (0072)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Mainboard I/O1 → N° Build softw. (0079)

Description Indique le numéro de révision du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation Expert → Diagnostic → Mainboard I/O1 → Révis.Bootloader (0073)

Description Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.6 Sous-menu "Electroniq.capt."

Navigation Expert → Diagnostic → Electroniq.capt.

▶ Electroniq.capt.	
Révision softw. (0072)	→ 212
N° Build softw. (0079)	→ 212
Révis.Bootloader (0073)	→ 212

Révision softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Révision softw. (0072)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → N° Build softw. (0079)

Description Indique le numéro de révision du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Révis.Bootloader (0073)

Description Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.7 Sous-menu "Module E/S 1"

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 1

▶ **Module E/S 1**	
E/S 1 borne (3902−1)	→ 212
Révision softw. (0072)	→ 213

E/S 1 borne

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 1 → E/S 1 borne (3902−1)

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)

Révision softw.

Navigation
Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Révision softw. (0072)
Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Révision softw. (0072)
Expert → Diagnostic → Module E/S 4 → Révision softw. (0072)

Description
Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage
Nombre entier positif

3.8.8 Sous-menu "Module E/S 2"

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 2

▶ Module E/S 2	
E/S 2 borne	→ 213
Révision softw.	→ 214
N° Build softw.	→ 214
Révis.Bootloader	→ 214

E/S 1 borne

Navigation
Expert → Diagnostic → Module E/S 1 → E/S 1 borne (3902–1)

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)

Révision softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Révision softw. (0072)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → N° Build softw. (0079)

Description Indique le numéro de révision du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Révis.Bootloader (0073)

Description Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.9 Sous-menu "Module E/S 3"

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 3

▶ **Module E/S 3**	
E/S 3 borne	→ 215
Révision softw.	→ 215
N° Build softw.	→ 215
Révis.Bootloader	→ 215

E/S 1 borne

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 1 → E/S 1 borne (3902−1)

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)

Révision softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Révision softw. (0072)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → N° Build softw. (0079)

Description Indique le numéro de révision du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Révis.Bootloader (0073)

Description Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.10 Sous-menu "Module affichage"

Navigation Expert → Diagnostic → Module affichage

▶ **Module affichage**	
Révision softw. (0072)	→ 216
N° Build softw. (0079)	→ 216
Révis.Bootloader (0073)	→ 216

Révision softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module affichage → Révision softw. (0072)

Description Utiliser cette fonction pour afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build softw.

Navigation Expert → Diagnostic → Module affichage → N° Build softw. (0079)

Description Indique le numéro de révision du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation Expert → Diagnostic → Module affichage → Révis.Bootloader (0073)

Description Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.

Affichage Nombre entier positif

3.8.11 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes.

▶ **Enreg.val.mes.**	
Affecter voie 1	→ 217
Affecter voie 2	→ 218
Affecter voie 3	→ 219
Affecter voie 4	→ 219
Interval.mémori.	→ 219
RAZ tous enregis	→ 220
Enregist.données	→ 220
Retard Logging	→ 221
Contrô.data log.	→ 221
Statut data log.	→ 222
Durée enregist.	→ 222
▶ **Affich. canal 1**	→ 223
▶ **Affich. canal 2**	→ 224
▶ **Affich. canal 3**	→ 224
▶ **Affich. canal 4**	→ 224

Affecter voie 1

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 1 (0851)

Prérequis Le pack application **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la voie d'enregistrement des données.

Sélection

- Arrêt
- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *
- Tempér.électron.
- Sortie cour. 1
- Sortie cour. 2 *
- Sortie cour. 3 *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

Un total de 1000 valeurs mesurées peut être mémorisé. Cela signifie :
- 1000 points de données si 1 voie d'enregistrement est utilisée
- 500 points de données si 2 voies d'enregistrement sont utilisées
- 333 points de données si 3 voies d'enregistrement sont utilisées
- 250 points de données si 4 voies d'enregistrement sont utilisées

Lorsque le nombre maximal de points de données a été atteint, les points de données les plus anciens dans la mémoire sont écrasés cycliquement, de sorte qu'il reste toujours les 1000, 500, 333 ou 250 dernières valeurs mesurées en mémoire (principe de la mémoire circulaire).

Si la sélection est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.

Affecter voie 2

Navigation

Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 2 (0852)

Prérequis

Le pack d'applications **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description

Options pour l'affectation d'une variable de process à la voie d'enregistrement des données.

Sélection

Liste de sélection, voir paramètre **Affecter voie 1** (→ 217)

Réglage usine

Arrêt

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

Affecter voie 3

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 3 (0853)

Prérequis Le pack d'applications **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description Options pour l'affectation d'une variable de process à la voie d'enregistrement des données.

Sélection Liste de sélection, voir paramètre **Affecter voie 1** (→ 217)

Réglage usine Arrêt

Affecter voie 4

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 4 (0854)

Prérequis Le pack d'applications **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description Options pour l'affectation d'une variable de process à la voie d'enregistrement des données.

Sélection Liste de sélection, voir paramètre **Affecter voie 1** (→ 217)

Réglage usine Arrêt

Interval.mémori.

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Interval.mémori. (0856)

Prérequis Le pack d'applications **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description Utiliser cette fonction pour entrer l'intervalle d'enregistrement T_{log} pour l'enregistrement des données.

Entrée 0,1 … 3 600,0 s

Réglage usine 1,0 s

Information supplémentaire

Description

Il détermine l'intervalle de temps entre chaque point de données dans la mémoire des données et ainsi le temps de process T_{log} maximal enregistrable :
- Si 1 voie de mémorisation est utilisée : $T_{log} = 1000 \times t_{log}$
- Si 2 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 500 \times t_{log}$
- Si 3 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 333 \times t_{log}$
- Si 4 voies de mémorisation sont utilisées : $T_{log} = 250 \times t_{log}$

Une fois ce temps écoulé, les points de données les plus anciens dans la mémoire sont écrasés cycliquement, de sorte qu'il reste toujours une heure de T_{log} en mémoire (principe de la mémoire circulaire).

Si la longueur de l'intervalle d'enregistrement est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.

Exemple

Si utilisation d'une voie de sauvegarde :
- $T_{log} = 1000 \times 1$ s = 1 000 s ≈15 min
- $T_{log} = 1000 \times 10$ s = 10 000 s ≈ 3 h
- $T_{log} = 1000 \times 80$ s = 80 000 s ≈ 1 d
- $T_{log} = 1000 \times 3\,600$ s = 3 600 000 s ≈ 41 d

RAZ tous enregis

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → RAZ tous enregis (0855)

Prérequis Le pack d'applications **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

Description Utiliser cette fonction pour 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.

Enregist.données

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Enregist.données (0860)

Description Utiliser cette fonction pour 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

Navigation
Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Retard Logging (0859)

Prérequis
Dans le paramètre **Enregist.données** (→ 220), l'option **Non écrasé** est sélectionnée.

Description
Utiliser cette fonction pour 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 **Contrô.data log.** (→ 221), l'appareil ne sauvegarde plus aucune donnée pendant la durée de la temporisation entrée.

Contrô.data log.

Navigation
Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Contrô.data log. (0857)

Prérequis
Dans le paramètre **Enregist.données** (→ 220), l'option **Non écrasé** est sélectionnée.

Description
Utiliser cette fonction pour démarrer et arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées.

Sélection
- Aucune
- Suppri.+redémar.
- Arrêt

Réglage usine
Aucune

Information supplémentaire

Sélection

- Aucune
  Etat initial de l'enregistrement des valeurs mesurées.
- Suppri.+redémar.
  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 data log.

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Statut data log. (0858)

Prérequis Dans le paramètre **Enregist.données** (→ 220), 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 enregist.

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Durée enregist. (0861)

Prérequis Dans le paramètre **Enregist.données** (→ 220), l'option **Non écrasé** est sélectionnée.

Description Indique la durée totale de l'enregistrement.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0 s

Sous-menu "Affich. canal 1"

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1

▸ Affich. canal 1		
	Affichage voie 1	→ 223

Affichage voie 1

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1

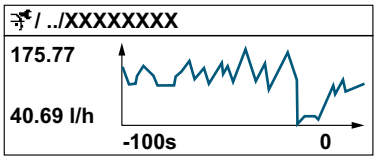
Prérequis Le pack application **HistoROM étendu** est disponible.

Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 44).

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter voie 1** (→ 217) :
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *

Description Affiche la tendance de la valeur mesurée pour la voie d'enregistrement sous la forme d'un diagramme.

Information supplémentaire *Description*



A0034352

10 Diagramme de tendance de la valeur mesurée

- Axe x : selon le nombre de voies sélectionnées, affiche 250 à 1000 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.

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

Sous-menu "Affich. canal 2"

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2

▸ **Affich. canal 2**		
	Affichage voie 2	→ 224

Affichage voie 2

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2

Prérequis Une variable de process est définie dans le paramètre **Affecter voie 2**.

Description Voir le paramètre **Affichage canal 1** → 223

Sous-menu "Affich. canal 3"

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3

▸ **Affich. canal 3**		
	Affichage voie 3	→ 224

Affichage voie 3

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3

Prérequis Une variable de process est définie dans le paramètre **Affecter voie 3**.

Description Voir le paramètre **Affichage canal 1** → 223

Sous-menu "Affich. canal 4"

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4

▸ **Affich. canal 4**		
	Affichage voie 4	→ 225

Affichage voie 4

Navigation Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4

Prérequis Une variable de process est définie dans le paramètre **Affecter voie 4**.

Description Voir le paramètre **Affichage canal 1** → 223

3.8.12 Sous-menu "Val.min./max."

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

▶ **Val.min./max.**		
	RAZ val. min/max (6541)	→ 225
	▶ **Temp.élec.princ.**	→ 226
	▶ **Température**	→ 227

RAZ val. min/max

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → RAZ val. min/max (6541)

Description Sélection des variables de mesure, dont les valeurs minimale, moyenne et maximale mesurées doivent être mises à zéro.

Sélection
- Annuler
- Tension bornes
- Temp. module E/S

Réglage usine Annuler

Sous-menu "Temp.élec.princ."

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ.

▶ **Temp.élec.princ.**		
	Valeur mini. (6547)	→ 226
	Valeur max. (6545)	→ 226

Valeur mini.

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Valeur mini. (6547)

Description Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module électronique principal.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité température.** (→ 60)

Valeur max.

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Valeur max. (6545)

Description Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus élevée du module électronique principal.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire *Dépendance*

L'unité est reprise du paramètre **Unité température.** (→ 60)

Sous-menu "Température"

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

▶ **Température**		
	Valeur mini. (6681)	→ 227
	Valeur max. (6680)	→ 227

Valeur mini.

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Température → Valeur mini. (6681)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est enregistrée dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

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 température.** (→ 60)

Valeur max.

Navigation Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Température → Valeur max. (6680)

Prérequis Une des conditions suivantes est remplie :
- Variante de commande "Option capteur", option **CI** "Mesure température produit"
  ou
- La température est enregistrée dans le débitmètre à partir d'un appareil externe.

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 température.** (→ 60)

3.8.13 Sous-menu "Heartbeat"

Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Heartbeat Verification+Monitoring**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil → 📄 7

Navigation Expert → Diagnostic → Heartbeat

▶ **Heartbeat**	
▶ **Réglages de base**	
▶ **Vérif. en cours**	
▶ **Résultats vérif.**	
▶ **Résult.surveill.**	

3.8.14 Sous-menu "Simulation"

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation

▶ **Simulation**	
Aff.sim.var.pro. (1810)	→ 📄 229
Valeur var. mes. (1811)	→ 📄 230
Simul. ent. état (1355)	→ 📄 230
Niv signal entré (1356)	→ 📄 230
SimulEntCour 1 … n (1608–1 … n)	→ 📄 231
Val cour entré 1 … n (1609–1 … n)	→ 📄 231
Simul.sor.cour 1 … n (0354–1 … n)	→ 📄 232
Val. sort.crt 1 … n (0355–1 … n)	→ 📄 232
Simu sor fréq 1 … n (0472–1 … n)	→ 📄 232
Valeur fréq. 1 … n (0473–1 … n)	→ 📄 233
Sim sort puls 1 … n (0458–1 … n)	→ 📄 233
Valeur imp. 1 … n (0459–1 … n)	→ 📄 234
Sim.sort.comm. 1 … n (0462–1 … n)	→ 📄 234

Etat commut. 1 ... n (0463–1 ... n)	→ 235
Sor.rel. 1 ... nsimul. (0802–1 ... n)	→ 235
Etat commut. 1 ... n (0803–1 ... n)	→ 236
Sim sort puls (0988)	→ 236
Valeur imp. (0989)	→ 237
Simul.alarme app (0654)	→ 237
Cat événement (0738)	→ 238
Sim.évén.diagnos (0737)	→ 238

Aff.sim.var.pro.

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Aff.sim.var.pro. (1810)

Description Utiliser cette fonction pour 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 volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Vitesse fluide
- Conductivité *
- Conduct corr *
- Température *

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La valeur de simulation de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Valeur var. mes.** (→ 230).

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

Valeur var. mes.

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur var. mes. (1811)

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*

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 56).

Simul. ent. état

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Simul. ent. état (1355)

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

Information supplémentaire *Description*

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Niv signal entré** (→ 230).

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.

Niv signal entré

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Niv signal entré (1356)

Prérequis Dans le paramètre **Simul. ent. état** (→ 230), 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

SimulEntCour 1 … n

Navigation

Expert → Diagnostic → Simulation → SimulEntCour 1 … n (1608–1 … n)

Description

Option pour activer ou désactiver la simulation de l'entrée courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Val cour entré 1 … n**.

Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Sélection

- Arrêt
  La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
  La simulation du courant est active.

Val cour entré 1 … n

Navigation

Expert → Diagnostic → Simulation → Val cour entré 1 … n (1609–1 … n)

Prérequis

Dans le Paramètre **SimulEntCour 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

Simul.sor.cour 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.sor.cour 1 … n (0354–1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Val. sort.crt 1 … n**.

Sélection

- Arrêt
  La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
  La simulation du courant est active.

Val. sort.crt 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Val. sort.crt 1 … n (0355–1 … n)

Prérequis Dans le Paramètre **Simul.sor.cour 1 … n**, l'option **Marche** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de courant pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie courant est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Entrée 3,59 … 22,5 mA

Information supplémentaire

Dépendance

La gamme d'entrée dépend de l'option sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→ 108).

Simu sor fréq 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Simu sor fréq 1 … n (0472–1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), 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 fréq. 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 fréq. 1 … n

Navigation

Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur fréq. 1 … n (0473−1 … n)

Prérequis

Dans le Paramètre **Simu sor fréq 1 … n**, l'option **Marche** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de fréquence pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie fréquence est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Entrée

0,0 … 12 500,0 Hz

Sim sort puls 1 … n

Navigation

Expert → Diagnostic → Simulation → Sim sort puls 1 … n (0458−1 … n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), 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
- Val.compt.rebour

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

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

Sélection

- Arrêt
  La simulation de l'impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Valeur fixe
  Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre **Durée impulsion** (→ 125).
- Val.compt.rebour
  Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur imp.** (→ 234) sont émises.

Valeur imp. 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. 1 … n (0459−1 … n)

Prérequis Dans le Paramètre **Sim sort puls 1 … n**, l'option **Val.compt.rebour** 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

Sim.sort.comm. 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.sort.comm. 1 … n (0462−1 … n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 122), l'option **Etat** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie tout ou rien. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre **Etat commut. 1 … n**.

Sélection

- Arrêt
  La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
  La simulation est active.

Etat commut. 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Etat commut. 1 … n (0463−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une valeur de commutation pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie tout ou rien est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Sélection
- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire

Sélection

- Ouvert
  La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Fermé
  La simulation est active.

Sor.rel. 1 … nsimul.

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Sor.rel. 1 … nsimul. (0802−1 … n)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie relais. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Etat commut. 1 … n**.

Sélection

- Arrêt
  La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
  La simulation du relais est active.

Etat commut. 1 … n

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Etat commut. 1 … n (0803−1 … n)

Prérequis L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Sim.sort.comm. 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.

Sim sort puls

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Sim sort puls (0988)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la double sortie impulsion. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection
- Arrêt
- Valeur fixe
- Val.compt.rebour

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Valeur imp.** (→ 237).

Sélection

- Arrêt
  La simulation de la double sortie impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Valeur fixe
  Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre **Durée impulsion** (→ 149).
- Val.compt.rebour
  Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur imp.** (→ 237) sont émises.

Valeur imp.

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. (0989)

Prérequis Dans le paramètre **Sim sort puls** (→ 236), l'option **Val.compt.rebour** 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

Simul.alarme app

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.alarme app (0654)

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver l'alarme de l'appareil.

Sélection
- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire

Description

Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Cat événement

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → Cat événement (0738)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la simulation dans le paramètre **Sim.évén.diagnos** (→ 238).

Sélection
- Capteur
- Electronique
- Configuration
- Process

Réglage usine Process

Sim.évén.diagnos

Navigation Expert → Diagnostic → Simulation → 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 **Cat événement** (→ 238).

4 Réglages usine spécifiques aux pays

4.1 Unités SI

Pas valable pour USA et Canada.

4.1.1 Unités système

Débit volumique	l/h
Volume	m^3
Conductivité	µS/cm
Température	°C
Débit massique	kg/h
Masse	kg
Masse volumique	kg/l
Débit volumique corrigé	Nl/h
Volume corrigé	Nm^3

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]	(v ~ 2,5 m/s) [dm^3/min]
2	0,5
4	2
8	8
15	25
25	75
32	125
40	200
50	300
65	500
80	750
100	1200
125	1850
150	150 m^3/h
200	300 m^3/h
250	500 m^3/h
300	750 m^3/h
350	1000 m^3/h
400	1200 m^3/h
450	1500 m^3/h

Diamètre nominal [mm]	(v ~ 2,5 m/s) [dm³/min]
500	2 000 m³/h
600	2 500 m³/h

4.1.3 Etendue du courant de sortie

Sortie courant 1 à n	4 … 20 mA NAMUR

4.1.4 Valeur d'impulsion

Diamètre nominal [mm]	(~ 2 impulsion/s) [dm³]
2	0,005
4	0,025
8	0,1
15	0,2
25	0,5
32	1
40	1,5
50	2,5
65	5
80	5
100	10
125	15
150	0,03 m³
200	0,05 m³
250	0,05 m³
300	0,1 m³
350	0,1 m³
400	0,15 m³
450	0,25 m³
500	0,25 m³
600	0,3 m³

4.1.5 Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite

Le point d'enclenchement dépend du type de produit mesuré et du diamètre nominal.

Diamètre nominal [mm]	(v ~ 0,04 m/s) [m³/h]
2	0,01
4	0,05
8	0,1
15	0,5
25	1

Diamètre nominal [mm]	(v ~ 0,04 m/s) [m³/h]
32	2
40	3
50	5
65	8
80	12
100	20
125	30
150	2,5
200	5
250	7,5
300	10
350	15
400	20
450	25
500	30
600	40

4.2 Unités US

Seulement valable pour USA et Canada.

4.2.1 Unités système

Débit volumique	gal/min (us)
Volume	gal (us)
Température	°F
Débit massique	lb/min
Masse	lb
Masse volumique	lb/ft³
Débit volumique corrigé	Sft³/h
Volume corrigé	Sft³

4.2.2 Valeurs de fin d'échelle

Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :
- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
- Valeur bargraph 100% 1

Diamètre nominal [in]	(v ~ 2,5 m/s) [gal/min]
1/12	0,1
1/8	0,5
3/8	2
½	6

Diamètre nominal [in]	(v ~ 2,5 m/s) [gal/min]
1	18
1½	50
2	75
3	200
4	300
5	450
6	600
8	1 200
10	1 500
12	2 400
14	3 600
15	4 800
16	4 800
18	6 000
20	7 500
24	10 500

4.2.3 Etendue du courant de sortie

Sortie courant 1 à n	4 … 20 mA US

4.2.4 Valeur d'impulsion

Diamètre nominal [in]	(~ 2 impulsion/s) [gal]
$^{1}/_{12}$	0,001
$^{1}/_{8}$	0,005
$^{3}/_{8}$	0,02
½	0,1
1	0,2
1½	0,5
2	0,5
3	2
4	2
5	5
6	5
8	10
10	15
12	25
14	30
15	50
16	50
18	50

Diamètre nominal [in]	(~ 2 impulsion/s) [gal]
20	75
24	100

4.2.5 Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite

Le point d'enclenchement dépend du type de produit mesuré et du diamètre nominal.

Diamètre nominal [in]	(v ~ 0,04 m/s) [gal/min]
$^{1}/_{12}$	0,002
$^{1}/_{8}$	0,008
$^{3}/_{8}$	0,025
½	0,15
1	0,25
1½	0,75
2	1,25
3	2,5
4	4
5	7
6	12
8	15
10	30
12	45
14	60
15	60
16	60
18	90
20	120
24	180

5 Explication des abréviations des unités

5.1 Unités SI

Variable de process	Unités	Explication
Masse volumique	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).
Conductivité	µS/mm	Microsiemens/unité de longueur
	nS/cm, µS/cm, mS/cm, S/cm	Nano-, Micro- , Milli- , Siemens/unité de longueur
	µS/m, mS/m, S/m, kS/m, MS/m	Micro- , Milli- , Siemens, Kilo-, Megasiemens/unité de longueur
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
Température	°C , K	Celsius, Kelvin
Volume	cm³, dm³, m³	Centimètre cube, décimètre cube, mètre cube
	ml, l, hl, Ml Mega	Millilitre, litre, hectolitre, mégalitre
Temps	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année

5.2 Unités US

Variable de process	Unités	Explication
Masse volumique	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
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
Volume corrigé	Sft³, Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Standard cubic foot, standard gallon, standard barrel
Débit vol. corr.	Sft³/s, Sft³/min, Sft³/h, Sft³/d	Standard cubic foot/Unité de temps
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Standard gallon/Unité de temps
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.)	Barrel/Unité de temps (liq. normaux)
Température	°F, °R	Fahrenheit, Rankine
Volume	af	Acre foot

Variable de process	Unités	Explication
	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) Liquides 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) Cuve de remplissage : 55.0 gal/bbl
Temps	s, m, h, d, y	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
Masse volumique	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Pound/Unité de temps
Volume corrigé	Sgal (imp)	Standard Gallon
Débit vol. corr.	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) Pétrole : 34.,97 gal/bbl

Variable de process	Unités	Explication
Temps	s, m, h, d, y	Seconde, minute, heure, jour, année
	am, pm	Ante meridiem (avant midi), post meridiem (après midi)

Index

0 ... 9

2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 182

A

Accès direct
2.4 GHz canal WLAN (2704) 182
Accès direct (0106) 11
Accès écriture bus de terrain (0273) 159
Activer options software (0029) 43
Adresse HART (0219) 159
Adresse IP (7209) 175
Adresse IP de la passerelle (2719) 183
Adresse IP serveur de nom de domaine (2720) . . 183
Adresse IP WLAN (2711) 180
Adresse MAC (7214) 175
Adresse MAC WLAN (2703) 180
Affectation sortie courant 1 ... n (0359−1 ... n) . . 108
Affectation sortie état
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0481−1 ... n) 134
Affecter état
Sortie relais 1 ... n (0805−1 ... n) 144
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0485−1 ... n) 138
Affecter niveau diagnostic
Sortie relais 1 ... n (0806−1 ... n) 143
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0482−1 ... n) 134
Affecter Numéro de diagnostic 043 (0650) 33
Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) 33
Affecter Numéro de diagnostic 376 (0645) 34
Affecter Numéro de diagnostic 377 (0777) 34
Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657) 34
Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658) 35
Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659) 35
Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740) 35
Affecter Numéro de diagnostic 531 (0741) 36
Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643) 36
Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681) 37
Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682) 37
Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700) 37
Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702) 38
Affecter Numéro de diagnostic 937 (0743) 38
Affecter Numéro de diagnostic 938 (0642) 38
Affecter Numéro de diagnostic 961 (0736) 39
Affecter Numéro de diagnostic 962 (0745) 39
Affecter seuil
Sortie relais 1 ... n (0807−1 ... n) 142
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0483−1 ... n) 135
Affecter simulation variable process (1810) 229
Affecter sortie fréquence
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0478−1 ... n) 128
Affecter sortie impulsion 1 ... n (0460−1 ... n) . . . 124
Affecter sortie impulsion 1 (0982−1) 148
Affecter variable process
Totalisateur 1 ... n (0914−1 ... n) 193
Affecter variable process (1837) 78
Affecter vérif. du sens d'écoulement
Sortie relais 1 ... n (0808−1 ... n) 142
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0484−1 ... n) 138
Affecter voie 1 (0851) 217
Affecter voie 2 (0852) 218
Affecter voie 3 (0853) 219
Affecter voie 4 (0854) 219
Affichage contraste (0105) 27
Affichage intervalle (0096) 24
Affichage valeur 1 (0107) 18
Affichage valeur 2 (0108) 20
Affichage valeur 3 (0110) 21
Affichage valeur 4 (0109) 23
Ajustement de la valeur de tube plein (6548) 83
Ajustement de la valeur de tube vide (6527) 83
Amortissement affichage (0094) 25
Amortissement de la conductivité (1803) 76
Amortissement débit (6661) 75
Amortissement sortie 1 ... n (0363−1 ... n) 117
Amortissement sortie 1 ... n (0477−1 ... n) 131
Amortissement température (1886) 76
Aperçu des options logiciels (0015) 44
Appliquer la configuration des E/S (3907) 100
Assigner valeur primaire (0234) 170
Assigner valeur quaternaire (0237) 173
Assigner valeur secondaire (0235) 171
Assigner valeur ternaire (0236) 172
Attribuer un nom SSID (2708) 181
Attribuez le statut d'entrée
Entrée état 1 ... n (1352−1 ... n) 105
Burst déclenchement niveau
Burst configuration 1 ... n (2043−1 ... n) 165
Burst mode déclenchement
Burst configuration 1 ... n (2044−1 ... n) 165
Burst variable 0
Burst configuration 1 ... n (2033) 162
Burst variable 1
Burst configuration 1 ... n (2034) 163
Burst variable 2
Burst configuration 1 ... n (2035) 163
Burst variable 3
Burst configuration 1 ... n (2036) 163
Burst variable 4
Burst configuration 1 ... n (2037) 164
Burst variable 5
Burst configuration 1 ... n (2038) 164
Burst variable 6
Burst configuration 1 ... n (2039) 164
Burst variable 7
Burst configuration 1 ... n (2040) 164
Caractère de séparation (0101) 27
Catégorie d'événement diagnostic (0738) 238

Catégorie d'événements 043 (0285) 185
Catégorie d'événements 376 (0286) 185
Catégorie d'événements 377 (0287) 186
Catégorie d'événements 441 (0210) 186
Catégorie d'événements 442 (0230) 186
Catégorie d'événements 443 (0231) 187
Catégorie d'événements 444 (0211) 187
Catégorie d'événements 531 (0262) 188
Catégorie d'événements 543 (0276) 188
Catégorie d'événements 832 (0218) 188
Catégorie d'événements 833 (0225) 189
Catégorie d'événements 834 (0227) 189
Catégorie d'événements 835 (0229) 190
Catégorie d'événements 861 (0261) 190
Catégorie d'événements 937 (0260) 191
Catégorie d'événements 938 (0284) 191
Catégorie d'événements 962 (0214) 190
Circuit de nettoyage d'électrode (6528) 84
Code commande (0008) 208
Code de conversion (2762) 100
Coefficient de dilatation au carré (1818) 89
Coefficient de dilation linéaire (1817) 88
Coéfficient température conductivité (1891) 77
Commande burst (7006) 154
Commande burst 1 ... n (2031–1 ... n) 161
Comparaison résultats (2760) 30
Compensation de pression utilisateur (0580) 72
Compteur configuration (0233) 210
Conductivité (1850) 47
Contrôle de l'enregistrement des données (0857) 221
Contrôle totalisateur 1 ... n (0912–1 ... n) 195
Courant de défaut
Sortie courant 1 ... n (0352–1 ... n) 119
Courant de sortie 1 ... n (0361–1 ... n) 52, 120
Cycle de nettoyage ECC (6557) 85
Cycles de commutation
Sortie relais 1 ... n (0815–1 ... n) 55
Date HART (0202) 169
Débit massique (1847) 47
Débit volumique (1838) 46
Débit volumique corrigé (1851) 47
Default gateway (7210) 176
Densité (1857) 48
Densité de référence (1885) 77
Densité de référence (1892) 89
Densité fixe (6623) 86
Dépassement débit (1839) 75
Dépassement totalisateur 1 ... n (0910–1 ... n) . . . 50
Déphasage (0992) 149
Dernier diagnostic (0690) 198
Dernière sauvegarde (2757) 29
Description HART (0212) 168
Description sommaire HART (0220) 158
Désignation du point de mesure (0011) 207
Désignation du point de mesure (0215) 158
Détection de tube vide (1860) 81
DHCP client (7212) 175
Diagnostic 1 (0692) 200
Diagnostic 2 (0693) 201
Diagnostic 3 (0694) 202
Diagnostic 4 (0695) 202
Diagnostic 5 (0696) 203
Diagnostic actuel (0691) 198
Diamètre nominal (2807) 97
Display language (0104) 15
Droits d'accès (0005) 13
Durée complète d'enregistrement (0861) 222
Durée d'ECC (6555) 84
Durée d'impulsion
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0452–1 ... n) 125
Durée d'impulsion (0986) 149
En cours (6571) 82
Enregistrement de données (0860) 220
Entrer code d'accès (0003) 13
État (7004) 157
Etat de commutation
Sortie relais 1 ... n (0801–1 ... n) 55, 146
Etat de commutation 1 ... n (0461–1 ... n) . . . 54, 139
Etat de commutation 1 ... n (0463–1 ... n) 235
Etat de commutation 1 ... n (0803–1 ... n) 236
Etat de connexion (2722) 182
Etat du relais Powerless
Sortie relais 1 ... n (0816–1 ... n) 146
État sauvegarde (2759) 30
État verrouillage (0004) 12
Etendue de mesure courant
Entrée courant 1 ... n (1605–1 ... n) 102
Sortie courant 1 ... n (0353–1 ... n) 108
Facteur d'énergie utilisateur (0586) 71
Facteur d'étalonnage (6522) 98
Facteur d'étalonnage de la conductivité (6718) . . . 98
Facteur de conductivité (1849) 94
Facteur de conductivité corrigé (1871) 96
Facteur de débit massique (1846) 93
Facteur de débit volumique (1832) 92
Facteur de débit volumique corrigé (1867) 94
Facteur de pression utilisateur (0579) 72
Facteur de température (1869) 95
Facteur densité utilisateur (0572) 69
Facteur masse utilisateur (0561) 67
Facteur utilisateur d'enthalpie (0583) 70
Facteur vitesse d'écoulement (1880) 97
Facteur volume corrigé utilisateur (0590) 68
Facteur volume utilisateur (0568) 66
fonction de sortie relais
Sortie relais 1 ... n (0804–1 ... n) 141
Fonctionnalitée du serveur web (7222) 176
Format d'affichage (0098) 16
Format date/heure (2812) 64
Fréquence de défaut
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0474–1 ... n) 133
Gestion données (2758) 29
Horodatage 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204
ID appareil (0221) 167
ID appareil (7007) 153
ID fabricant (0259) 168

ID fabricant (7009) 154
Identification de sécurité (2718) 179
Intervalle de mémorisation (0856) 219
Ligne d'en-tête (0097) 26
Masse volumique externe (6630) 87
Message HART (0216) 168
Mesure courant 1 ... n (0366−1 ... n) 53, 120
Mesure courant 1 ... n (1604−1 ... n) 51
Mesure de conductivité (6514) 76
Mode Burst 1 ... n (2032−1 ... n) 161
Mode de capture (7001) 153
Mode de fonctionnement
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0469−1 ... n) 122
Mode de fonctionnement totalisateur
Totalisateur 1 ... n (0908−1 ... n) 194
Mode de mesure
Sortie courant 1 ... n (0351−1 ... n) 112
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0457−1 ... n) 126
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0479−1 ... n) 130
Mode de mesure (0984) 149
Mode défaut
Entrée courant 1 ... n (1601−1 ... n) 103
Sortie courant 1 ... n (0364−1 ... n) 118
Sortie relais 1 ... n (0811−1 ... n) 145
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0451−1 ... n) 132
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0480−1 ... n) 126
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0486−1 ... n) 139
Totalisateur 1 ... n (0901−1 ... n) 196
Mode défaut (0985) 150
Mode défaut (7011) 156
Mode signal
Entrée courant 1 ... n (1610−1 ... n) 102
Sortie courant 1 ... n (0377−1 ... n) 107
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0490−1 ... n) 122
Mode signal (0991) 148
Mode WLAN (2717) 178
Module E/S 1 ... n information (3906−1 ... n) 99
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902−1 ... n) 99
Module E/S 1 ... n type (3901−1 ... n) 100
Module E/S 1 numéro de borne (3902−1) 212, 213, 215
Mot de passe WLAN (2716) 180
N° Build software
Mainboard I/O1 (0079) 211
Module E/S 2 (0079) 214, 215
Module E/S 3 (0079) 214, 215
Module E/S 4 (0079) 214, 215
N° Build software (0079) 212, 216
Niveau actif
Entrée état 1 ... n (1351−1 ... n) 106
Niveau de détection de tube vide (6562) 81
Niveau du signal d'entrée (1356) 230
Nom d'appareil (0020) 208
Nom SSID (2707) 181
Nom SSID (2714) 178
Nom unité densité utilisateur (0570) 69
Nom unité masse utilisateur (0560) 66
Nom unité volume corrigé utilisateur (0592) 68
Nom unité volume utilisateur (0567) 65
Nom utilisateur (2715) 179
Nombre de préambules (0217) 159
Nombre décimales 1 (0095) 20
Nombre décimales 2 (0117) 21
Nombre décimales 3 (0118) 23
Nombre décimales 4 (0119) 24
Nombre max. de cycles de commutation
Sortie relais 1 ... n (0817−1 ... n) 55
Nouvel ajustement (6560) 82
Numéro de borne
Entrée courant 1 ... n (1611−1 ... n) 101
Entrée état 1 ... n (1358−1 ... n) 104
Sortie courant 1 ... n (0379−1 ... n) 107
Sortie relais 1 ... n (0812−1 ... n) 141
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0492−1 ... n) 121
Numéro de borne maître (0981) 147
Numéro de l'emplacement (7010) 155
Numéro de série (0009) 208
Numéro de terminal esclave (0990) 147
Offset de conductivité corrigé (1870) 96
Offset de débit massique (1841) 93
Offset de débit volumique (1831) 92
Offset de débit volumique corrigé (1866) 94
Offset de température (1868) 95
Offset densité utilisateur (0571) 69
Offset energie utilisateur (0599) 71
Offset masse utilisateur (0562) 67
Offset utilisateur pour l'enthalpie (0584) 70
Offset vitesse d'écoulement (1879) 96
Offset volume corrigé utilisateur (0602) 68
Offset volume utilisateur (0569) 66
Offstet de conductivité (1848) 93
Options filtre 205
Options filtre (0705) 204
Options filtre (6710) 73
Origine de la densité (6615) 86
Page de connexion (7273) 177
Passphrase WLAN (2706) 181
Période de mesure (6536) 91
Période MAJ max
Burst configuration 1 ... n (2041−1 ... n) 166
Période MAJ min
Burst configuration 1 ... n (2042−1 ... n) 166
Polarité d'ECC (6631) 85
Puissance signal reçu (2721) 183
RAZ tous les totalisateurs (2806) 192
RAZ valeurs min/max (6541) 225
Référence de commande 1 (0023) 209
Référence de commande 2 (0021) 209
Référence de commande 3 (0022) 209
Réinitialiser code d'accès (0024) 42

Reset appareil (0000) 42
Reset tous enregistrements (0855) 220
Retard Logging (0859) 221
Rétroéclairage (0111) 28
Révision appareil (0204) 167
Révision Bootloader
Mainboard I/O1 (0073) 211
Module E/S 2 (0073) 214, 215
Module E/S 3 (0073) 214, 215
Module E/S 4 (0073) 214, 215
Révision Bootloader (0073) 212, 216
Révision hardware (0206) 169
Révision HART (0205) 168
Révision software
Mainboard I/O1 (0072) 211
Module E/S 2 (0072) 213, 214, 215
Module E/S 3 (0072) 213, 214, 215
Module E/S 4 (0072) 213, 214, 215
Révision software (0072) 212, 216
Révision software (0224) 169
Sécurité réseau (2705) 179
Sélectionnez antenne (2713) 182
Sens de montage (1809) 91
Seuil d'enclenchement
Sortie relais 1 … n (0810−1 … n) 145
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0466−1 … n) 137
Seuil de déclenchement
Sortie relais 1 … n (0809−1 … n) 144
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0464−1 … n) 137
Signal sortie inversé
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0470−1 … n) 140
Signal sortie inversé (0993) 151
Simulation alarme appareil (0654) 237
Simulation de l'entrée état (1355) 230
Simulation entrée courant 1 … n (1608−1 … n) . . 231
Simulation événement diagnostic (0737) 238
Simulation sortie commutation 1 … n (0462−1 … n) 234
Simulation sortie courant 1 … n (0354−1 … n) . . 232
Simulation sortie fréquence 1 … n (0472−1 … n) 232
Simulation sortie pulse (0988) 236
Simulation sortie pulse 1 … n (0458−1 … n) 233
Sortie fréquence 1 … n (0471−1 … n) 53, 133
Sortie impulsion (0987) 56, 151
Sortie impulsion 1 … n (0456−1 … n) 53, 127
Sortie relais 1 … n simulation (0802−1 … n) 235
Source température (6712) 87
Statut d'enregistrement de données (0858) 222
Subnet mask (7211) 176
Suppression effet pulsatoire (1806) 79
Température (1852) 48
Température de référence (1816) 88
Température externe (6673) 87
Temporisation à l'enclenchement
Sortie relais 1 … n (0814−1 … n) 145
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0467−1 … n) 138
Temporisation alarme (0651) 31
Temporisation au déclenchement
Sortie relais 1 … n (0813−1 … n) 144
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0465−1 … n) 139
Temps d'intégration (6533) 91
Temps de fct depuis redémarrage (0653) 199
Temps de fonctionnement (0652) 28, 42, 199
Temps de récupération ECC (6556) 84
Temps de réponse
Sortie courant 1 … n (0378−1 … n) 117
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0491−1 … n) 132
Temps de réponse de l'entrée état
Entrée état 1 … n (1354−1 … n) 106
Temps de réponse tube vide (1859) 82
Texte énergie utilisateur (0600) 71
Texte ligne d'en-tête (0112) 26
Texte pression utilisateur (0581) 72
Texte utilisateur pour l'enthalpie (0585) 70
Timeout (7005) 155
Type d'appareil (0209) 167
Type d'appareil (7008) 153
Unité de conductivité (0582) 59
Unité de débit massique (0554) 60
Unité de débit volumique (0553) 57
Unité de densité (0555) 62
Unité de masse (0574) 61
Unité de température (0557) 60
Unité de volume (0563) 59
Unité de volume corrigé (0575) 63
Unité du débit volumique corrigé (0558) 62
Unité totalisateur 1 … n (0915−1 … n) 193
Valeur 'off' débit de fuite (1804) 79
Valeur 'on' débit de fuite (1805) 78
Valeur (7003) 157
Valeur 0/4 mA
Entrée courant 1 … n (1606−1 … n) 102
Sortie courant 1 … n (0367−1 … n) 110
Valeur 20 mA
Entrée courant 1 … n (1607−1 … n) 103
Sortie courant 1 … n (0372−1 … n) 111
Valeur bargraphe 0 % 1 (0123) 19
Valeur bargraphe 0 % 3 (0124) 22
Valeur bargraphe 100 % 1 (0125) 19
Valeur bargraphe 100 % 3 (0126) 22
Valeur d'impulsion (0989) 237
Valeur d'impulsion 1 … n (0459−1 … n) 234
Valeur de conductivité corrigée (1853) 48
Valeur de courant fixe
Sortie courant 1 … n (0365−1 … n) 109
Valeur de fréquence 1 … n (0473−1 … n) 233
Valeur de fréquence maximale
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 … n (0454−1 … n) 129

Valeur de fréquence minimale
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0453−1 ... n) 128
Valeur de l'entrée état
Entrée état 1 ... n (1353−1 ... n) 105
Valeur de l'entrée état 1 ... n (1353−1 ... n) 52
Valeur de présélection 1 ... n (0913−1 ... n) 195
Valeur de replis
Entrée courant 1 ... n (1602−1 ... n) 104
Valeur de replis (7012) 156
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609−1 ... n) . . 231
Valeur maximale (6545) 226
Valeur maximale (6680) 227
Valeur mesurée 1 ... n (1603−1 ... n) 51
Valeur mesurée à la fréquence maximale
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0475−1 ... n) 130
Valeur mesurée à la fréquence minimale
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0476−1 ... n) 129
Valeur mesurée EPD (6559) 83
Valeur minimale (6547) 226
Valeur minimale (6681) 227
Valeur par impulsion
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0455−1 ... n) 124
Valeur par impulsion (0983) 148
Valeur quaternaire (QV) (0203) 173
Valeur secondaire (SV) (0226) 171
Valeur sortie courant 1 ... n (0355−1 ... n) 232
Valeur totalisateur 1 ... n (0911−1 ... n) 49
Valeur variable mesurée (1811) 230
Variable primaire (PV) (0201) 171
Variable ternaire (TV) (0228) 172
Version ENP (0012) 210
Version logiciel (0010) 208
Vitesse du fluide (1854) 47
Web server language (7221) 174
WLAN (2702) 178
WLAN subnet mask (2709) 180
Zéro (6546) 98
Accès direct (Paramètre) 11
Accès écriture bus de terrain (Paramètre) 159
Activer options software (Paramètre) 43
Administration (Sous-menu) 40
Adresse HART (Paramètre) 159
Adresse IP (Paramètre) 175
Adresse IP de la passerelle (Paramètre) 183
Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre) 183
Adresse IP WLAN (Paramètre) 180
Adresse MAC (Paramètre) 175
Adresse MAC WLAN (Paramètre) 180
Affectation sortie courant 1 ... n (Paramètre) 108
Affectation sortie état (Paramètre) 134
Affecter état (Paramètre) 138, 144
Affecter niveau diagnostic (Paramètre) 134, 143
Affecter Numéro de diagnostic 043 (Paramètre) 33
Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre) 33
Affecter Numéro de diagnostic 376 (Paramètre) 34
Affecter Numéro de diagnostic 377 (Paramètre) 34
Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre) 34
Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre) 35
Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre) 35
Affecter Numéro de diagnostic 444 (Paramètre) 35
Affecter Numéro de diagnostic 531 (Paramètre) 36
Affecter Numéro de diagnostic 543 (Paramètre) 36
Affecter Numéro de diagnostic 832 (Paramètre) 37
Affecter Numéro de diagnostic 833 (Paramètre) 37
Affecter Numéro de diagnostic 834 (Paramètre) 37
Affecter Numéro de diagnostic 835 (Paramètre) 38
Affecter Numéro de diagnostic 937 (Paramètre) 38
Affecter Numéro de diagnostic 938 (Paramètre) 38
Affecter Numéro de diagnostic 961 (Paramètre) 39
Affecter Numéro de diagnostic 962 (Paramètre) 39
Affecter seuil (Paramètre) 135, 142
Affecter simulation variable process (Paramètre) . . . 229
Affecter sortie fréquence (Paramètre) 128
Affecter sortie impulsion 1 ... n (Paramètre) 124
Affecter sortie impulsion 1 (Paramètre) 148
Affecter variable process (Paramètre) 78, 193
Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre) 138, 142
Affecter voie 1 (Paramètre) 217
Affecter voie 2 (Paramètre) 218
Affecter voie 3 (Paramètre) 219
Affecter voie 4 (Paramètre) 219
Affichage (Sous-menu) 14
Affichage canal 1 (Sous-menu) 223
Affichage canal 2 (Sous-menu) 224
Affichage canal 3 (Sous-menu) 224
Affichage canal 4 (Sous-menu) 224
Affichage contraste (Paramètre) 27
Affichage intervalle (Paramètre) 24
Affichage valeur 1 (Paramètre) 18
Affichage valeur 2 (Paramètre) 20
Affichage valeur 3 (Paramètre) 21
Affichage valeur 4 (Paramètre) 23
Ajustage capteur (Sous-menu) 90
Ajustage variable process (Sous-menu) 91
Ajustement de la valeur de tube plein (Paramètre) . . . 83
Ajustement de la valeur de tube vide (Paramètre) 83
Amortissement affichage (Paramètre) 25
Amortissement de la conductivité (Paramètre) 76
Amortissement débit (Paramètre) 75
Amortissement sortie 1 ... n (Paramètre) 117, 131
Amortissement température (Paramètre) 76
Aperçu des options logiciels (Paramètre) 44
Application (Sous-menu) 192
Appliquer la configuration des E/S (Paramètre) 100
Assigner valeur primaire (Paramètre) 170
Assigner valeur quaternaire (Paramètre) 173
Assigner valeur secondaire (Paramètre) 171
Assigner valeur ternaire (Paramètre) 172
Assistant
Définir code d'accès 40
Attribuer un nom SSID (Paramètre) 181
Attribuez le statut d'entrée (Paramètre) 105

B

Burst configuration 1 ... n (Sous-menu) 160
Burst déclenchement niveau (Paramètre) 165
Burst mode déclenchement (Paramètre) 165
Burst variable 0 (Paramètre) 162
Burst variable 1 (Paramètre) 163
Burst variable 2 (Paramètre) 163
Burst variable 3 (Paramètre) 163
Burst variable 4 (Paramètre) 164
Burst variable 5 (Paramètre) 164
Burst variable 6 (Paramètre) 164
Burst variable 7 (Paramètre) 164

C

Capteur (Sous-menu) 45
Caractère de séparation (Paramètre) 27
Catégorie d'événement diagnostic (Paramètre) 238
Catégorie d'événements 043 (Paramètre) 185
Catégorie d'événements 376 (Paramètre) 185
Catégorie d'événements 377 (Paramètre) 186
Catégorie d'événements 441 (Paramètre) 186
Catégorie d'événements 442 (Paramètre) 186
Catégorie d'événements 443 (Paramètre) 187
Catégorie d'événements 444 (Paramètre) 187
Catégorie d'événements 531 (Paramètre) 188
Catégorie d'événements 543 (Paramètre) 188
Catégorie d'événements 832 (Paramètre) 188
Catégorie d'événements 833 (Paramètre) 189
Catégorie d'événements 834 (Paramètre) 189
Catégorie d'événements 835 (Paramètre) 190
Catégorie d'événements 861 (Paramètre) 190
Catégorie d'événements 937 (Paramètre) 191
Catégorie d'événements 938 (Paramètre) 191
Catégorie d'événements 962 (Paramètre) 190
Circuit de nettoyage d'électrode (Paramètre) 84
Circuit de nettoyage d'électrode (Sous-menu) 83
Code commande (Paramètre) 208
Code de conversion (Paramètre) 100
Coefficient de dilatation au carré (Paramètre) 89
Coefficient de dilation linéaire (Paramètre) 88
Coéfficient température conductivité (Paramètre) 77
Commande burst (Paramètre) 154
Commande burst 1 ... n (Paramètre) 161
Communication (Sous-menu) 151
Comparaison résultats (Paramètre) 30
Compensation de pression utilisateur (Paramètre) . . . 72
Compensation externe (Sous-menu) 85
Comportement du diagnostic (Sous-menu) 32
Compteur configuration (Paramètre) 210
Conductivité (Paramètre) 47
Configuration (Sous-menu) 152, 158
Configuration diagnostic (Sous-menu) 183
Configuration E/S (Sous-menu) 98
Configuration OPC-UA (Sous-menu) 183
Confirmer le code d'accès (Paramètre) 41
Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre) 221
Contrôle totalisateur 1 ... n (Paramètre) 195
Courant de défaut (Paramètre) 119
Courant de sortie 1 ... n (Paramètre) 52, 120
Cycle de nettoyage ECC (Paramètre) 85
Cycles de commutation (Paramètre) 55

D

Date HART (Paramètre) 169
Débit massique (Paramètre) 47
Débit volumique (Paramètre) 46
Débit volumique corrigé (Paramètre) 47
Default gateway (Paramètre) 176
Définir code d'accès (Assistant) 40
Définir code d'accès (Paramètre) 40
Densité (Paramètre) 48
Densité de référence (Paramètre) 77, 89
Densité fixe (Paramètre) 86
Dépassement débit (Paramètre) 75
Dépassement totalisateur 1 ... n (Paramètre) 50
Déphasage (Paramètre) 149
Dernier diagnostic (Paramètre) 198
Dernière sauvegarde (Paramètre) 29
Désactiver protection en écriture (Paramètre) 45
Description HART (Paramètre) 168
Description sommaire HART (Paramètre) 158
Désignation du point de mesure (Paramètre) . . 158, 207
Détection de tube vide (Paramètre) 81
Détection de tube vide (Sous-menu) 81
DHCP client (Paramètre) 175
Diagnostic (Sous-menu) 197
Diagnostic 1 (Paramètre) 200
Diagnostic 2 (Paramètre) 201
Diagnostic 3 (Paramètre) 202
Diagnostic 4 (Paramètre) 202
Diagnostic 5 (Paramètre) 203
Diagnostic actuel (Paramètre) 198
Diamètre nominal (Paramètre) 97
Display language (Paramètre) 15
Document
  Explications relatives à la structure d'une description de paramètre 6
  Fonction 4
  Structure 4
  Symboles utilisés 6
  Utilisateurs cibles 4
  Utilisation du document 4
Double sortie impulsion (Sous-menu) 56, 147
Droits d'accès (Paramètre) 13
Durée complète d'enregistrement (Paramètre) 222
Durée d'ECC (Paramètre) 84
Durée d'impulsion (Paramètre) 125, 149

E

En cours (Paramètre) 82
Enregistrement de données (Paramètre) 220
Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu) . 217
Entrée (Sous-menu) 101, 157
Entrée courant 1 ... n (Sous-menu) 51, 101
Entrée état 1 ... n (Sous-menu) 104
Entrer code d'accès (Paramètre) 13
Étalonnage (Sous-menu) 97

État (Paramètre) 157
Etat de commutation (Paramètre) 55, 146
Etat de commutation 1 ... n (Paramètre) 54, 139, 235, 236
Etat de connexion (Paramètre) 182
Etat du relais Powerless (Paramètre) 146
État sauvegarde (Paramètre) 30
État verrouillage (Paramètre) 12
Etendue de mesure courant (Paramètre) 102, 108

F

Facteur d'énergie utilisateur (Paramètre) 71
Facteur d'étalonnage (Paramètre) 98
Facteur d'étalonnage de la conductivité (Paramètre) . . 98
Facteur de conductivité (Paramètre) 94
Facteur de conductivité corrigé (Paramètre) 96
Facteur de débit massique (Paramètre) 93
Facteur de débit volumique (Paramètre) 92
Facteur de débit volumique corrigé (Paramètre) 94
Facteur de pression utilisateur (Paramètre) 72
Facteur de température (Paramètre) 95
Facteur densité utilisateur (Paramètre) 69
Facteur masse utilisateur (Paramètre) 67
Facteur utilisateur d'enthalpie (Paramètre) 70
Facteur vitesse d'écoulement (Paramètre) 97
Facteur volume corrigé utilisateur (Paramètre) 68
Facteur volume utilisateur (Paramètre) 66
Fonction
voir Paramètre
fonction de sortie relais (Paramètre) 141
Fonction du document 4
Fonctionnalitée du serveur web (Paramètre) 176
Format d'affichage (Paramètre) 16
Format date/heure (Paramètre) 64
Fréquence de défaut (Paramètre) 133

G

Gestion données (Paramètre) 29

H

HART input (Sous-menu) 152
Heartbeat (Sous-menu) 228
Horodatage (Paramètre) 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204

I

ID appareil (Paramètre) 153, 167
ID fabricant (Paramètre) 154, 168
Identification de sécurité (Paramètre) 179
Information (Sous-menu) 166
Information appareil (Sous-menu) 207
Intervalle de mémorisation (Paramètre) 219

J

Journal d'événements (Sous-menu) 204

L

Ligne d'en-tête (Paramètre) 26
Liste de diagnostic (Sous-menu) 200
Liste événements (Sous-menu) 205
Logbook Transaction Commerciale (Sous-menu) . . . 206

M

Mainboard I/O1 (Sous-menu) 210
Masse volumique externe (Paramètre) 87
Message HART (Paramètre) 168
Mesure courant 1 ... n (Paramètre) 51, 53, 120
Mesure de conductivité (Paramètre) 76
Mode Burst 1 ... n (Paramètre) 161
Mode de capture (Paramètre) 153
Mode de fonctionnement (Paramètre) 122
Mode de fonctionnement totalisateur (Paramètre) . . 194
Mode de mesure (Paramètre) 112, 126, 130, 149
Mode défaut (Paramètre) 103, 118, 126, 132, 139, 145, 150, 156, 196
Mode signal (Paramètre) 102, 107, 122, 148
Mode WLAN (Paramètre) 178
Module affichage (Sous-menu) 216
Module E/S 1 ... n information (Paramètre) 99
Module E/S 1 ... n numéro de borne (Paramètre) 99
Module E/S 1 ... n type (Paramètre) 100
Module E/S 1 (Sous-menu) 212
Module E/S 1 numéro de borne (Paramètre) 212, 213, 215
Module E/S 2 (Sous-menu) 213
Module E/S 3 (Sous-menu) 214
Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu) . . 211
Mot de passe WLAN (Paramètre) 180

N

N° Build software (Paramètre) . 211, 212, 214, 215, 216
Niveau actif (Paramètre) 106
Niveau de détection de tube vide (Paramètre) 81
Niveau du signal d'entrée (Paramètre) 230
Nom d'appareil (Paramètre) 208
Nom SSID (Paramètre) 178, 181
Nom unité densité utilisateur (Paramètre) 69
Nom unité masse utilisateur (Paramètre) 66
Nom unité volume corrigé utilisateur (Paramètre) . . . 68
Nom unité volume utilisateur (Paramètre) 65
Nom utilisateur (Paramètre) 179
Nombre de préambules (Paramètre) 159
Nombre décimales 1 (Paramètre) 20
Nombre décimales 2 (Paramètre) 21
Nombre décimales 3 (Paramètre) 23
Nombre décimales 4 (Paramètre) 24
Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre) . 55
Nouvel ajustement (Paramètre) 82
Numéro de borne (Paramètre) . 101, 104, 107, 121, 141
Numéro de borne maître (Paramètre) 147
Numéro de l'emplacement (Paramètre) 155
Numéro de série (Paramètre) 208
Numéro de terminal esclave (Paramètre) 147

O

Offset de conductivité corrigé (Paramètre) 96
Offset de débit massique (Paramètre) 93
Offset de débit volumique (Paramètre) 92
Offset de débit volumique corrigé (Paramètre) 94

Offset de température (Paramètre) 95
Offset densité utilisateur (Paramètre) 69
Offset energie utilisateur (Paramètre) 71
Offset masse utilisateur (Paramètre) 67
Offset utilisateur pour l'enthalpie (Paramètre) 70
Offset vitesse d'écoulement (Paramètre) 96
Offset volume corrigé utilisateur (Paramètre) 68
Offset volume utilisateur (Paramètre) 66
Offstet de conductivité (Paramètre) 93
Options filtre (Paramètre) 73, 204, 205
Origine de la densité (Paramètre) 86

P

Page de connexion (Paramètre) 177
Paramètre
  Structure d'une description de paramètre 6
Paramètres process (Sous-menu) 73
Paramètres WLAN (Sous-menu) 177
Passphrase WLAN (Paramètre) 181
Période de mesure (Paramètre) 91
Période MAJ max (Paramètre) 166
Période MAJ min (Paramètre) 166
Polarité d'ECC (Paramètre) 85
Puissance signal reçu (Paramètre) 183

R

RAZ tous les totalisateurs (Paramètre) 192
RAZ valeurs min/max (Paramètre) 225
Référence de commande 1 (Paramètre) 209
Référence de commande 2 (Paramètre) 209
Référence de commande 3 (Paramètre) 209
Réglages usine 239
  Unités SI 239
  Unités US 241
Réinitialiser code d'accès (Paramètre) 42
Réinitialiser code d'accès (Sous-menu) 41
Reset appareil (Paramètre) 42
Reset tous enregistrements (Paramètre) 220
Retard Logging (Paramètre) 221
Rétroéclairage (Paramètre) 28
Révision appareil (Paramètre) 167
Révision Bootloader (Paramètre) 211, 212, 214, 215, 216
Révision hardware (Paramètre) 169
Révision HART (Paramètre) 168
Révision software (Paramètre) 169, 211, 212, 213, 214, 215, 216

S

Sauvegarde de la configuration (Sous-menu) 28
Sécurité réseau (Paramètre) 179
Sélectionnez antenne (Paramètre) 182
Sens de montage (Paramètre) 91
Serveur Web (Sous-menu) 174
Seuil d'enclenchement (Paramètre) 137, 145
Seuil de déclenchement (Paramètre) 137, 144
Signal sortie inversé (Paramètre) 140, 151
Simulation (Sous-menu) 228
Simulation alarme appareil (Paramètre) 237
Simulation de l'entrée état (Paramètre) 230
Simulation entrée courant 1 ... n (Paramètre) 231
Simulation événement diagnostic (Paramètre) 238
Simulation sortie commutation 1 ... n (Paramètre) . . 234
Simulation sortie courant 1 ... n (Paramètre) 232
Simulation sortie fréquence 1 ... n (Paramètre) 232
Simulation sortie pulse (Paramètre) 236
Simulation sortie pulse 1 ... n (Paramètre) 233
Sortie (Sous-menu) 106, 170
Sortie courant 1 ... n (Sous-menu) 106
Sortie fréquence 1 ... n (Paramètre) 53, 133
Sortie HART (Sous-menu) 157
Sortie impulsion (Paramètre) 56, 151
Sortie impulsion 1 ... n (Paramètre) 53, 127
Sortie relais 1 ... n (Sous-menu) 55, 140
Sortie relais 1 ... n simulation (Paramètre) 235
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (Sous-menu) 53, 120
Source température (Paramètre) 87
Sous-menu
  Administration 40
  Affichage 14
  Affichage canal 1 223
  Affichage canal 2 224
  Affichage canal 3 224
  Affichage canal 4 224
  Ajustage capteur 90
  Ajustage variable process 91
  Application 192
  Burst configuration 1 ... n 160
  Capteur 45
  Circuit de nettoyage d'électrode 83
  Communication 151
  Compensation externe 85
  Comportement du diagnostic 32
  Configuration 152, 158
  Configuration diagnostic 183
  Configuration E/S 98
  Configuration OPC-UA 183
  Détection de tube vide 81
  Diagnostic 197
  Double sortie impulsion 56, 147
  Enregistrement des valeurs mesurées 217
  Entrée 101, 157
  Entrée courant 1 ... n 51, 101
  Entrée état 1 ... n 104
  Étalonnage 97
  HART input 152
  Heartbeat 228
  Information 166
  Information appareil 207
  Journal d'événements 204
  Liste de diagnostic 200
  Liste événements 205
  Logbook Transaction Commerciale 206
  Mainboard I/O1 210
  Module affichage 216
  Module E/S 1 212
  Module E/S 2 213

Module E/S 3 214
Module électronique capteur (ISEM) 211
Paramètres process 73
Paramètres WLAN 177
Réinitialiser code d'accès 41
Sauvegarde de la configuration 28
Serveur Web 174
Simulation 228
Sortie 106, 170
Sortie courant 1 ... n 106
Sortie HART 157
Sortie relais 1 ... n 55, 140
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n . . 53, 120
Suppression débit de fuite 78
Système 14
Température 227
Température électronique principale 226
Totalisateur 49
Totalisateur 1 ... n 192
Traitement événement 31
Transaction commercial 196
Unités spécifiques utilisateur 64
Unités système 56
Valeur de l'entrée état 1 ... n 51
Valeur de sortie 52
Valeur mesurée 46
Valeur sortie courant 1 ... n 52
Valeurs d'entrées 50
Valeurs min. / max. 225
Variables process 46
Statut d'enregistrement de données (Paramètre) . . . 222
Subnet mask (Paramètre) 176
Suppression débit de fuite (Sous-menu) 78
Suppression effet pulsatoire (Paramètre) 79
Système (Sous-menu) 14

T

Température (Paramètre) 48
Température (Sous-menu) 227
Température de référence (Paramètre) 88
Température électronique principale (Sous-menu) . . 226
Température externe (Paramètre) 87
Temporisation à l'enclenchement (Paramètre) . 138, 145
Temporisation alarme (Paramètre) 31
Temporisation au déclenchement (Paramètre) 139, 144
Temps d'intégration (Paramètre) 91
Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre) 199
Temps de fonctionnement (Paramètre) 28, 42, 199
Temps de récupération ECC (Paramètre) 84
Temps de réponse (Paramètre) 117, 132
Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre) 106
Temps de réponse tube vide (Paramètre) 82
Texte énergie utilisateur (Paramètre) 71
Texte ligne d'en-tête (Paramètre) 26
Texte pression utilisateur (Paramètre) 72
Texte utilisateur pour l'enthalpie (Paramètre) 70
Timeout (Paramètre) 155
Totalisateur (Sous-menu) 49
Totalisateur 1 ... n (Sous-menu) 192
Traitement événement (Sous-menu) 31
Transaction commercial (Sous-menu) 196
Type d'appareil (Paramètre) 153, 167

U

Unité de conductivité (Paramètre) 59
Unité de débit massique (Paramètre) 60
Unité de débit volumique (Paramètre) 57
Unité de densité (Paramètre) 62
Unité de masse (Paramètre) 61
Unité de température (Paramètre) 60
Unité de volume (Paramètre) 59
Unité de volume corrigé (Paramètre) 63
Unité du débit volumique corrigé (Paramètre) 62
Unité totalisateur 1 ... n (Paramètre) 193
Unités spécifiques utilisateur (Sous-menu) 64
Unités système (Sous-menu) 56
Utilisateurs cibles 4

V

Valeur 'off' débit de fuite (Paramètre) 79
Valeur 'on' débit de fuite (Paramètre) 78
Valeur (Paramètre) 157
Valeur 0/4 mA (Paramètre) 102, 110
Valeur 20 mA (Paramètre) 103, 111
Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre) 19
Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre) 22
Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre) 19
Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre) 22
Valeur d'impulsion (Paramètre) 237
Valeur d'impulsion 1 ... n (Paramètre) 234
Valeur de conductivité corrigée (Paramètre) 48
Valeur de courant fixe (Paramètre) 109
Valeur de fréquence 1 ... n (Paramètre) 233
Valeur de fréquence maximale (Paramètre) 129
Valeur de fréquence minimale (Paramètre) 128
Valeur de l'entrée état (Paramètre) 52, 105
Valeur de l'entrée état 1 ... n (Sous-menu) 51
Valeur de présélection 1 ... n (Paramètre) 195
Valeur de replis (Paramètre) 104, 156
Valeur de sortie (Sous-menu) 52
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (Paramètre) 231
Valeur maximale (Paramètre) 226, 227
Valeur mesurée (Sous-menu) 46
Valeur mesurée 1 ... n (Paramètre) 51
Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre) 130
Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre) 129
Valeur mesurée EPD (Paramètre) 83
Valeur minimale (Paramètre) 226, 227
Valeur par impulsion (Paramètre) 124, 148
Valeur quaternaire (QV) (Paramètre) 173
Valeur secondaire (SV) (Paramètre) 171
Valeur sortie courant 1 ... n (Paramètre) 232
Valeur sortie courant 1 ... n (Sous-menu) 52
Valeur totalisateur 1 ... n (Paramètre) 49
Valeur variable mesurée (Paramètre) 230
Valeurs d'entrées (Sous-menu) 50

Valeurs min. / max. (Sous-menu) 225
Variable primaire (PV) (Paramètre) 171
Variable ternaire (TV) (Paramètre) 172
Variables process (Sous-menu) 46
Version ENP (Paramètre) 210
Version logiciel (Paramètre) 208
Vitesse du fluide (Paramètre) 47

W

Web server language (Paramètre) 174
WLAN (Paramètre) 178
WLAN subnet mask (Paramètre) 180

Z

Zéro (Paramètre) 98

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation