

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"	13		
3.1.1	Sous-menu "Affichage"	14		
3.1.2	Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"	29		
3.1.3	Sous-menu "Trait. événement"	32		
3.1.4	Sous-menu "Administration"	42		
3.2	Sous-menu "Capteur"	47		
3.2.1	Sous-menu "Valeur mesurée"	48		
3.2.2	Sous-menu "Unités système"	61		
3.2.3	Sous-menu "Paramèt. process"	79		
3.2.4	Sous-menu "Mode de mesure"	87		
3.2.5	Sous-menu "Compens. externe"	90		
3.2.6	Sous-menu "Val. calculées"	92		
3.2.7	Sous-menu "Ajustage capteur"	96		
3.2.8	Sous-menu "Étalonnage"	103		
3.2.9	Sous-menu "Supervision"	104		
3.3	Sous-menu "Configuration E/S"	105		
3.4	Sous-menu "Entrée"	107		
3.4.1	Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"	107		
3.4.2	Sous-menu "Entrée état 1 ... n"	110		
3.5	Sous-menu "Sortie"	112		
3.5.1	Sous-menu "Sortie courant 1 ... n"	112		
3.5.2	Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/ Impulsion/Fréq. 1 ... n"	127		
3.5.3	Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"	151		
3.5.4	Sous-menu "Double sortie impulsion"	158		
3.6	Sous-menu "Communication"	163		
3.6.1	Sous-menu "HART input"	164		
3.6.2	Sous-menu "Sortie HART"	170		
3.6.3	Sous-menu "Serveur Web"	189		
3.6.4	Sous-menu "Paramètres WLAN"	192		
3.6.5	Sous-menu "Configur. OPC-UA"	199		
3.6.6	Sous-menu "Config. diag."	199		
3.7	Sous-menu "Application"	207		
3.7.1	Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"	208		
3.7.2	Sous-menu "Concentration"	213		
3.7.3	Sous-menu "Pétrole"	213		
3.8	Sous-menu "Diagnostic"	214		
3.8.1	Sous-menu "Liste diagnostic"	217		
3.8.2	Sous-menu "Journal d'événements"	221		
3.8.3	Sous-menu "Info.appareil"	223		
3.8.4	Sous-menu "Mod. carte-mère"	227		
3.8.5	Sous-menu "Electroniq.capt."	228		
3.8.6	Sous-menu "Module E/S 1"	229		
3.8.7	Sous-menu "Module E/S 2"	230		
3.8.8	Sous-menu "Module E/S 3"	231		
3.8.9	Sous-menu "Module affichage"	232		
3.8.10	Sous-menu "Val.min./max."	233		
3.8.11	Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"	240		
3.8.12	Sous-menu "Heartbeat"	249		
3.8.13	Sous-menu "Simulation"	249		
4	Réglages usine spécifiques aux pays	260		
4.1	Unités SI	260		
4.1.1	Unités système	260		
4.1.2	Valeurs de fin d'échelle	260		
4.1.3	Etendue du courant de sortie	260		
4.1.4	Valeur d'impulsion	260		
4.1.5	Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite	261		
4.2	Unités US	261		
4.2.1	Unités système	261		
4.2.2	Valeurs de fin d'échelle	262		
4.2.3	Etendue du courant de sortie	262		
4.2.4	Valeur d'impulsion	262		
4.2.5	Point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite	262		
5	Explication des abréviations d'unités	263		
5.1	Unités SI	263		
5.2	Unités US	264		
5.3	Unités du système impérial	265		
	Index	266		

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

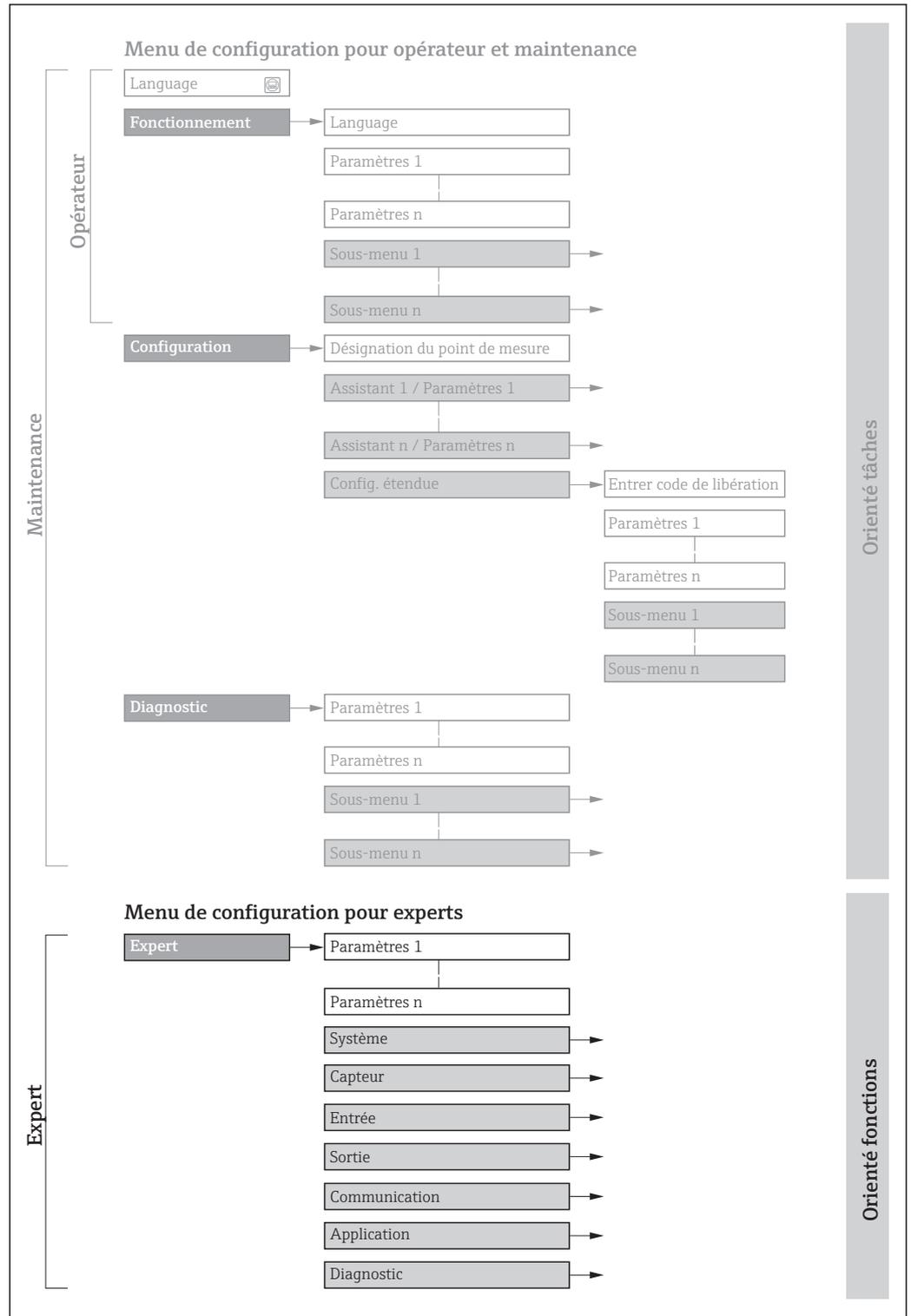
1.2 Utilisateurs cibles

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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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) : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Cubemass C 300	BA01483D

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	SD01726D
Module d'affichage et de configuration séparé DKX001	SD01763D
Homologations radiotechniques pour l'interface WLAN pour le module d'affichage A309/A310	SD01793D
Serveur Web	SD01670D
Serveur OPC-UA	SD02041D
Technologie Heartbeat	SD01692D
Mesure de concentration	SD01713D

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	→ 13
► Affichage	→ 14
► Sauveg. config.	→ 29
► Trait. événement	→ 32
► Administration	→ 42
► Capteur	→ 47
► Val. mesurée	→ 48
► Unités système	→ 61
► Paramèt. process	→ 79
► Mode de mesure	→ 87
► Compens. externe	→ 90
► Val. calculées	→ 92
► Ajustage capteur	→ 96
► Étalonnage	→ 103
► Supervision	→ 104
► I/O parameteriz.	→ 105
E/S 1 borne (3902-1)	→ 105

E/S 1 info (3906-1)	→	📄	105
E/S 1 type (3901-1)	→	📄	106
Rédémar.appareil (3907)	→	📄	106
IO change activ. (2762)	→	📄	107
▶ Entrée	→	📄	107
▶ Ent. courant 1 ... n	→	📄	107
▶ Entrée état 1 ... n	→	📄	110
▶ Sortie	→	📄	112
▶ Sortie cour. 1 ... n	→	📄	112
▶ Sor.TOR/P./F. 1 ... n	→	📄	127
▶ Sortie relais 1 ... n	→	📄	151
▶ Double sort.imp.	→	📄	158
▶ Communication	→	📄	163
▶ HART input	→	📄	164
▶ Sortie HART	→	📄	170
▶ Serveur Web	→	📄	189
▶ WLAN Settings	→	📄	192
▶ Config. diag.	→	📄	199
▶ Application	→	📄	207
RAZ tous total. (2806)	→	📄	207
▶ Totalisateur 1 ... n	→	📄	208
▶ Concentration	→	📄	213
▶ Diagnostic	→	📄	214
Diagnostic act. (0691)	→	📄	215
Derni.diagnostic (0690)	→	📄	215

Tps fct de.redém (0653)	→ 216
Temps fonctionm. (0652)	→ 216
▶ Liste diagnostic	→ 217
▶ Journ.événement.	→ 221
▶ Info.appareil	→ 223
▶ Mod. carte-mère	→ 227
▶ Electroniq.capt.	→ 228
▶ Module E/S 1	→ 229
▶ Module E/S 2	→ 230
▶ Module E/S 3	→ 231
▶ Module E/S 4	→ 229
▶ Module affichage	→ 232
▶ Val.min./max.	→ 233
▶ Enreg.val.mes.	→ 240
▶ Heartbeat	→ 249
▶ Simulation	→ 249

3 Description des paramètres de l'appareil

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

Expert		
Accès direct (0106)	→	11
État verrouill. (0004)	→	12
Droits d'accès (0005)	→	13
Ent.code d'accès (0003)	→	13
▶ Système	→	13
▶ Capteur	→	47
▶ Config. E/S	→	105
▶ Entrée	→	107
▶ Sortie	→	112
▶ Communication	→	163
▶ Application	→	207
▶ Diagnostic	→	214

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.

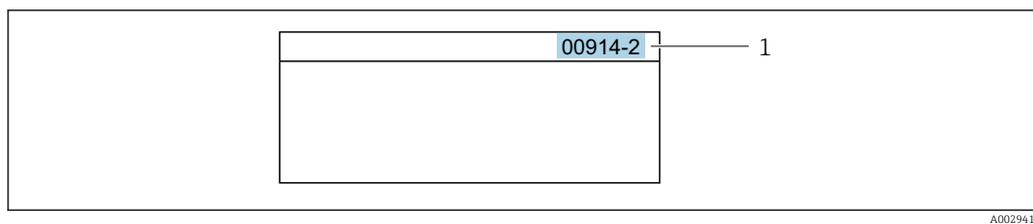
Entrée

0 ... 65535

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 paramètre sélectionné.



1 Code d'accès direct

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

- Les premiers zéros du code d'accès direct ne doivent pas être saisis.
Exemple : Entrer "914" au lieu de "00914"
- Si aucun numéro de voie n'est entré, 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.tous par.
- Temporaire. 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) .
Temporaire. verr. (priorité 3)	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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Opérateur ▪ Maintenance
Réglage usine	Maintenance
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Les droits d'accès peuvent être modifiés via le paramètre Ent.code d'accès (→  13).</p> <p> Si une protection en écriture supplémentaire est activée, elle limite encore plus les droits d'accès actuels.</p> <p><i>Affichage</i></p> <p> 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</p>

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 ... 9999

3.1 Sous-menu "Système"

Navigation  Expert → Système

▶ Système	
▶ Affichage	→  14
▶ Sauveg. config.	→  29
▶ Trait. événement	→  32
▶ Administration	→  42

3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation  Expert → Système → Affichage

► Affichage	
Display language (0104)	→  15
Format d'affich. (0098)	→  15
Affich.valeur 1 (0107)	→  18
Val.barg. 0 % 1 (0123)	→  19
Val.barg.100% 1 (0125)	→  20
Nomb.décimales 1 (0095)	→  20
Affich.valeur 2 (0108)	→  20
Nomb.décimales 2 (0117)	→  22
Affich.valeur 3 (0110)	→  22
Val.barg. 0 % 3 (0124)	→  23
Val.barg.100% 3 (0126)	→  23
Nomb.décimales 3 (0118)	→  24
Affich.valeur 4 (0109)	→  24
Nomb.décimales 4 (0119)	→  25
Affich.interval. (0096)	→  25
Amort. affichage (0094)	→  26
Ligne d'en-tête (0097)	→  26
Tex.lign.en-tête (0112)	→  27
Carac.séparation (0101)	→  27
Affich.contraste (0105)	→  28
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (en alternative, la langue commandée est pré-réglée dans 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1val.,taill.max. ■ 1 valeur + barg. ■ 2 valeurs ■ 3 val., 1 grande ■ 4 valeurs
Réglage usine	1val.,taill.max.

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

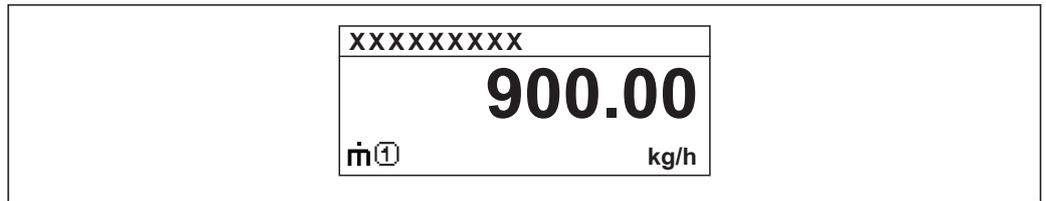
**Information
supplémentaire***Description*

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 paramètres **Affich.valeur 1** (→  18) à paramètre **Affich.valeur 4** (→  24) 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.** (→  25).

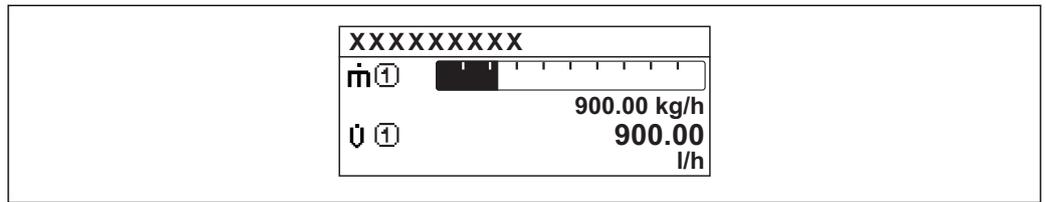
Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

Option "1val.,taill.max."



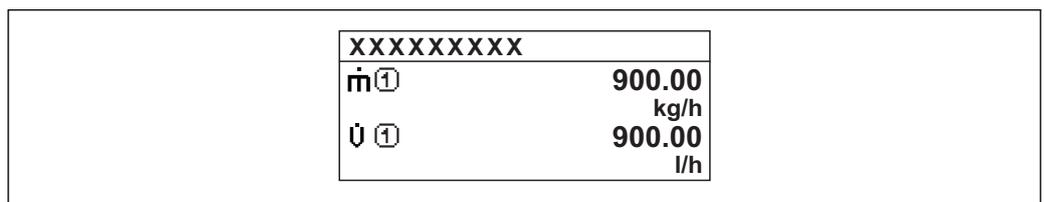
A0013099

Option "1 valeur + barg."



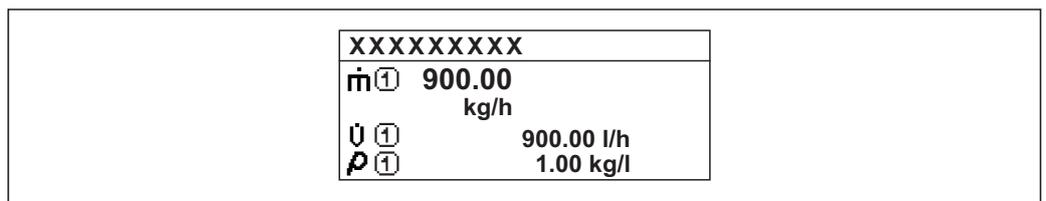
A0013098

Option "2 valeurs"



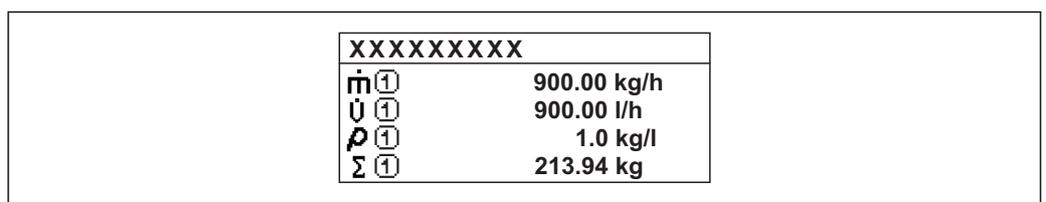
A0013100

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Débit vol. cible ■ Déb.vol.porteur ■ Déb.vol.cor.cib. ■ Déb.vol.cor.por. ■ Densité ■ Densité réf. ■ Dens.réf.altern. ■ Débit GSV ■ Déb.GSV alterna. ■ Débit NSV ■ Débit NSV alter. ■ Débit volum. S&W ■ Water cut ■ Densité huile ■ Densité eau ■ Débit mass.huile ■ Débit mass. eau ■ Débit vol.huile ■ Débit volum. eau ■ Déb.vol.cor.hui. ■ Déb.vol.cor.eau ■ Densité moyenne ■ Tempér. moyenne ■ Concentration * ■ Température ■ Tempér. enceinte * ■ Tempér.électron. ■ Fréq. oscill. 0 ■ Ampli.oscill. 0 * ■ Fluctu.fréq. 0 ■ Amort.oscillat 0 ■ Fluct.amor.osc 0 ■ Asymétrie signal ■ Courant excit 0 ■ Totalisateur 1 ■ Totalisateur 2 ■ Totalisateur 3 ■ Sortie cour. 1 ■ Sortie cour. 2 * ■ Sortie cour. 3 * ■ Pression

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

Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire*Description*

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

 Le paramètre **Format d'affich.** (→  15) 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** (→  61).

Sélection

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

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 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire*Description*

 Le paramètre **Format d'affich.** (→  15) 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** (→  61).

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 →  260
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affich. (→  15) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.</p> <p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  61).</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x ▪ x.x ▪ x.xx ▪ x.xxx ▪ x.xxxx
Réglage usine	x.xx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> 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.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Débit vol. cible ■ Déb.vol.porteur ■ Déb.vol.cor.cib. ■ Déb.vol.cor.por. ■ Densité ■ Densité réf. ■ Dens.réf.altern. ■ Débit GSV ■ Déb.GSV alterna. ■ Débit NSV ■ Débit NSV alter. ■ Débit volum. S&W ■ Water cut ■ Densité huile ■ Densité eau ■ Débit mass.huile ■ Débit mass. eau ■ Débit vol.huile ■ Déb.vol.cor.eau ■ Déb.vol.cor.hui. ■ Débit volum. eau ■ Densité moyenne ■ Tempér. moyenne ■ Concentration * ■ Température ■ Tempér. enceinte * ■ Tempér.électron. ■ Fréq. oscill. 0 ■ Ampli.oscill. 0 * ■ Fluctu.fréq. 0 ■ Amort.oscillat 0 ■ Fluct.amor.osc 0 ■ Asymétrie signal ■ Courant excit 0 ■ Totalisateur 1 ■ Totalisateur 2 ■ Totalisateur 3 ■ Sortie cour. 1 ■ Sortie cour. 2 * ■ Sortie cour. 3 * ■ Pression
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.** (→  15) 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** (→  61).

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.** (→  15) 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** (→  61).

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** (→  22).

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 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire*Description*

 Le paramètre **Format d'affich.** (→  15) 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** (→  61).

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** (→  22).

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.** (→  15) 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** (→  61).

Nomb.décimales 3**Navigation**

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

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 3** (→  22).

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.** (→  15) 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** (→  61).

Nomb.décimales 4**Navigation**

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

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affich.valeur 4** (→  24).

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 paramètres **Affich.valeur 1** (→  18)...paramètre **Affich.valeur 4** (→  24) 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.** (→  15).

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 PT1¹⁾) 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).

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

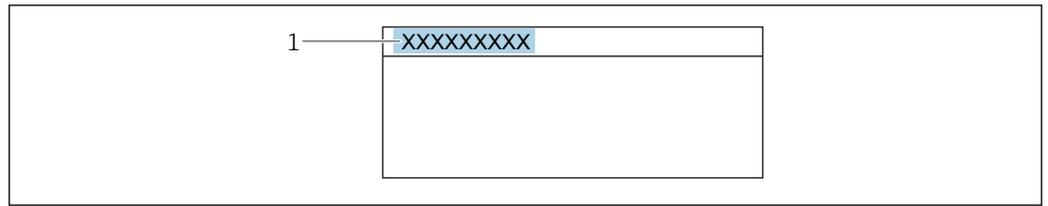
Réglage usine

Désign.point mes

Information supplémentaire*Description*

Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.

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



A0029422

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

Sélection

- Désign.point mes
Est défini dans le paramètre **Désign.point mes** (→ 📄 224).
- Texte libre
Est défini dans le paramètre **Tex.lign.en-tête** (→ 📄 27).

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

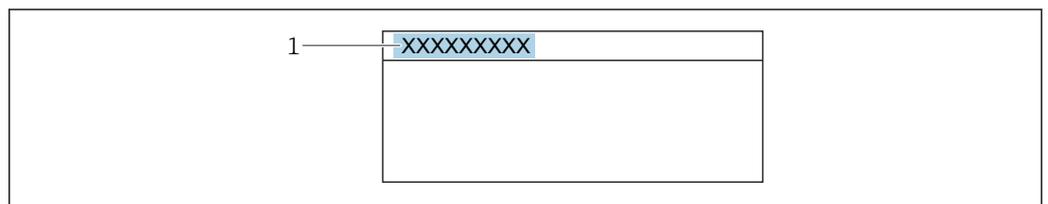
Max. 12 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (par ex. @, %, /)

Réglage usine

Information supplémentaire

Description

Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



A0029422

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.	→  29
Dernière sauveg.	→  29
Gestion données	→  29
État sauvegarde	→  30
Compar.résultats	→  31

Temps fonctionm.

Navigation	 Expert → Système → Sauveg. config. → Temps fonctionm. (0652)
Description	Utiliser cette fonction pour afficher la durée de fonctionnement de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<i>Interface utilisateur</i> 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.
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)	→  32
▶ 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 :

- 046 Limite capteur
- 140 Sig.capt.asymét.
- 144 Err.mes.tr.élevé
- 830 Capteur tempéra.
- 831 Capteur tempéra.
- 832 Temp élec élevée
- 833 Temp élec basse
- 834 Temp. process
- 835 Temp. process
- 843 Val.lim. process
- 862 Tube part.rempl.
- 912 Fluid.inhomogène
- 913 Fluide inadapté
- 944 Échec surveilla.

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. (→ 📄 221) (sous-menu Liste événements (→ 📄 222)) 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 046 (0709)	→ 📄 34
N° diagnostic 140 (0708)	→ 📄 34
N° diagnostic 144 (0731)	→ 📄 35
N° diagnostic 374 (0710)	→ 📄 35
N° diagnostic 302 (0739)	→ 📄 35
N° diagnostic 441 (0657)	→ 📄 36
N° diagnostic 442 (0658)	→ 📄 36
N° diagnostic 443 (0659)	→ 📄 36
N° diagnostic 444 (0740)	→ 📄 37
N° diagnostic 543 (0643)	→ 📄 37
N° diagnostic 830 (0800)	→ 📄 37
N° diagnostic 831 (0641)	→ 📄 38
N° diagnostic 832 (0681)	→ 📄 38
N° diagnostic 833 (0682)	→ 📄 39
N° diagnostic 834 (0700)	→ 📄 39

N° diagnostic 835 (0702)	→  39
N° diagnostic 862 (0679)	→  40
N° diagnostic 912 (0703)	→  40
N° diagnostic 913 (0712)	→  40
N° diagnostic 944 (0732)	→  41
N° diagnostic 948 (0744)	→  41

N° diagnostic 046 (Limite capteur)



Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 046 (0709)
Description	Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic 046 Limite capteur .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 140 (Sig.capt.asymét.)



Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 140 (0708)
Description	Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic 140 Sig.capt.asymét..
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Alarme ■ Avertissement ■ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 144 (Err.mes.tr.élevé)


Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 144 (0731)
Description	Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic 144 Err.mes.tr.élevé .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

N° diagnostic 374 (Electron.capteur)


Navigation	Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 374 (0710)
Description	Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic 374 Electron.capteur .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarme ▪ Avertissement
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée jour

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

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 →  33

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 →  33

N° diagnostic 830 (Capteur tempéra.)

Navigation  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 830 (0800)

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **830 Capteur tempéra..**

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 831 (Capteur tempéra.)

Navigation   Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 831 (0641)

Description Utiliser cette fonction pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **831 Capteur tempéra..**

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

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 →  33

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Uniq.entrée jour
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée jour
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	Pour une description détaillée des options disponibles, voir → 33

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

**Information
supplémentaire** Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 862 (Tube vide)**Navigation**  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 862 (0679)**Description**Utiliser cette fonction 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 →  33

N° diagnostic 912 (Fluid.inhomogène)**Navigation**  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 912 (0703)**Description**Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **912 Fluid.inhomogène**.**Sélection**

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée jour

Réglage usine

Avertissement

**Information
supplémentaire** Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 913 (Fluide inadapté)**Navigation**  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 913 (0712)**Description**Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **913 Fluide inadapté**.

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 944 (Échec surveilla.)

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

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **944 Échec surveilla..**

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

N° diagnostic 948 (Amort.oscillat.)

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

Description Option pour modifier le comportement du diagnostic du message de diagnostic **948 Amort.oscillat..**

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

Réglage usine Avertissement

Information supplémentaire  Pour une description détaillée des options disponibles, voir →  33

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation  Expert → Système → Administration

► Administration	
► Déf.code d'accès	→  42
► Réini.code accès	→  43
Reset appareil (0000)	→  44
Act. opt. soft. (0029)	→  45
Option logiciel (0015)	→  46
Désact.prot.écr.	→  47

Assistant "Déf.code d'accès"

 L'assistant **Déf.code d'accès** (→  42) 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	→  42
Conf.code.accès	→  43

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 confirmer.

Entrée

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

Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"

Navigation   Expert → Système → Administration → Réini.code accès

▶ Réini.code accès	
Temps fonctionm. (0652)	→  44
Réini.code accès (0024)	→  44

Temps fonctionm.

Navigation	 Expert → Système → Administration → Réini.code accès → Temps fonctionm. (0652)
Description	Utiliser cette fonction pour afficher la durée de fonctionnement de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<i>Interface utilisateur</i> 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	<i>Description</i>  Pour un code de réinitialisation, contacter Endress+Hauser. <i>Entrée de l'utilisateur</i> Le code de réinitialisation ne peut être entré que via : <ul style="list-style-type: none"> ■ Navigateur Web ■ DeviceCare, FieldCare (via interface CDI RJ45) ■ Bus de terrain

Paramètres supplémentaires dans le sous-menu "Administration"

Reset appareil



Navigation	 Expert → Système → Administration → Reset appareil (0000)
Description	Utiliser cette fonction pour réinitialiser tout ou partie de la configuration à un état défini.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 pré-réglage 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.
Rédémarrage 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** (→ 46).
 - ↳ 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** (→  46).

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
- Surv. Heartbeat
- Vérif. Heartbeat
- Concentration
- Pétrole
- Tend.visco.hydr.
- 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 "Vérif. Heartbeat" et option "Surv. Heartbeat"

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

Option "Concentration"

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

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	→  48
► Unités système	→  61
► Paramèt. process	→  79
► Mode de mesure	→  87
► Compens. externe	→  90
► Val. calculées	→  92
► Ajustage capteur	→  96
► Étalonnage	→  103

3.2.1 Sous-menu "Valeur mesurée"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée

► Val. mesurée	
► Variables proc.	→ 48
► Totalisateur	→ 54
► Valeurs entrées	→ 55
► Valeur de sortie	→ 57

Sous-menu "Variables proc."

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

► Variables proc.	
Débit massique (1838)	→ 49
Débit volumique (1847)	→ 49
Débit vol. corr. (1851)	→ 49
Densité (1850)	→ 49
Densité réf. (1852)	→ 50
Température (1853)	→ 50
Valeur pression (6129)	→ 50
Concentration (1887)	→ 51
Débit mass.cible (1864)	→ 51
Débit mass.port. (1865)	→ 51
Déb.vol.cor.cib. (1893)	→ 52
Déb.vol.cor.port. (1894)	→ 52
Débit vol. cible (1895)	→ 53
Déb.vol.porteur (1896)	→ 53

Débit massique

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit massique (1838)
Description	Affiche le débit massique actuellement mesuré.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité déb. mass. (→  62)</p>

Débit volumique

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit volumique (1847)
Description	Indique le débit volumique actuellement calculé.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Le débit volumique est calculé à partir du débit massique actuellement mesuré et de la masse volumique actuellement mesurée.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité débit vol. (→  63)</p>

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	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Uni.déb.vol.cor. (→  66)</p>

Densité

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Densité (1850)
Description	Indique la masse volumique du produit actuellement mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité de densité** (→ 67)

Densité réf.

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

Description Indique la masse volumique de référence actuellement calculée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité dens. réf.** (→ 68)

Température

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

Description Indique la température du produit actuellement mesurée.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→ 69)

Valeur pression

Navigation Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Valeur pression (6129)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité pression** (→ 69)

Concentration

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Concentration (1887)
Prérequis	<p>Pour la variante de commande suivante : "Pack application", option ED "Concentration"</p> <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Option logiciel (→  46).</p>
Description	Indique la concentration actuellement calculée.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité concentr. (0613).</p>

Débit mass.cible

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.cible (1864)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option WT-% ou l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité concentr.. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Option logiciel (→  46).</p>
Description	Indique le débit massique actuellement mesuré pour le fluide cible.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité déb. mass. (→  62)</p>

Débit mass.port.

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit mass.port. (1865)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option WT-% ou l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité concentr.. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Option logiciel (→  46).</p>
Description	Indique le débit massique actuellement mesuré pour le fluide porteur.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité déb. mass.** (→ 62)

Déb.vol.cor.cib.

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.cib. (1893)

Prérequis

Avec les conditions suivantes :

- Variante de commande "Pack application", option **ED** "Concentration"
- L'option **WT-%** ou l'option **User conc.** est sélectionnée dans le paramètre **Unité concentr..**



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 46).

Description

Indique le débit volumique corrigé actuellement mesuré pour le fluide cible.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité débit vol.** (→ 63)

Déb.vol.cor.por.

Navigation

Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.cor.por. (1894)

Prérequis

Avec les conditions suivantes :

- Variante de commande "Pack application", option **ED** "Concentration"
- L'option **WT-%** ou l'option **User conc.** est sélectionnée dans le paramètre **Unité concentr..**



Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Option logiciel** (→ 46).

Description

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

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité débit vol.** (→ 63)

Débit vol. cible

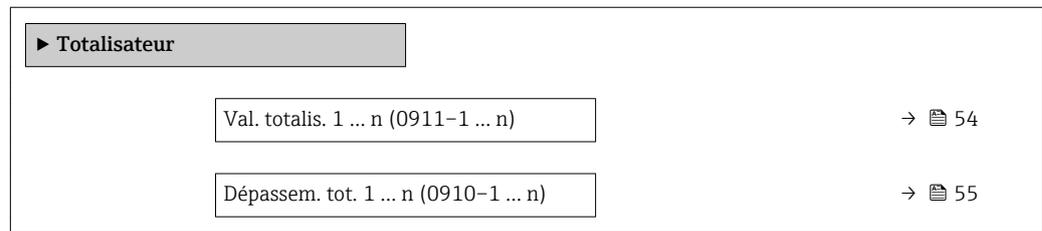
Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Débit vol. cible (1895)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option WT-% ou l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité concentr. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Option logiciel (→  46).</p>
Description	Indique le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide cible.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité débit vol. (→  63)</p>

Déb.vol.porteur

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Déb.vol.porteur (1896)
Prérequis	<p>Avec les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Variante de commande "Pack application", option ED "Concentration" ▪ L'option WT-% ou l'option User conc. est sélectionnée dans le paramètre Unité concentr. <p> Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Option logiciel (→  46).</p>
Description	Indique le débit volumique actuellement mesuré pour le fluide porteur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité débit vol. (→  63)</p>

Sous-menu "Totalisateur"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur

**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.** (→  208) 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** (→  213).

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.** (→  211).

 L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité tot.** (→  209).

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 m³
- Valeur dans le paramètre **Dépassem. tot. 1** : $1 \cdot 10^7$ (1 dépassement) = 10 000 000 [m³]
- Etat actuel du totalisateur : 11 968 457 m³

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.** (→  208) 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.** (→  209).

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** : 1968457 m³
- Valeur dans le paramètre **Dépassem. tot. 1** : $2 \cdot 10^7$ (2 dépassements) = 20000000 [m³]
- Etat actuel du totalisateur : 21968457 m³

Sous-menu "Valeurs entrées"

Navigation

  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées

▶ Valeurs entrées

▶ Ent. courant 1 ... n →  56

▶ ValeurEnt.état 1 ... n →  56

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)	→  56
Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n)	→  56

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)	→  57

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	→  57
▶ Sor.TOR/P./F. 1 ... n	→  58
▶ Sortie relais 1 ... n	→  60
▶ Double sort.imp.	→  61

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)	→  57
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	→  58

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)	→  58
Sortie impul. 1 ... n (0456-1 ... n)	→  58
Etat commut. 1 ... n (0461-1 ... n)	→  59

Sortie fréq. 1 ... n

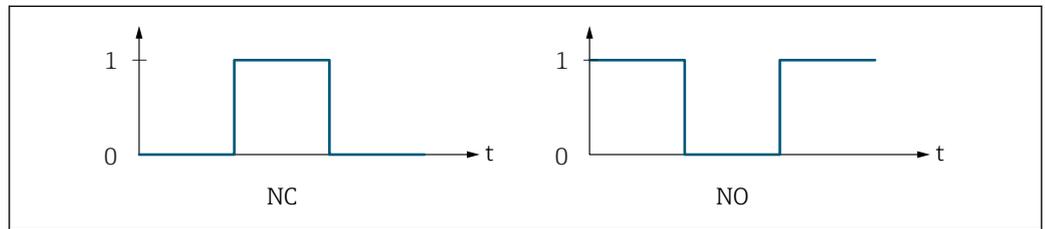
Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie fréq. 1 ... n (0471-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode fonctionnem (→  129), l'option Fréquence est sélectionnée.
Description	Affiche la valeur réelle de la fréquence de sortie actuellement mesurée.
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 (→  129), 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** (→ 📄 151), 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** (→ 📄 134)) 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** (→ 📄 129).

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)	→  60
Cycles commutat. (0815-1 ... n)	→  60
N° max. cycles (0817-1 ... n)	→  60

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

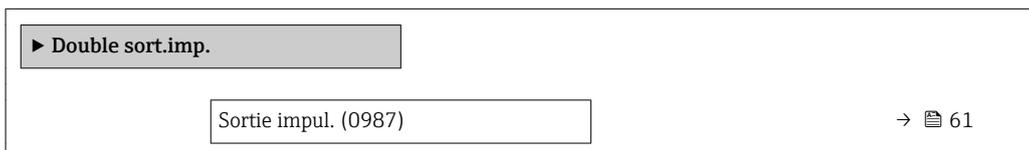
Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → N° max. cycles (0817-1 ... n)

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.



Sortie impul.

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

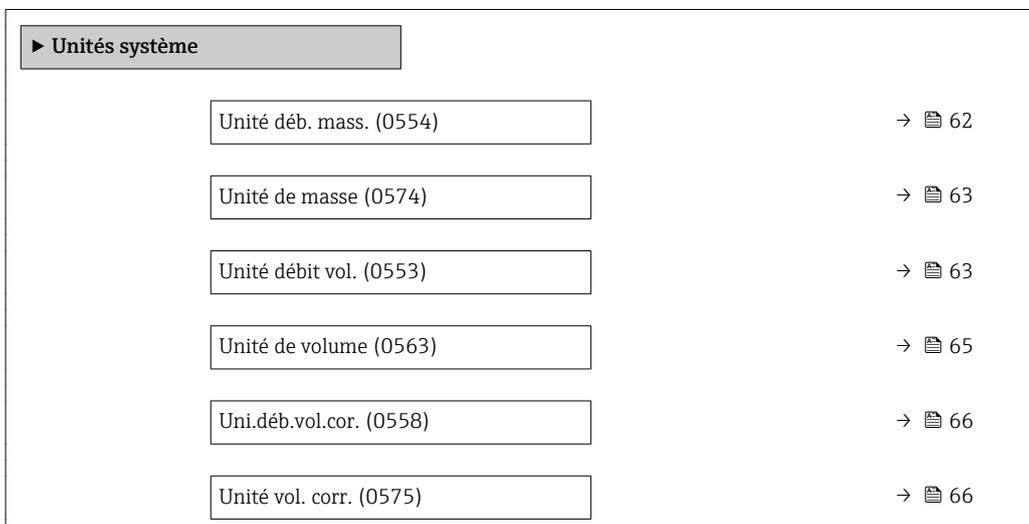
Description Affiche la fréquence d'impulsion de la double sortie impulsion, actuellement délivrée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire  Pour une description détaillée et un exemple : paramètre **Sortie impul.** (→  58)

3.2.2 Sous-menu "Unités système"

Navigation   Expert → Capteur → Unités système



Unité de densité (0555)	→  67
Unité dens. réf. (0556)	→  68
Unité températ. (0557)	→  69
Unité pression (0564)	→  69
Format date/heure (2812)	→  70

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 mass.cible** (→  51)
- Paramètre **Débit mass.port.** (→  51)
- Paramètre **Débit massique** (→  49)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  263

Unités spécifiques clients

 L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité masse ut.** (→  73).

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 : → 263

Unités spécifiques clients
 L'unité pour la masse spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité masse ut.** (→ 73).

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*

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

Unités US

- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft³/s
- ft³/min
- ft³/h
- ft³/d
- 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;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;oil)
- bbl/min (imp;oil)
- bbl/h (imp;oil)
- bbl/d (imp;oil)

ou

Unités US

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

Unités Imperial

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

Réglage usine

En fonction du pays :

- l/h
- gal/min (us)

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est valable pour :
Paramètre **Débit volumique** (→  49)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  263

Unités spécifiques clients

 L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité volume ut.** (→  71).

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*

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

Unités US

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

Unités Imperial

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

ou

Unités US

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

Unités Imperial

bbl (imp;beer)

Réglage usine

En fonction du pays :

- l
- gal (us)

Information supplémentaire*Sélection*

 Pour une explication des unités abrégées : →  263

Unités spécifiques clients

 L'unité pour le volume spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité volume ut.** (→  71).

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*

- NI/s
- NI/min
- NI/h
- NI/d
- Nm³/s
- Nm³/min
- Nm³/h
- Nm³/d
- Sm³/s
- Sm³/min
- Sm³/h
- Sm³/d

Unités US

- Sft³/s
- Sft³/min
- Sft³/h
- Sft³/d
- Sgal/s (us)
- Sgal/min (us)
- Sgal/h (us)
- Sgal/d (us)
- Sbbbl/s (us;liq.)
- Sbbbl/min (us;liq.)
- Sbbbl/h (us;liq.)
- Sbbbl/d (us;liq.)

Unités Imperial

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

Réglage usine

En fonction du pays :

- NI/h
- Sft³/min

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est valable pour :
Paramètre **Débit vol. corr.** (→  49)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : →  263

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*

- NI
- Nm³
- Sm³

Unités US

- Sft³
- Sgal (us)
- Sbbbl (us;liq.)

Unités Imperial

- Sgal (imp)

Réglage usine

En fonction du pays :

- NI
- Sft³

Information supplémentaire*Sélection*

Pour une explication des unités abrégées : →  263

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

Unités US

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

Unités Imperial

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

ou

Unités US

SG60°F

Autres unités

°API

Autres unités

°API

ou

Unités US

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

Unités Imperial

lb/bbl (imp;beer)

Réglage usine

En fonction du pays :

- kg/l
- lb/ft³

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Val.réf.dens. 1**
- Paramètre **Val.réf.dens. 2**
- Paramètre **Densité** (→  49)

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 : →  263

Unités spécifiques clients

 L'unité pour la masse volumique spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Unité densité** (→  75).

Unité dens. réf.**Navigation**

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

Description

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

Sélection*Unités SI*

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

Unités US

- lb/Sft³
- RD60°F

Autres unités

°APIbase

Réglage usine

En fonction du pays :

- kg/Nl
- lb/Sft³

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Densité réf.ext.** (→  94)
- Paramètre **Dens.réf.fixe** (→  94)
- Paramètre **Densité réf.** (→  50)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : →  263

**Unité températ.**

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

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

Sélection

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
■ °C	■ °F
■ K	■ °R

Réglage usine En fonction du pays :

- °C
- °F

Information supplémentaire *Résultat*

L'unité sélectionnée est valable pour :

- Paramètre **Valeur max.** (→ 234)
- Paramètre **Valeur mini.** (→ 235)
- Paramètre **Valeur max.** (→ 236)
- Paramètre **Valeur mini.** (→ 235)
- Paramètre **Valeur max.** (→ 236)
- Paramètre **Valeur mini.** (→ 236)
- Paramètre **Tempér. externe** (→ 92)
- Paramètre **Température** (→ 50)
- Paramètre **Température réf.** (→ 94)

Sélection

Pour une explication des unités abrégées : → 263

**Unité pression**

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité pour la pression de la conduite.

Sélection

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

Réglage usine En fonction du pays :

- bar a
- psi a

Information supplémentaire*Résultat*

L'unité sélectionnée est reprise de :

- Paramètre **Valeur pression** (→ ⓘ 90)
- Paramètre **Pression externe** (→ ⓘ 91)
- Paramètre **Valeur pression** (→ ⓘ 50)

Sélection

 Pour une explication des unités abrégées : → ⓘ 263

Unités spécifiques clients

 L'unité pour l'énergie spécifique au client est spécifiée dans le paramètre **Text.press.util** (→ ⓘ 78).

Format date/heure**Navigation**

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

Description

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

Sélection

- dd.mm.yy hh:mm
- dd.mm.yy 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 : → ⓘ 263

Sous-menu "Unit.spéc.util."*Navigation*

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

► Unit.spéc.util.	
Unité volume ut. (0567)	→ ⓘ 71
Offset volu. ut. (0569)	→ ⓘ 72
Fact.volume ut. (0568)	→ ⓘ 72
Unité masse ut. (0560)	→ ⓘ 73
Offset masse ut. (0562)	→ ⓘ 73

Fact. masse ut. (0561)	→  73
Unit.vol.cor.ut. (0592)	→  74
Offset vol.corr. (0602)	→  74
Fact.vol.cor.ut. (0590)	→  75
Unité densité (0570)	→  75
Offset dens. ut. (0571)	→  75
Fact.densité ut. (0572)	→  76
Texte enthalpie (0585)	→  76
Offset enthalpie (0584)	→  76
Fact.enthalpie (0583)	→  77
Text.énerg.util. (0600)	→  77
Offset.energ.uti (0599)	→  77
Fact.énerg.util. (0586)	→  78
Text.press.util (0581)	→  78
Comp.press.util. (0580)	→  78
Fact.press.util. (0579)	→  78

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.** (→  63)
 - Paramètre **Unité de volume** (→  65)

Exemple

- Si le texte GLAS est entré, la liste de sélection du paramètre **Unité débit vol.** (→  63) 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.** (→ 62)
- Paramètre **Unité de masse** (→ 63)

Exemple

Si le texte CENT pour "centner (quintal)" est entré, les options suivantes sont affichées dans la liste de sélection du paramètre **Unité déb. mass.** (→ 62) :

- CENT/s
- CENT/min
- CENT/h
- CENT/d

Offset masse ut.



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

Description Utiliser cette fonction pour entrer le décalage du zéro pour l'unité de masse et de débit massique spécifique à l'utilisateur.

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
Information supplémentaire	<i>Exemple</i> Masse de 1 Zentner = 50 kg → 0,02 Zentner = 1 kg → entrée : 0,02

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	<i>Résultat</i> L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paramètre Uni.déb.vol.cor. (→ 66) ▪ Paramètre Unité vol. corr. (→ 66) <i>Exemple</i> Si le texte GLAS est entré, la liste de sélection du paramètre Uni.déb.vol.cor. (→ 66) contient les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<p><i>Résultat</i></p> <p> L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection du paramètre Unité de densité (→ 67).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Entrée du texte "CE_L" pour quintal par litre</p>

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	<i>Exemple</i> 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	<i>Résultat</i> L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection des paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ Paramètre Unité de chaleur ■ Paramètre Unit.déb.chaleur <i>Exemple</i> Si le texte W est entré, la liste de sélection du paramètre Unit.déb.chaleur contient les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p><i>Résultat</i></p> <p> L'unité définie est affichée comme option dans la liste de sélection du paramètre Unité pression (→  69).</p>	
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	
Amortissem.débit (1802)	→  79
Amort. densité (1803)	→  80
Amort. températ. (1822)	→  80
Dépassem. débit (1839)	→  81
▶ Supp.débit fuite	→  81
▶ Dét.tube part.r.	→  85

Amortissem.débit

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

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

Entrée 0 ... 100,0 s

Réglage usine 0 s

Information supplémentaire*Description*

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

Entrée de l'utilisateur

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

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

Résultat

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

- Sorties →  112
- Suppression des débits de fuite →  81
- Totalisateurs →  208

Amort. densité**Navigation**

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

Description

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

Entrée

0 ... 999,9 s

Réglage usine

0 s

Information supplémentaire*Description*

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

Entrée de l'utilisateur

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

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

Amort. températ.**Navigation**

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

Description

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

Entrée

0 ... 999,9 s

2) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

3) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Réglage usine 0 s

Information supplémentaire

Description

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

Entrée de l'utilisateur

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

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

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 Δ 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.** (→  111).

Sous-menu "Supp.débit fuite"

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

► Supp.débit fuite	
Affec.var.proc. (1837)	→  82
Val.ON déb.fuite (1805)	→  82

4) Comportement proportionnel avec décalage de premier ordre

Val.OFF déb.fui. (1804)	→ 83
Supp.effet puls. (1806)	→ 83

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr.
Réglage usine	Débit massique

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. (→ 82) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr.
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 → 83.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal → 261
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affec.var.proc. (→ 82).</p>

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.** (→ 82) :

- Débit massique
- Débit volumique
- 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 → 82.

Entrée

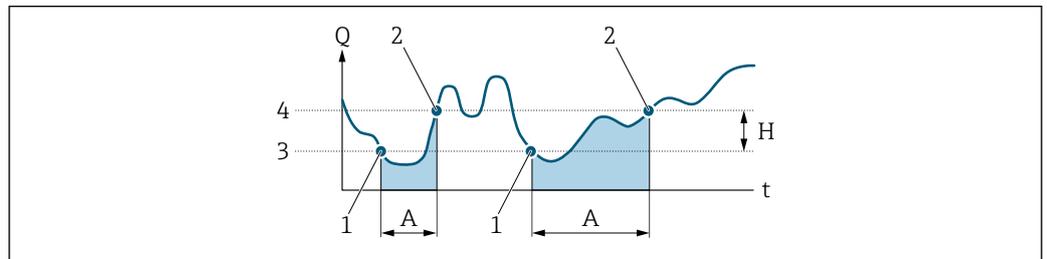
0 ... 100,0 %

Réglage usine

50 %

Information supplémentaire

Exemple



A0012887

- 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.** (→ 82) :

- Débit massique
- Débit volumique
- 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**

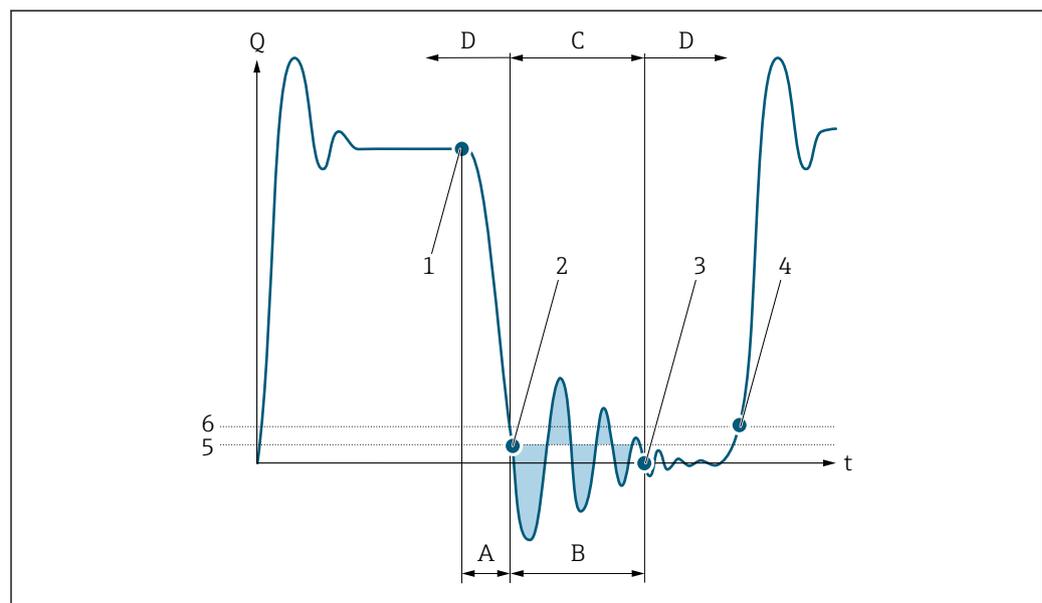
- Condition :
 - Débit < point d'enclenchement de la suppression des débits de fuite
ou
 - Modification du sens d'écoulement
- Valeurs de sortie
 - Sortie courant : valeur de courant pour débit nul
 - Débit affiché : 0
 - Valeur du totalisateur affichée : dernière valeur valable

La suppression des effets pulsatoires est désactivée

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

Exemple

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



A0012888

- Q Débit
 t 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 écoulee : 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 "Dét.tube part.r."

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

▶ **Dét.tube part.r.**

Affect.var.proc. (1860)	→  85
Valeur basse (1861)	→  85
Valeur haute (1858)	→  86
Temps de réponse (1859)	→  86
Amortissem. max. (6040)	→  87

Affect.var.proc. 

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

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la détection de tubes de mesure vides ou partiellement remplis.
 Pour la mesure de gaz : Désactiver la surveillance en raison d'un gaz de faible masse volumique.

Sélection

- Arrêt
- Densité
- Densité réf.

Réglage usine Arrêt

Valeur basse 

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

Prérequis L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affect.var.proc.** (→  85) :

- Densité
- Densité réf.

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

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 200

Information supplémentaire*Entrée de l'utilisateur*

Le seuil inférieur doit être inférieur au seuil supérieur défini dans le paramètre **Valeur haute** (→  86).

 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  85).

Seuil

 Si la valeur affichée est en dehors de la valeur limite, l'appareil affiche le message de diagnostic **△S862 Tube part.rempl.**

Valeur haute**Navigation**

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

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  85) :

- Densité
- Densité réf.

Description

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

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

6 000

Information supplémentaire*Entrée de l'utilisateur*

Le seuil supérieur doit être supérieur au seuil inférieur défini dans le paramètre **Valeur basse** (→  85).

 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  85).

Seuil

 Si la valeur affichée est en dehors de la valeur limite, l'appareil affiche le message de diagnostic **△S862 Tube part.rempl.**

Temps de réponse**Navigation**

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

Prérequis

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  85) :

- Densité
- Densité réf.

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 part.rempl.** si le tube de mesure est vide ou partiellement rempli.

Entrée 0 ... 100 s

Réglage usine 1 s

Amortissem. max.



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

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 0

Information supplémentaire

Description

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

Entrée de l'utilisateur

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

Exemple

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

3.2.4 Sous-menu "Mode de mesure"

Navigation Expert → Capteur → Mode de mesure

► Mode de mesure

Sélec. fluide (6062)	→ 88
Sélect. type gaz (6074)	→ 88

Vitesse son réf. (6147)	→  89
Coef.tmp.vit.son (6181)	→  89

Multi-freq.activ


Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → Multi-freq.activ (6242)
Description	Activer et désactiver le mode dual du capteur.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non ■ Oui
Réglage usine	Non

Sélec. fluide


Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → Sélec. fluide (6062)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de produit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Liquide ■ Gaz
Réglage usine	Liquide

Sélect. type gaz


Navigation	  Expert → Capteur → Mode de mesure → Sélect. type gaz (6074)
Prérequis	L'option Gaz est sélectionnée dans le paramètre Sélec. fluide (→  88).
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de gaz pour l'application.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Air ■ Ammoniac NH3 ■ Argon Ar ■ Hexafl. souf.SF6 ■ Oxygène O2 ■ Ozone O3 ■ Oxyde nitriq.NOx ■ Azote N2 ■ Protox. azot N2O ■ Méthane CH4 ■ Hydrogène H2

- Hélium He
- Chlorure hyd HCl
- Sulfure hydr H2S
- Ethylène C2H4
- Diox.carbone CO2
- Monox.carbone CO
- Chlore Cl2
- Butane C4H10
- Propane C3H8
- Propylène C3H6
- Ethane C2H6
- Autres

Réglage usine

Méthane CH4

Information supplémentaire*Description*

Il faut sélectionner le type de gaz afin de respecter les spécifications de précision dans les applications de gaz.

Vitesse son réf.**Navigation**

Expert → Capteur → Mode de mesure → Vitesse son réf. (6147)

Prérequis

Dans le paramètre **Sélect. type gaz** (→ 88), l'option **Autres** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la vitesse du son du gaz à 0 °C (+32 °F).

Entrée

1 ... 99 999,9999 m/s

Réglage usine

415,0 m/s

Coef.tmp.vit.son**Navigation**

Expert → Capteur → Mode de mesure → Coef.tmp.vit.son (6181)

Prérequis

L'option **Autres** est sélectionnée dans le paramètre **Sélect. type gaz** (→ 88).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer un coefficient de température pour la vitesse du son du gaz.

Entrée

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine

0 (m/s)/K

3.2.5 Sous-menu "Compens. externe"

Navigation  Expert → Capteur → Compens. externe

▶ Compens. externe	
Compens.pression (6130)	→  90
Valeur pression (6059)	→  90
Pression externe (6209)	→  91
SourceCorTempéra (6184)	→  91
Tempér. externe (6080)	→  92

Compens.pression

Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Compens.pression (6130)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de compensation en pression.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Valeur fixe ■ Valeur externe ■ Ent. courant 1 * ■ Ent. courant 2 *
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur fixe Une valeur de pression fixe est utilisée pour la compensation : paramètre Valeur pression (→  90) ■ Valeur externe La valeur de pression enregistrée via HART est utilisée pour la compensation. ■ Option Ent. courant 1, option Ent. courant 2 La valeur de pression enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.

Valeur pression

Navigation	 Expert → Capteur → Compens. externe → Valeur pression (6059)
Prérequis	L'option Valeur fixe est sélectionnée dans le paramètre Compens.pression (→  90).

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

Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur pour la pression de process utilisée pour la correction de pression.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0 bar
Information supplémentaire	<i>Entrée de l'utilisateur</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité pression (→  69)

Pression externe

Navigation	  Expert → Capteur → Compens. externe → Pression externe (6209)
Prérequis	L'option Valeur externe est sélectionnée dans le paramètre Compens.pression (→  90).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de pression externe.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0 bar
Information supplémentaire	<i>Entrée de l'utilisateur</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité pression (→  69)

SourceCorTempéra



Navigation	  Expert → Capteur → Compens. externe → SourceCorTempéra (6184)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de température.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur interne ■ Valeur externe ■ Ent. courant 1 * ■ Ent. courant 2 * ■ Ent. courant 3 *
Réglage usine	Valeur interne

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

Information supplémentaire*Description*

Utiliser cette fonction pour sélectionner le type de compensation de température.

Sélection

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

- Valeur interne
La valeur de température mesurée en interne (sonde de température du capteur de mesure) est utilisée pour la compensation.
- Valeur externe
La valeur de température enregistrée via HART est utilisée pour la compensation.
- Option **Ent. courant 1**, option **Ent. courant 2**
La valeur de température enregistrée via l'entrée courant est utilisée pour la compensation.

Tempér. externe**Navigation**

 Expert → Capteur → Compens. externe → Tempér. externe (6080)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode température** (→  91), l'option **Valeur externe** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la température extérieure.

Affichage

-273,15 ... 99 999 °C

Réglage usine

En fonction du pays :

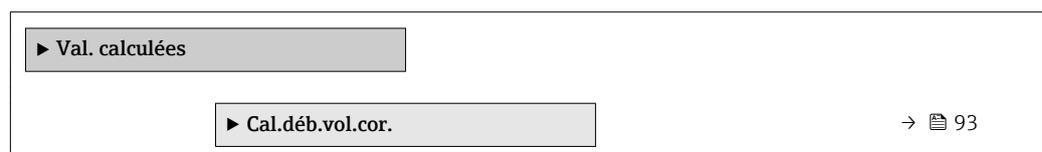
- 0 °C
- +32 °F

Information supplémentaire*Description*

 L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→  69)

3.2.6 Sous-menu "Val. calculées"*Navigation*

 Expert → Capteur → Val. calculées



Sous-menu "Cal.déb.vol.cor."

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

▶ Cal.déb.vol.cor.

Cal.déb.vol.cor. (1812)	→  93
Densité réf.ext. (6198)	→  94
Dens.réf.fixe (1814)	→  94
Température réf. (1816)	→  94
Coeff.dila.liné. (1817)	→  95
Coeff.dila.carré (1818)	→  95

Cal.déb.vol.cor.



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

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

- Sélection**
- Dens.réf.fixe
 - Densité réf.cal.
 - Ent. courant 1 *
 - Ent. courant 2 *

Réglage usine Densité réf.cal.

Information supplémentaire

Sélection

L'option **Dens.réf. API 53** est adaptée uniquement aux applications utilisant du GPL ⁵⁾, où le débit est mesuré sur la base du débit volumique corrigé.

Sélectionner cette option signifie que la densité de référence est utilisée, en tenant compte des valeurs dans le tableau 53 E de l'API MPMS, chapitre 11.2. La mesure de la température (mesurée en interne ou enregistrée dans l'appareil par une source externe →  90 →  90) et la mesure de masse volumique ont lieu en cours de fonctionnement pendant que le produit s'écoule. Le débit massique est divisé par la densité de référence pour donner le débit volumique corrigé et est délivré sous forme de signal de sortie.

* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil
 5) gaz de pétrole liquéfié

Densité réf.ext.

Navigation	 Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Densité réf.ext. (6198)
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Cal.déb.vol.cor. (→  93) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Ent. courant 1 * ■ Ent. courant 2 *
Description	Indique la masse volumique de référence enregistrée en externe, par ex. via l'entrée courant, entrée HART.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité dens. réf. (→  68)

Dens.réf.fixe



Navigation	 Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Dens.réf.fixe (1814)
Prérequis	L'option Dens.réf.fixe est sélectionnée dans le paramètre paramètre Cal.déb.vol.cor. (→  93).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe pour la densité de référence.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1 kg/Nl
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i>  L'unité est reprise du paramètre Unité dens. réf. (→  68)

Température réf.



Navigation	 Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Température réf. (1816)
Prérequis	L'option Densité réf.cal. est sélectionnée dans le paramètre Cal.déb.vol.cor. (→  93).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une température de référence pour calculer la densité de référence.
Entrée	-273,15 ... 99 999 °C

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

Réglage usine En fonction du pays :

- +20 °C
- +68 °F

Information supplémentaire

Dépendance

 L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→  69)

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 → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Coeff.dila.liné. (1817)

Prérequis L'option **Densité réf.cal.** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Cal.déb.vol.cor.** (→  93).

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

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K

Coeff.dila.carré 

Navigation   Expert → Capteur → Val. calculées → Cal.déb.vol.cor. → Coeff.dila.carré (1818)

Prérequis L'option **Densité réf.cal.** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Cal.déb.vol.cor.** (→  93).

Description Pour les produits avec mode de dilatation non linéaire : utiliser cette fonction pour entrer un coefficient de dilatation au carré spécifique au produit pour le calcul de la densité de référence.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0,0 1/K²

3.2.7 Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur

▶ Ajustage capteur	
Sens de montage (1809)	→  96
▶ Ajustage du zéro	→  97
▶ Ajust.var.proces	→  98

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

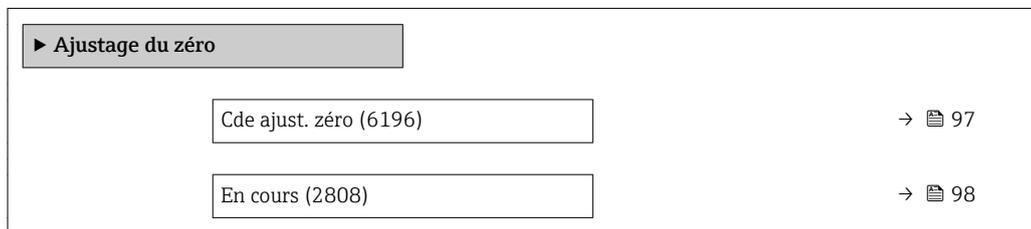
Description

 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.

Sous-menu "Ajustage du zéro"

- 
 - En général, il n'est pas nécessaire de réaliser un ajustage du point zéro.
 - Toutefois, cette fonction peut être nécessaire dans certaines applications avec un faible débit et des exigences de précision strictes.
 - Un ajustage du point zéro ne peut pas augmenter la répétabilité.
 - Les conditions suivantes doivent être remplies pour réaliser un ajustage du point zéro avec succès sans que l'ajustage ne se termine en erreur :
 - Le débit réel doit être de **0**.
 - La pression doit être d'au moins 15 psi g.
 - L'ajustage dure au maximum 60 s. Plus les conditions sont stables, plus l'ajustage est réalisé rapidement.
 - Cette fonction peut également être utilisée pour vérifier la santé de l'appareil de mesure.
Un appareil de mesure en bonne santé possède une déviation du point zéro maximale de ±100 par rapport au réglage par défaut (rapport d'étalonnage).

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro



Cde ajust. zéro



Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → Cde ajust. zéro (6196)

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le début de l'ajustage du point zéro.

 Respecter les conditions →  97.

- Sélection**
- Annuler
 - Occupé
 - Déf. ajust. zéro
 - Démarrer

Réglage usine Annuler

- Information supplémentaire**
- Description*
- Annuler
Si l'ajustage du point zéro a échoué, sélectionner cette option pour annuler l'ajustage du point zéro.
 - Occupé
Est affiché pendant l'ajustage du point zéro.
 - Déf. ajust. zéro
Est affiché si l'ajustage du point zéro a échoué.
 - Démarrer
Sélectionner cette option pour démarrer l'ajustage du point zéro.

En cours

Navigation  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajustage du zéro → En cours (2808)

Description La progression du process est indiquée.

Affichage 0 ... 100 %

Sous-menu "Ajust.var.proces"

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

▶ Ajust.var.proces	
Offset débi.mas. (1831)	→  98
Fact. débit mas. (1832)	→  99
Offset débi.vol. (1841)	→  99
Fact. débit vol. (1846)	→  99
Offset densité (1848)	→  100
Facteur densité (1849)	→  100
Offset d.vol.cor (1866)	→  100
Fact.déb.vol.cor (1867)	→  101
Offset dens.réf. (1868)	→  101
Facteur dens.réf (1869)	→  101
Offset températ. (1870)	→  102
Facteur tempéra. (1871)	→  102

Offset débi.mas.

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

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. (1832)

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

Entrée Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine 1

Information supplémentaire *Description*

 Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset débi.vol.

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

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 m³/s.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 m³/s

Information supplémentaire *Description*

 Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Fact. débit vol.

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

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

Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<i>Description</i>  Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset densité


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

Facteur densité


Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur densité (1849)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer un facteur de quantité pour la masse volumique. Ce facteur de multiplication s'applique sur l'ensemble de la gamme de masse volumique.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<i>Description</i>  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 Nm³/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 dens.réf.

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

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

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine 0 kg/Nm³

Information supplémentaire *Description*

 Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur dens.réf

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

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

Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1
Information supplémentaire	<i>Description</i>  Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Offset températ.


Navigation	 Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset températ. (1870)
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 le K.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 K
Information supplémentaire	<i>Description</i>  Valeur corrigée = (facteur × valeur) + offset

Facteur tempéra.


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

3.2.8 Sous-menu "Étalonnage"

Navigation   Expert → Capteur → Étalonnage

▶ Étalonnage	
Fact. étalon. (6025)	→  103
Zéro (6195)	→  103
Diamètre nominal (2807)	→  103
CO ... 5 (6022)	→  104

Fact. étalon.

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

Zéro

Navigation	  Expert → Capteur → Étalonnage → Zéro (6195)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de correction du point zéro pour le capteur.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.

Diamètre nominal

Navigation	  Expert → Capteur → Étalonnage → Diamètre nominal (2807)
Description	Affiche le diamètre nominal du capteur.
Affichage	DNxx / x"
Réglage usine	En fonction de la taille du capteur

Information supplémentaire*Description*

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

CO ... 5**Navigation**

Expert → Capteur → Étalonnage → CO ... 5 (6022)

Description

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

Affichage

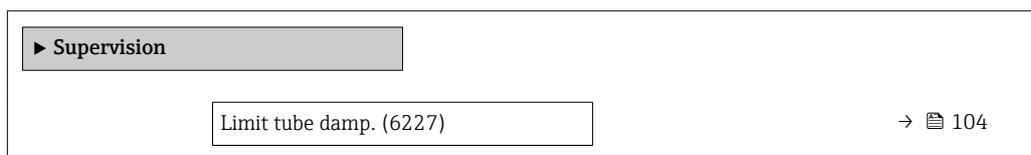
Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

0

3.2.9 Sous-menu "Supervision"*Navigation*

Expert → Capteur → Supervision

**Limit tube damp.****Navigation**

Expert → Capteur → Supervision → Limit tube damp.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur limite pour l'amortissement du tube de mesure.

Entrée

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine

Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire*Valeur seuil*

- Si la valeur affichée est en dehors de la valeur limite, l'appareil affiche le message de diagnostic **△S948 Tube damp. high.**
- Pour détecter des produits non homogènes, par exemple

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation  Expert → Config. E/S

▶ Config. E/S	
E/S 1 ... n borne (3902-1 ... n)	→  105
E/S 1 ... n info (3906-1 ... n)	→  105
E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	→  106
Appli.config.E/S (3907)	→  106
Code conversion (2762)	→  107

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

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

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** (→ 106).

3.4 Sous-menu "Entrée"

Navigation

Expert → Entrée

▶ Entrée	
▶ Ent. courant 1 ... n	→ 107
▶ Entrée état 1 ... n	→ 110

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)	→ 108
Mode signal (1610-1 ... n)	→ 108
Eten.mes.courant (1605-1 ... n)	→ 108
Valeur 0/4 mA (1606-1 ... n)	→ 109
Valeur 20 mA (1607-1 ... n)	→ 109
Mode défaut (1601-1 ... n)	→ 109
Valeur de replis (1602-1 ... n)	→ 110

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** (→  115)

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	<p><i>Comportement de l'entrée courant</i></p> <p>L'entrée courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eten.mes.courant (→ 108) ▪ Mode défaut (→ 109) <p><i>Exemples de paramétrage</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→ 116).</p>

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	<p><i>Exemples de paramétrage</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→ 116).</p>

Mode défaut


Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Mode défaut (1601-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'entrée lors de la mesure d'un courant en dehors du paramètre Eten.mes.courant (→ 108) configuré.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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** (→  110)).

Valeur de replis**Navigation**  Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur de replis (1602-1 ... n)**Prérequis**Dans le paramètre **Mode défaut** (→  109), 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)	→  110
Attrib.stat.ent. (1352-1 ... n)	→  111
ValeurEnt.état (1353-1 ... n)	→  111
Niveau actif (1351-1 ... n)	→  112
Temps de réponse (1354-1 ... n)	→  112

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module d'entrée d'état n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Réinit.total. 1 ■ Réinit.total. 2 ■ Réinit.total. 3 ■ RAZ tous total. ■ Dépassem. débit
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→ 81) est activé. <p> Remarque sur le Dépassem. débit (→ 81) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le Dépassem. débit (→ 81) 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	→  112
▶ Sor.TOR/P./F. 1 ... n	→  127
▶ Sortie relais 1 ... n	→  151
▶ Double sort.imp.	→  158

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)	→  113

Mode signal (0377-1 ... n)	→  113
Affec.sor.cour 1 ... n (0359-1 ... n)	→  114
Eten.mes.courant (0353-1 ... n)	→  115
Valeur cour.fixe (0365-1 ... n)	→  116
Valeur 0/4 mA (0367-1 ... n)	→  116
Valeur 20 mA (0372-1 ... n)	→  118
Mode de mesure (0351-1 ... n)	→  119
Amort. sortie 1 ... n (0363-1 ... n)	→  123
Temps de réponse (0378-1 ... n)	→  124
Mode défaut (0364-1 ... n)	→  125
Courant défaut (0352-1 ... n)	→  127
Courant sortie 1 ... n (0361-1 ... n)	→  127
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	→  127

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module de sortie courant n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

Mode signal

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mode signal (0377-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie courant.

Sélection

- 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.

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** ; paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Fluctu.fréq. 0
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- Pression

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

Réglage usine Débit massique

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

Information supplémentaire

Description

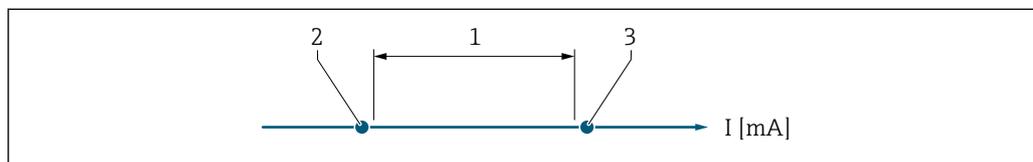
- En cas d'alarme d'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 125).
- Si la valeur mesurée est en dehors de la gamme de mesure, le message de diagnostic **△S441 Sortie cour. 1 ... n** est affiché.
- La gamme de mesure est spécifiée dans les paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 116) et paramètre **Valeur 20 mA** (→ 118).

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** (→ 116).

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

Options	1	2	3
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 (→  115).
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 (→  115) : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<i>Description</i> Les valeurs positives et négatives sont autorisées selon la variable de process affectée dans le paramètre Affec.sor.cour (→  114). Par ailleurs, la valeur peut être supérieure ou

inférieure à la valeur affectée pour le courant 20 mA dans le paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118).

Dépendance

i L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→ ☰ 114).

Comportement de la sortie courant

La sortie courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :

- Eten.mes.courant (→ ☰ 115)
- Mode défaut (→ ☰ 125)

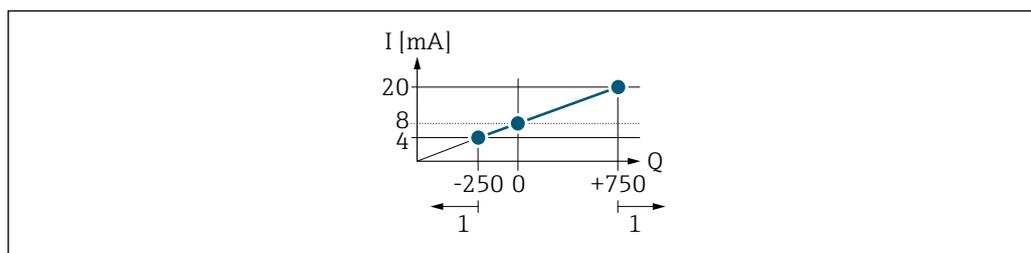
Exemples de paramétrage

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** (→ ☰ 116) = différent de débit nul (par ex. -250 m³/h)
- Paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118) = différent de débit nul (par ex. +750 m³/h)
- Valeur de courant calculée = 8 mA pour un débit nul



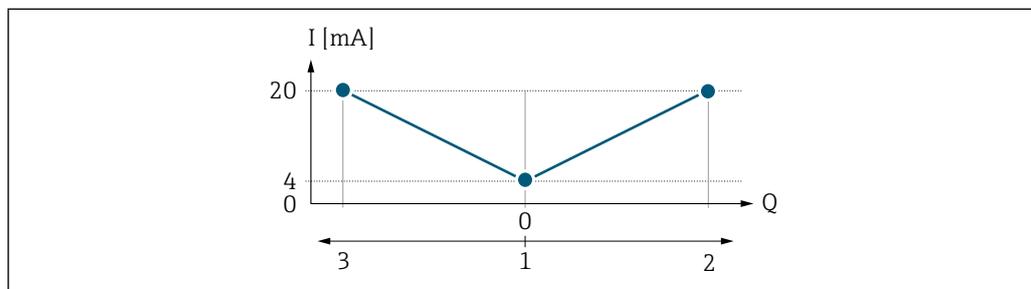
A0013757

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

La gamme de travail de l'appareil de mesure est définie par les valeurs entrées pour les paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ ☰ 116) et paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118). 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.**



A0013758

- 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** (→  116) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→  118) doivent avoir le même signe. La valeur pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→  118) (par ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→  118) (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 →  119.

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** (→  115) :

- 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 →  260

Information supplémentaire

Description

Les valeurs positives et négatives sont autorisées selon la variable de process affectée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→  114). 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** (→  116).

Dépendance

 L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.cour** (→  114).

Exemple

- Valeur affectée à 0/4 mA = -250 m³/h
- Valeur affectée à 20 mA = +750 m³/h
- Valeur de courant calculée = 8 mA (pour un débit nul)

Si l'option **Débit bidirecti.** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de mesure** (→  119), il n'est pas possible d'entrer des signes différents pour les valeurs des paramètre **Valeur 0/4 mA** (→  116) et paramètre **Valeur 20 mA** (→  118). 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** (→  116).

Mode de mesure

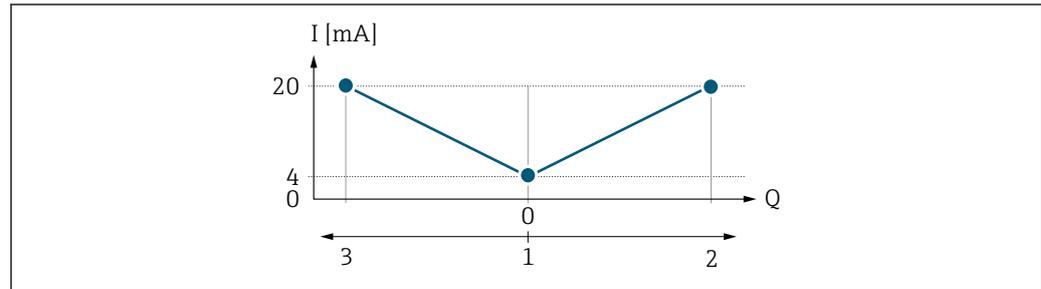

Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mode de mesure (0351-1 ... n)
Prérequis	<p>L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affec.sor.cour (→ 114) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Densité ■ Densité réf. ■ Concentration * ■ Température ■ Tempér. enceinte * ■ Tempér.électron. ■ Fréq. oscill. 0 ■ Ampli.oscill. 0 * ■ Fluctu.fréq. 0 ■ Amort.oscillat 0 ■ Fluct.amor.osc 0 ■ Asymétrie signal ■ Courant excit 0 <p> Description détaillée des options Fréquence oscil., Amplitude oscil., Amor.oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affich.valeur 1 (→ 18)</p> <p>L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Eten.mes.courant (→ 115) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif ■ Débit bidirecti. ■ Comp.débit inv.
Réglage usine	Débit positif
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La variable de process affectée à la sortie courant via le paramètre Affec.sor.cour (→ 114) est affichée sous le paramètre.</p> <p><i>Option "Débit positif"</i></p> <p>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.</p>

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

Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle sont prises en compte de la manière suivante lors de l'émission du signal :

- Les deux valeurs sont définies de telle sorte qu'elles ne sont pas égales au débit zéro, par ex. :
 - Valeur de courant 0/4 mA = -5 m³/h
 - Valeur de courant 20 mA = 10 m³/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."



A0013758

- 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** (→ ☰ 116) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118) doivent avoir le même signe.
- La valeur pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118) (par ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Valeur 20 mA** (→ ☰ 118) (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 produire 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.

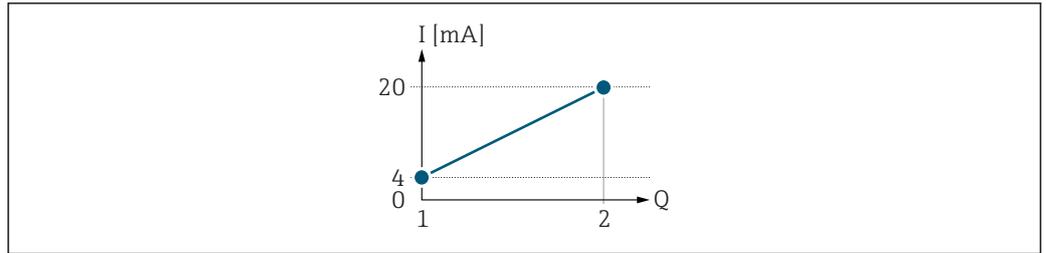
Les valeurs de débit peuvent être agrégées dans la mémoire tampon en cas de débit négatif prolongé et indésirable. Toutefois, ces débits ne sont pas pris en compte par la configuration de la sortie courant, c'est-à-dire que le débit négatif n'est pas compensé.

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

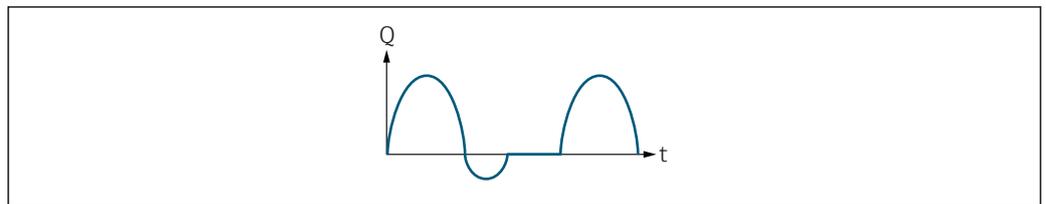


A0028084

2 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 :



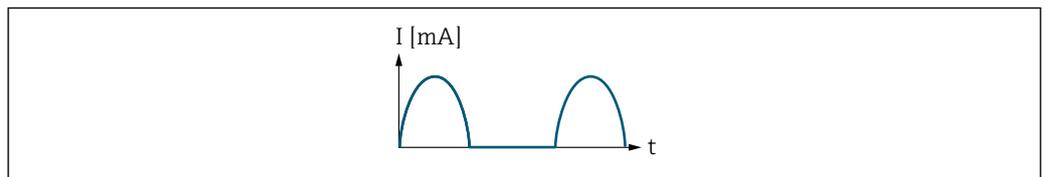
A0028091

3 Comportement du débit

- Q Débit
- t Heure

Avec option **Débit positif**

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

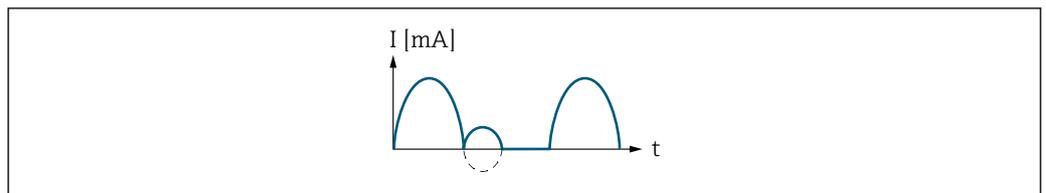


A0028092

- I Courant
- t Heure

Avec option **Débit bidirecti.**

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

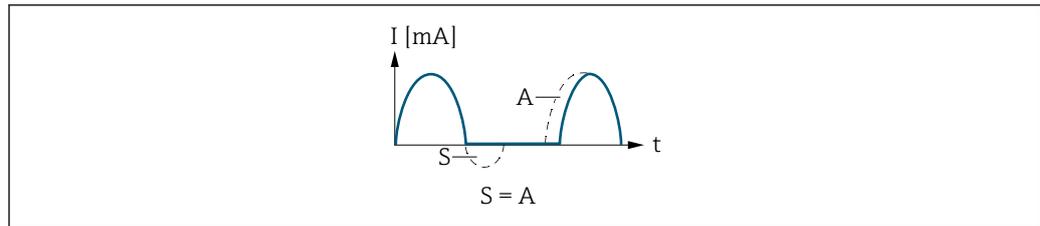


A0028093

- I Courant
- t Heure

Avec option **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.

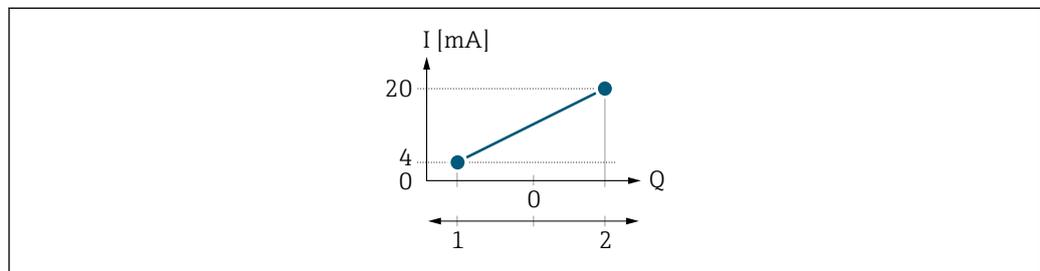


A0028094

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**

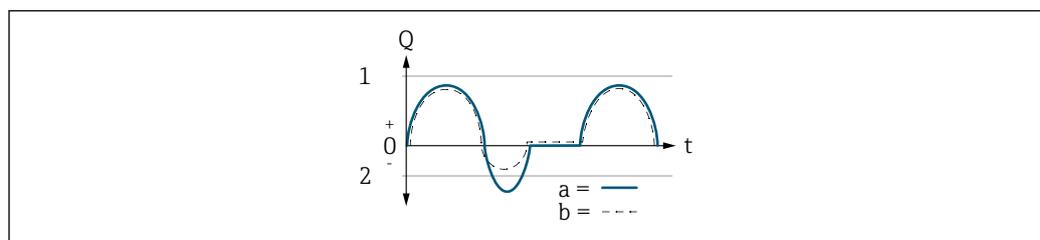


A0028095

4 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

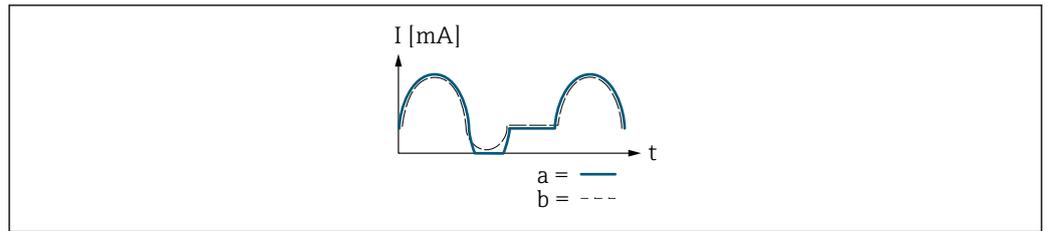


A0028098

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)

avec option **Débit positif**

- a (—) : Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne peuvent pas être prises en compte lors de l'émission du signal.
Le message de diagnostic $\triangle S441$ Sortie cour. 1 ... n est affiché.
- b (---) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



A0028100

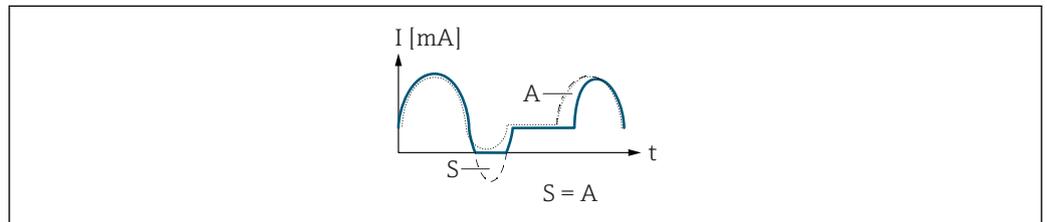
I Courant
 t Heure

Avecoption **Débit bidirecti.**

Cette option n'est pas possible dans ce cas, étant donné que les valeurs pour le paramètre **Valeur 0/4 mA** (→ 📄 116) et le paramètre **Valeur 20 mA** (→ 📄 118) 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.



A0028101

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** (→ 📄 114) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Fluctu.fréq. 0

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

- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil., Amplitude oscil., Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→  115) :

- 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 PT1⁶⁾) 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** (→  114) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *

⁶⁾ comportement de transmission proportionnel avec temporisation de 1er ordre

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

- Fluctu.fréq. 0
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil., Amplitude oscil., Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→  115) :

- 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	<p><i>Description</i></p> <p> Le temps de réponse se compose des indications de temps des amortissements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Amortissement de la sortie courant →  123 et ■ en fonction de la grandeur de mesure affectée à la sortie. <ul style="list-style-type: none"> – Amortissement du débit ou – Amortissement de la masse volumique ou – Amortissement de la température

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** (→  114) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Fluctu.fréq. 0

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

- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Eten.mes.courant** (→  115) :

- 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.

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** (→  115).

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** (→  115).

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** (→  127).

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 (→ 125).
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)	→ 129
Mode signal (0490-1 ... n)	→ 129
Mode fonctionnem (0469-1 ... n)	→ 129
Affect.sor.imp 1 ... n (0460-1 ... n)	→ 131

Valeur par imp. (0455-1 ... n)	→  132
Durée impulsion (0452-1 ... n)	→  132
Mode de mesure (0457-1 ... n)	→  133
Mode défaut (0480-1 ... n)	→  134
Sortie impul. 1 ... n (0456-1 ... n)	→  135
Affec.sor.fréq. (0478-1 ... n)	→  135
Valeur fréq. min (0453-1 ... n)	→  136
Valeur fréq. max (0454-1 ... n)	→  137
Val.mes.fréq.min (0476-1 ... n)	→  138
Val.mes.fréq.max (0475-1 ... n)	→  138
Mode de mesure (0479-1 ... n)	→  139
Amort. sortie 1 ... n (0477-1 ... n)	→  140
Temps de réponse (0491-1 ... n)	→  141
Mode défaut (0451-1 ... n)	→  142
Fréquence défaut (0474-1 ... n)	→  143
Sortie fréq. 1 ... n (0471-1 ... n)	→  144
Affec. sor. état (0481-1 ... n)	→  144
Affec.niv.diagn. (0482-1 ... n)	→  145
Affecter seuil (0483-1 ... n)	→  145
Seuil enclench. (0466-1 ... n)	→  148
Seuil déclench. (0464-1 ... n)	→  148
Affect.sens écou (0484-1 ... n)	→  149
Affecter état (0485-1 ... n)	→  149
Tempo.enclench. (0467-1 ... n)	→  149
Tempo. déclench. (0465-1 ... n)	→  150

Mode défaut (0486-1 ... n)	→ 150
Etat commut. 1 ... n (0461-1 ... n)	→ 150
Signal sor.inver (0470-1 ... n)	→ 151

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>Le module de sortie impulsion/fréquence/tor n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

Mode signal

Navigation	 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode signal (0490-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie impulsion/fréquence/tor.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsion ■ Fréquence ■ Etat
Réglage usine	Impulsion

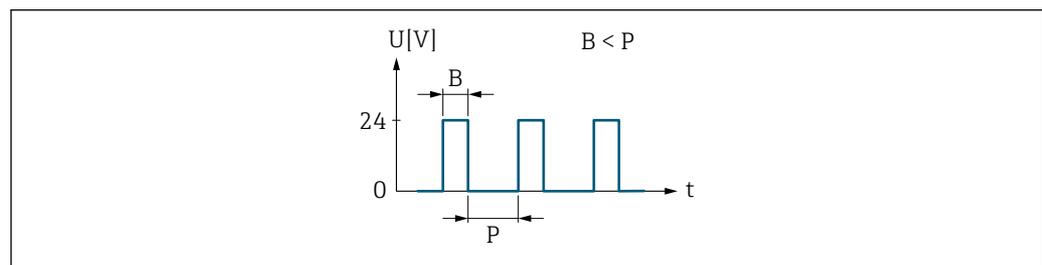
**Information
supplémentaire***Option "Impulsion"*

Impulsion dépendant de la quantité avec largeur d'impulsion configurable

- Lorsqu'une masse spécifique, un volume, un volume corrigé, une masse cible ou une masse porteuse 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



A0026883

5 Impulsion proportionnelle à la quantité (valeur d'impulsion) avec largeur d'impulsion à configurer

- B Largeur d'impulsion entrée
P Pauses entre chaque impulsion

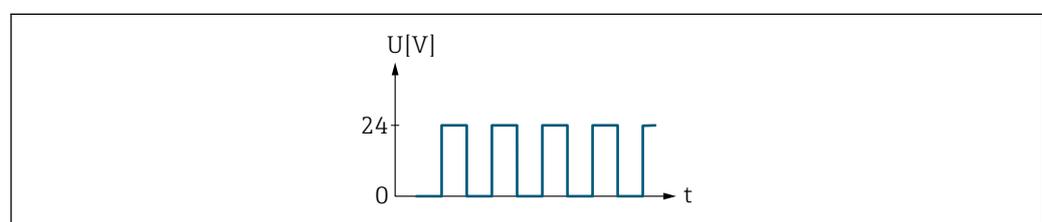
Option "Fréquence"

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 massique, le débit volumique, le débit volumique corrigé, le débit massique cible, le débit massique porteur, la masse volumique, la masse volumique de référence, la concentration, la température, la température du tube porteur, la température de l'électronique, la fréquence d'oscillation, la fluctuation de la fréquence, l'amplitude d'oscillation, l'amortissement de l'oscillation, la fluctuation de l'amortissement de l'oscillation, l'asymétrie du signal ou le courant d'excitation.

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



A0026886

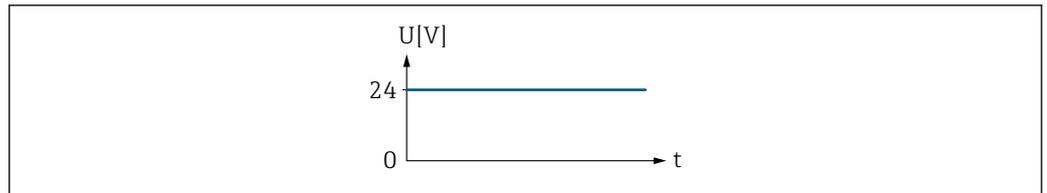
6 Sortie fréquence proportionnelle au débit

Option "État"

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

Exemple

Mode alarme sans alarme



A0026884

7 Pas d'alarme, niveau haut

Exemple

Mode alarme en cas d'alarme



A0026885

8 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** (→ 129).

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la variable de process pour la sortie impulsion.

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

Réglage usine

Arrêt

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

Valeur par imp. 

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur par imp. (0455-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode fonctionnem (→  129), l'option Impulsion est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affect.sor.imp (→  131) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. *
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 →  260
Information supplémentaire	<i>Entrée</i> Pondération de la sortie impulsion avec une quantité. Plus la valeur d'impulsion est faible, <ul style="list-style-type: none"> ■ meilleure est la résolution. ■ plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

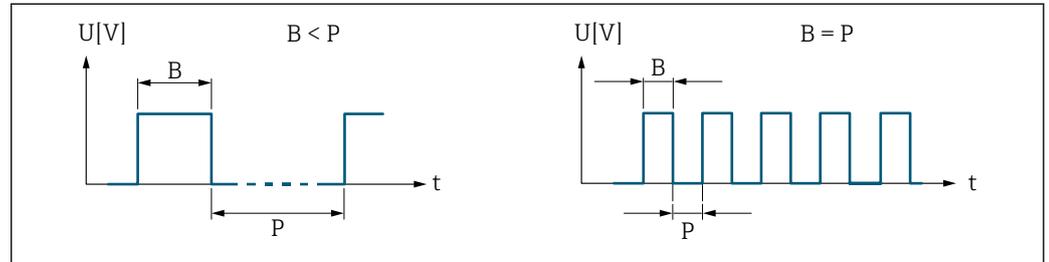
Durée impulsion 

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Durée impulsion (0452-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre Mode fonctionnem (→  129), l'option Impulsion est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affect.sor.imp (→  131) : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. *
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la durée de l'impulsion de sortie.
Entrée	0,05 ... 2 000 ms
Réglage usine	100 ms

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

Information supplémentaire*Description*

- Définir la longueur d'une impulsion (durée).
- Le taux d'impulsion maximum est défini par $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{largeur d'impulsion})$.
- L'intervalle entre deux impulsions dure au moins aussi longtemps que la largeur d'impulsion réglée.
- Le débit maximum est défini par $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{valeur d'impulsion}$.
- Si le débit dépasse ces valeurs limites, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic **△S443 Sortie impul. 1 ... n**.



A0026882

B Largeur d'impulsion entrée
P Pauses entre chaque impulsion

Exemple

- Valeur d'impulsion : 0,1 g
- Largeur d'impulsion : 0,1 ms
- $f_{\max} : 1 / (2 \times 0,1 \text{ ms}) = 5 \text{ kHz}$
- $Q_{\max} : 5 \text{ kHz} \times 0,1 \text{ g} = 0,5 \text{ kg/s}$

Mode de mesure**Navigation**

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0457-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 129), l'option **Impulsion** est sélectionnée et dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→ 131), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

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

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

Information supplémentaire*Sélection*

- Débit positif
Le débit positif est délivré, le débit négatif non.
- Débit 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** (→  119)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  119)

Mode défaut**Navigation**

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut (0480-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), l'option **Impulsion** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affect.sor.imp** (→  131) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

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".

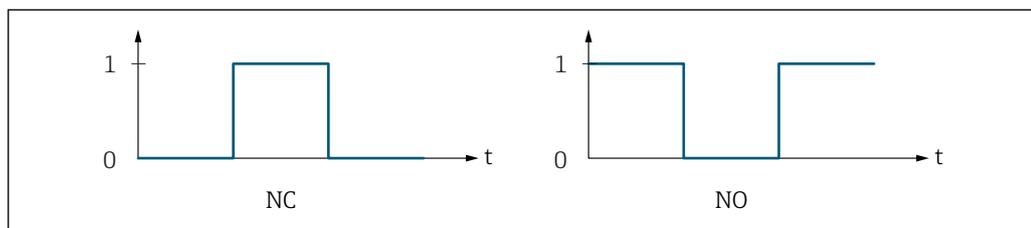
AVIS ! Une alarme appareil est une erreur de l'appareil de mesure qu'il faut prendre au sérieux. Elle peut affecter la qualité de la mesure si bien que la qualité ne peut plus être

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

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 (→ 📄 129), l'option Impulsion est sélectionnée.
Description	Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La sortie impulsion est une sortie collecteur ouvert. ■ Elle est configurée en usine de sorte que le transistor est conducteur pendant la durée de l'impulsion (contact à fermeture) et orienté sécurité.



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** (→ 📄 151), 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** (→ 📄 134)) 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 (→ 📄 129).
Description	<p>Utiliser cette fonction pour sélectionner la variable de process pour la sortie fréquence.</p> <p>i Description détaillée des options Fréquence oscil., Amplitude oscil., Amor.oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affich.valeur 1 (→ 📄 18)</p>
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique

- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Fluctu.fréq. 0
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- HBSI
- Pression

Réglage usine

Arrêt

Valeur fréq. min



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. min (0453-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→ 135) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.

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

- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0



Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→ 18)

Description	Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence de la valeur initiale.
Entrée	0,0 ... 10 000,0 Hz
Réglage usine	0,0 Hz

Valeur fréq. max

Navigation Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. max (0454-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ 129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→ 135) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0



Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→ 18)

Description	Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence de la valeur finale.
Entrée	0,0 ... 10 000,0 Hz

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

Réglage usine 10000,0 Hz

Val.mes.fréq.min

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Val.mes.fréq.min (0476-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→  135) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscill.**, **Amplitude oscill.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

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.** (→  135).

Val.mes.fréq.max

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Val.mes.fréq.max (0475-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→  135) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.

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

- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0



Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→ ⓘ 18)

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.** (→ ⓘ 135).

Mode de mesure



Navigation

ⓘ ⓘ Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure (0479-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ ⓘ 129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→ ⓘ 135), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0

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

- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

Description

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

Sélection

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

Réglage usine

Débit positif

Information supplémentaire

Sélection

 Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  119)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  119)

Amort. sortie 1 ... n

Navigation

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Amort. sortie 1 ... n (0477-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→  135), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0

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

- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0



Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→ ⓘ 18)

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 PT1⁷⁾) 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.

Temps de réponse

Navigation

ⓘ ⓘ Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Temps de réponse (0491-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→ ⓘ 129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→ ⓘ 135), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0

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

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

- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

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 →  123 et
- en fonction de la grandeur de mesure affectée à la sortie.
 - Amortissement du débit ou
 - Amortissement de la masse volumique ou
 - Amortissement de la température

Mode défaut



Navigation

 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut (0451-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), l'option **Fréquence** est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.sor.fréq.** (→  135) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

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

Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode défaut de la sortie fréquence en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur actuelle ■ Valeur définie ■ 0 Hz
Réglage usine	0 Hz
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→ ⓘ 143) 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". <p>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.</p>

Fréquence défaut ⓘ

Navigation	ⓘ ⓘ Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Fréquence défaut (0474-1 ... n)
Prérequis	<p>Dans le paramètre Mode fonctionnem (→ ⓘ 129), l'option Fréquence est sélectionnée et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affec.sor.fréq. (→ ⓘ 135) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Densité ■ Densité réf. ■ Concentration * ■ Température ■ Tempér. enceinte * ■ Tempér.électron. ■ Fréq. oscill. 0 ■ Fluctu.fréq. 0 ■ Ampli.oscill. 0 * ■ Amort.oscillat 0 ■ Fluct.amor.osc 0 ■ Asymétrie signal ■ Courant excit 0 <p> Description détaillée des options Fréquence oscil., Amplitude oscil., Amor.oscillation et Asymétrie signal : paramètre Affich.valeur 1 (→ ⓘ 18)</p>

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

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** (→  129), l'option **Fréquence** est sélectionnée.

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

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** (→  129).

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dans le paramètre Mode fonctionnem (→ 129), l'option Etat est sélectionnée. ▪ Dans le paramètre Affec. sor. état (→ 144), 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarme ▪ Alarm./avertiss. ▪ Avertissement
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> S'il n'y a aucun événement diagnostic en cours, la sortie tout ou rien est fermée et conductrice.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode fonctionnem (→ 129). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affec. sor. état (→ 144).
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Concentration *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Amor.oscillation
- Pression

Réglage usine

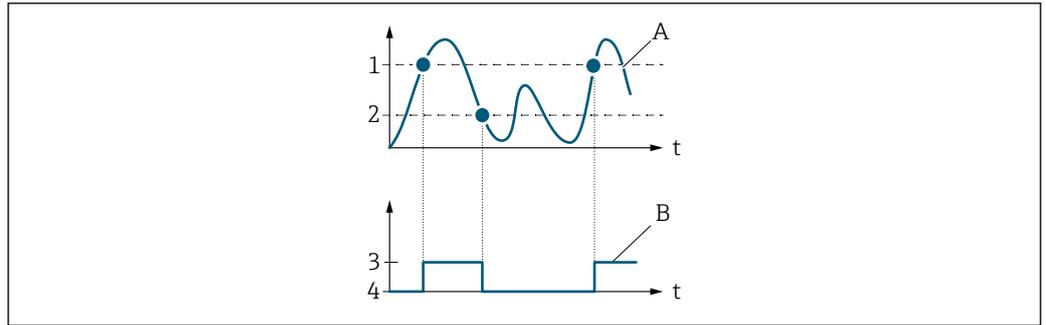
Débit massique

**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

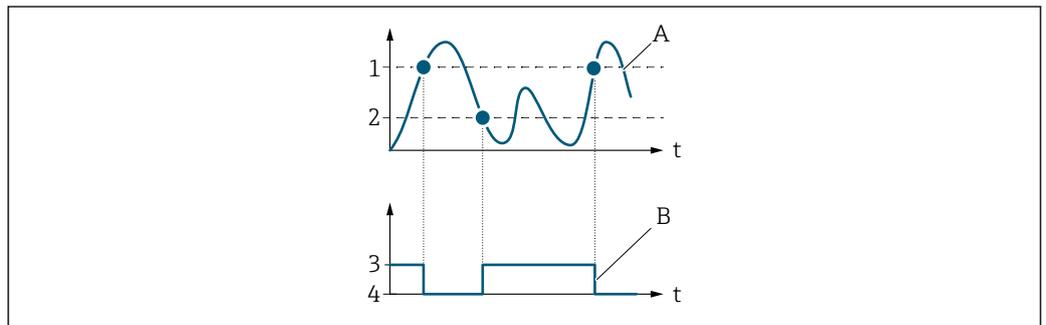


A0026891

- 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

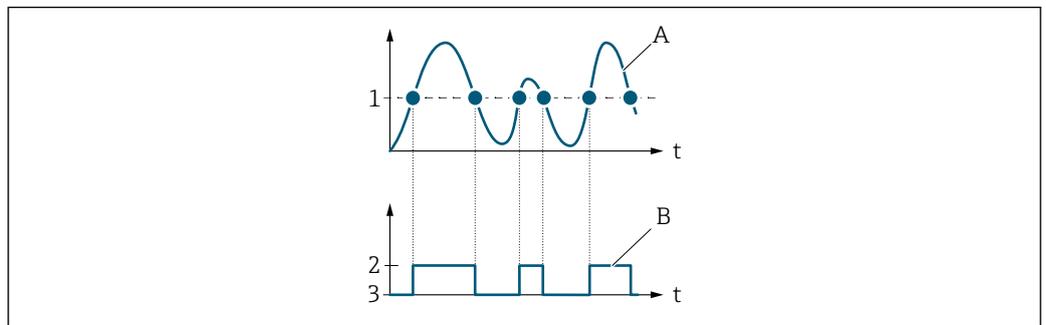


A0026892

- 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans le paramètre Mode fonctionnem (→  129), l'option Etat est sélectionnée. ■ Dans le paramètre Affec. sor. état (→  144), 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→  145).</p>
Seuil déclench.	

Navigation	 Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil déclench. (0464-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans le paramètre Mode fonctionnem (→  129), l'option Etat est sélectionnée. ■ Dans le paramètre Affec. sor. état (→  144), 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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 kg/h ■ 0 lb/min
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil enclench. > Seuil déclench..</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→  145).</p>

Affect.sens écou


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affect.sens écou (0484-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode fonctionnem (→ 129). ▪ L'option Sens d'écoulem. est sélectionnée dans le paramètre Affec. sor. état (→ 144).
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Débit volumique ▪ Débit massique ▪ Débit vol. corr.
Réglage usine	Débit massique

Affecter état


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affecter état (0485-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode fonctionnem (→ 129). ▪ L'option État est sélectionnée dans le paramètre Affec. sor. état (→ 144).
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie tout ou rien.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dét.tube part.r. ▪ Supp.débit fuite
Réglage usine	Dét.tube part.r.
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p>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.</p>

Tempo.enclench.


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo.enclench. (0467-1 ... n)
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode fonctionnem (→ 129). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affec. sor. état (→ 144).
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** (→  129).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affec. sor. état** (→  144).

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** (→  129).

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)

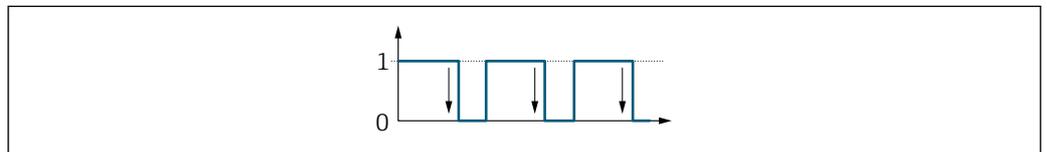
Description Utiliser cette fonction pour sélectionner si le signal de sortie doit être inversé.

Sélection

- Non
- Oui

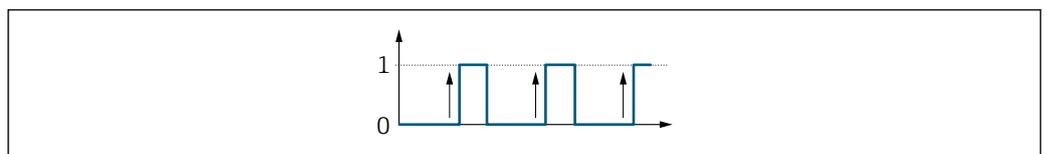
Réglage usine Non

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

→ 152

fonc.sort.relais	→  152
Affect.sens écou	→  153
Affecter seuil	→  153
Affec.niv.diagn.	→  154
Affecter état	→  155
Seuil déclench.	→  155
Tempo. déclench.	→  156
Seuil enclench.	→  156
Tempo.enclench.	→  157
Mode défaut	→  157
Etat commut.	→  157
Relais Powerless	→  158

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)

PrérequisDans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 152), 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 massique

Affecter seuil

**Navigation**

Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter seuil (0807-1 ... n)

PrérequisDans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 152), l'option **Seuil** est sélectionnée.**Description**

Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Débit vol. cible ■ Déb.vol.porteur ■ Déb.vol.cor.cib. ■ Déb.vol.cor.por. ■ Densité ■ Densité réf. ■ Dens.réf.altern. ■ Débit GSV ■ Déb.GSV alterna. ■ Débit NSV ■ Débit NSV alter. ■ Débit volum. S&W ■ Water cut ■ Densité huile ■ Densité eau ■ Débit mass.huile ■ Débit mass. eau ■ Débit vol.huile ■ Débit volum. eau ■ Déb.vol.cor.hui. ■ Déb.vol.cor.eau ■ Concentration * ■ Température ■ Totalisateur 1 ■ Totalisateur 2 ■ Totalisateur 3 ■ Amor.oscillation ■ Pression
------------------	---

Réglage usine Débit massique

Affec.niv.diagn.



Navigation Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affec.niv.diagn. (0806-1 ... n)

Prérequis Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 152), 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

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

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.

Affecter état**Navigation**

Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter état (0805-1 ... n)

Prérequis

Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→ 152), 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** (→ 152), l'option **Seuil** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays :

- 0 kg/h
- 0 lb/min

Information supplémentaire*Description*

Utiliser cette fonction pour entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).

 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** (→  153).

Tempo. déclench.**Navigation**

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

Prérequis

Dans le paramètre **fonc.sort.relais** (→  152), 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** (→  152), 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 kg/h
- 0 lb/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** (→  153).

Tempo.enclench.



Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo.enclench. (0814-1 ... n)
Prérequis	Dans le paramètre fonc.sort.relais (→ 152), l'option Seuil est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour l'enclenchement de la sortie tout ou rien.
Entrée	0,0 ... 100,0 s
Réglage usine	0,0 s

Mode défaut



Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Mode défaut (0811-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode défaut de la sortie relais en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Etat actuel ■ Ouvert ■ Fermé
Réglage usine	Ouvert
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Etat actuel En cas d'alarme appareil, les défauts sont ignorés et le comportement actuel de la valeur d'entrée est délivré par la sortie relais. L'option Etat actuel se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant. ■ Ouvert En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur non conducteur. ■ Fermé En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur conducteur.

Etat commut.

Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Etat commut. (0801-1 ... n)
Description	Indique l'état actuel de la sortie relais.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	→ 159
N° term. esclave (0990)	→ 159
Mode signal (0991)	→ 159
Affect.sor.imp 1 (0982-1)	→ 160
Valeur par imp. (0983)	→ 160
Durée impulsion (0986)	→ 161
Déphasage (0992)	→ 161
Mode de mesure (0984)	→ 161

Mode défaut (0985)	→  162
Sortie impul. (0987)	→  163
Signal sor.inver (0993)	→  163

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non utilisé ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Information supplémentaire	<p><i>Option "Non utilisé"</i></p> <p>La double sortie impulsion n'utilise aucun des numéros de bornes.</p>

Mode signal

Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode signal (0991)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la double sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active ■ 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 sélectionner une variable de process pour la double sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Débit massique ■ Débit volumique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. * ■ Débit vol. cible ■ Déb.vol.porteur ■ Déb.vol.cor.cib. ■ Déb.vol.cor.por. ■ Débit GSV ■ Déb.GSV alterna. ■ Débit NSV ■ Débit NSV alter. ■ Débit volum. S&W ■ Débit mass.huile ■ Débit mass. eau ■ Débit vol.huile ■ Débit volum. eau ■ Déb.vol.cor.hui. ■ Déb.vol.cor.eau
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 → 260
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Pondération de la sortie impulsion avec une quantité.</p> <p>Plus la valeur d'impulsion est faible,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ meilleure est la résolution. ■ plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

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

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 (→  132)

Déphasage


Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Déphasage (0992)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le degré de déphasage.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 90° ■ 180°
Réglage usine	90°
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Déphasage d'un quart de période. ■ 180° Déphasage d'une demi-période, ce qui équivaut à une inversion de phase.

Mode de mesure


Navigation	  Expert → Sortie → Double sort.imp. → Mode de mesure (0984)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de mesure pour la double sortie impulsion.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif ■ Débit 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** (→  119)

Exemples

 Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→  119)

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.** (→ 📄 58)

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

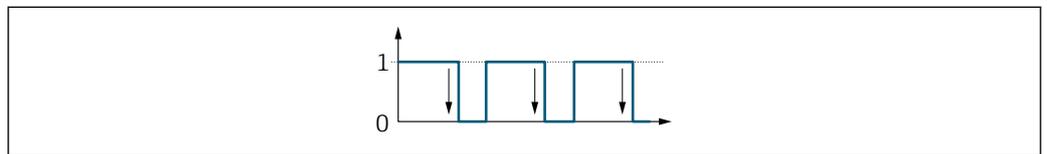
Réglage usine

Non

Information supplémentaire

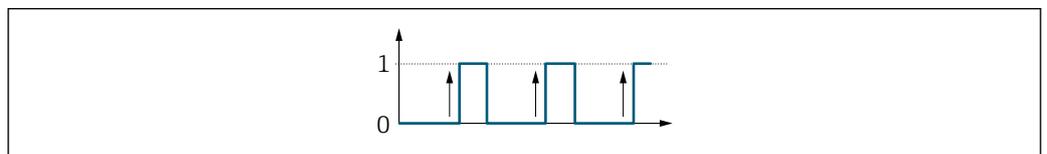
Sélection

Option **Non** (passive - négative)



A0026693

Option **Oui** (passive - positive)



A0026692

3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation

📄📄 Expert → Communication

▶ Communication

▶ HART input

→ 📄 164

▶ Sortie HART	→ 170
▶ Serveur Web	→ 189
▶ Paramètres WLAN	→ 192
▶ Configur. OPC-UA	→ 199
▶ Config. diag.	→ 199

3.6.1 Sous-menu "HART input"

Navigation  Expert → Communication → HART input

▶ HART input	
▶ Configuration	→ 164
▶ Entrée	→ 169

Sous-menu "Configuration"

Navigation  Expert → Communication → HART input → Configuration

▶ Configuration	
Mode de capture (7001)	→ 165
ID appareil (7007)	→ 165
Type d'appareil (7008)	→ 166
ID fabricant (7009)	→ 166
Commande burst (7006)	→ 166
N° emplacement (7010)	→ 167
Timeout (7005)	→ 168
Mode défaut (7011)	→ 168
Valeur de replis (7012)	→ 169

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Réseau éclaté ■ Réseau maître
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Option "Réseau éclaté"</i></p> <p>L'appareil enregistre les données transmises via burst dans le réseau.</p> <p> Un capteur de pression externe doit se trouver en mode burst.</p> <p><i>Option "Réseau maître"</i></p> <p>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.</p>

ID appareil


Navigation	Expert → Communication → HART input → Configuration → ID appareil (7007)
Prérequis	L'option Réseau maître est sélectionnée dans le paramètre Mode de capture (→ 165).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer l'identifiant appareil de l'appareil esclave HART dont les données doivent être enregistrées.
Entrée	<p>Valeur à 6 chiffres :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p> 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.</p>

Type d'appareil 	
Navigation	 Expert → Communication → HART input → Configuration → Type d'appareil (7008)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de capture (→  165), 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 (→  165).
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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→  165).
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la commande burst à enregistrer.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commande 1 ■ Commande 3 ■ Commande 9 ■ Commande 33
Réglage usine	Commande 1
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→ 165).
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	<i>Entrée de l'utilisateur</i>

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 (→  165).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer l'intervalle maximum admissible entre deux trames HART.
Entrée	1 ... 120 s
Réglage usine	5 s
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Si l'intervalle est dépassé, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic  F882 Signal d'entrée.</p>
Mode défaut 	

Navigation	  Expert → Communication → HART input → Configuration → Mode défaut (7011)
Prérequis	Dans le paramètre Mode de capture (→  165), 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarme ■ Dern.val.valable ■ Valeur définie
Réglage usine	Alarme
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alarme Un message d'erreur est réglé. ■ 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 (→  169)).

Valeur de replis


Navigation	Expert → Communication → HART input → Configuration → Valeur de replis (7012)
Prérequis	Les conditions suivantes sont remplies : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dans le paramètre Mode de capture (→ 165), l'option Réseau éclaté ou l'option Réseau maître est sélectionnée. ▪ Dans le paramètre Mode défaut (→ 168), 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)	→ 169
État (7004)	→ 170

Valeur

Navigation	Expert → Communication → HART input → Entrée → Valeur (7003)
Description	Affiche la valeur de la variable d'appareil enregistrée par l'entrée HART.
Affichage	-273,15 ... 99 726,8499 °C
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i> L'unité est reprise du paramètre Unité températ. (→ 69)

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	→  170
▶ Burst config.	→  173
▶ Information	→  179
▶ Sortie	→  183

Sous-menu "Configuration"

Navigation
 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration

▶ Configuration	
Descr.somm. HART (0220)	→  171
Désign.point mes (0215)	→  171
Adresse HART (0219)	→  171
Nbre préambules (0217)	→  172
Acc.écrit.Fieldb (0273)	→  172

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	PROMASS

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	Promass

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	<i>Description</i> Pour l'adressage dans un réseau Multidrop HART, l'option Valeur cour.fixe doit être réglée dans le paramètre Eten.mes.courant (→ 115) (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	<i>Entrée de l'utilisateur</i> Etant donné que chaque composant du modem peut "avalier" 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lire + écrire ■ Lectur.seulement
Réglage usine	Lire + écrire
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>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.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	→  173
Commande burst 1 ... n (2031-1 ... n)	→  174
Burst variable 0 (2033)	→  175
Burst variable 1 (2034)	→  176
Burst variable 2 (2035)	→  176
Burst variable 3 (2036)	→  176
Burst variable 4 (2037)	→  177
Burst variable 5 (2038)	→  177
Burst variable 6 (2039)	→  177
Burst variable 7 (2040)	→  178
Burst mod.décl (2044-1 ... n)	→  178
Burst décl.niv (2043-1 ... n)	→  178
Périod.MAJ min (2042-1 ... n)	→  179
Périod.MAJ max (2041-1 ... n)	→  179

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Totalisateur 1...3
- Pression
- HART input

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

- 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** (→  112).

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- HART input
- Percent of range
- Mesure courant
- Var.primair.(PV)
- Val.second. (SV)
- Var.tern. (TV)
- Val.quat. (QV)
- Libre
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile

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

- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

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.

SélectionVoir le paramètre **Burst variable 0** (→ 175).**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.

SélectionVoir le paramètre **Burst variable 0** (→ 175).**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.

SélectionVoir le paramètre **Burst variable 0** (→ 175).

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** (→  175).

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** (→  175).

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** (→  175).

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 (→ 175).
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continu ■ Fenêtre ■ Hausse ■ En baisse ■ En changement
Réglage usine	Continu
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→ 179). ■ Fenêtre Le message est envoyé si la valeur mesurée définie est modifiée de la valeur réglée dans le paramètre Burst décl.niv (→ 178). ■ Hausse Le message est envoyé si la valeur mesurée définie dépasse la valeur réglée dans le paramètre Burst décl.niv (→ 178). ■ En baisse Le message est envoyé si la valeur mesurée définie chute sous la valeur réglée dans le paramètre Burst décl.niv (→ 178). ■ 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** (→  178), 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)	→  180
ID appareil (0221)	→  180
Type d'appareil (0209)	→  181
ID fabricant (0259)	→  181

Révision HART (0205)	→ ⓘ 181
Description HART (0212)	→ ⓘ 181
Message HART (0216)	→ ⓘ 182
Révision hardw. (0206)	→ ⓘ 182
Révision softw. (0224)	→ ⓘ 182
Date HART (0202)	→ ⓘ 182

Révis.appareil

Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révis.appareil (0204)
Description	Indique la révision d'appareil avec lequel l'appareil est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.
Affichage	Nombre hexadécimal à 2 chiffres
Réglage usine	2
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La révision de l'appareil est nécessaire pour affecter le fichier de description de l'appareil (DD) approprié.</p>

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	<p><i>Description</i></p> <p> 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.</p>

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	0x3B (pour Promass 300/500)
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> 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.</p>

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 Promass300/500

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 Promass300/500

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)	→  183
Var.primair.(PV) (0201)	→  184
Assigner val.sec (0235)	→  185
Val.second. (SV) (0226)	→  186
Assigner val.ter (0236)	→  186
Var.tern. (TV) (0228)	→  187
Assigner val.qua (0237)	→  187
Val.quat. (QV) (0203)	→  188

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.

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

- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Ampli.oscill. 0 *
- Fluctu.fréq. 0
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Fluct.amor.osc 1
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- Pression

Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire*Sélection*

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→  18)

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** (→  183).

Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  61).

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

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Fréq. oscill. 0
- Fréq. oscill. 1
- Ampli.oscill. 0
- Ampli.oscill. 1
- Fluctu.fréq. 0
- Fluctu.fréq. 1
- Amort.oscillat 0
- Amort.oscillat 1
- Fluct.amor.osc 0
- Fluct.amor.osc 1
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- Courant excit 1
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

Réglage usine

Totalisateur 1

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

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

Information supplémentaire

Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner val.sec** (→  185).

Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  61).

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Fréq. oscill. 0
- Fréq. oscill. 1
- Ampli.oscill. 0
- Ampli.oscill. 1
- Fluctu.fréq. 0
- Fluctu.fréq. 1
- Amort.oscillat 0
- Amort.oscillat 1
- Fluct.amor.osc 0
- Fluct.amor.osc 1
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- Courant excit 1

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

- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

Réglage usine Densité

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 positif

Information *Interface utilisateur*

supplémentaire La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner val.ter** (→  186).

Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  61).

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 massique
 ■ Débit volumique
 ■ Débit vol. corr.

- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Totalisateur 1
- Totalisateur 2
- Totalisateur 3
- Fréq. oscill. 0
- Fréq. oscill. 1
- Ampli.oscill. 0
- Ampli.oscill. 1
- Fluctu.fréq. 0
- Fluctu.fréq. 1
- Amort.oscillat 0
- Amort.oscillat 1
- Fluct.amor.osc 0
- Fluct.amor.osc 1
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- Courant excit 1
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

Réglage usine

Température

Val.quat. (QV)**Navigation**
 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Val.quat. (QV) (0203)
Description

Affiche la valeur actuelle de la quatrième variable dynamique (TV).

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

Affichage -273,15 ... 99726,8499 °C

Information supplémentaire

Interface utilisateur

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner val.qua** (→ 📄 187).

Dépendance



L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 📄 61).

3.6.3 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation 📄📄 Expert → Communication → Serveur Web

▶ Serveur Web	
Webserv.language (7221)	→ 📄 189
Adresse MAC (7214)	→ 📄 190
DHCP client (7212)	→ 📄 190
Adresse IP (7209)	→ 📄 191
Subnet mask (7211)	→ 📄 191
Default gateway (7210)	→ 📄 191
Fonct.serv.web (7222)	→ 📄 191
Page connexion (7273)	→ 📄 192

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 *

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

- 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

Adresse MAC**Navigation**  Expert → Communication → Serveur Web → Adresse MAC (7214)**Description**Indique l'adresse MAC ⁸⁾ de l'appareil de mesure.**Affichage**

Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine

A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

Information supplémentaire*Exemple*Pour le format d'affichage
00:07:05:10:01:5F**DHCP client****Navigation**  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 (→  191), Subnet mask (→  191) et Default gateway (→  191) sont réglés automatiquement.

L'identification est réalisée via l'adresse MAC de l'appareil.

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

8) Media Access Control

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

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le serveur Web est complètement désactivé. ▪ Le port 80 est verrouillé.
Marche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La fonctionnalité complète du serveur Web est disponible. ▪ JavaScript est utilisé. ▪ Le mot de passe est transféré en mode crypté. ▪ Toute modification du mot de passe sera également transférée en mode crypté.

Page 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)	→  193
Mode WLAN (2717)	→  193
Nom SSID (2714)	→  194
Sécurité réseau (2705)	→  194
Identific.sécur. (2718)	→  194
Nom utilisateur (2715)	→  195
MotDePasse WLAN (2716)	→  195
Adresse IP WLAN (2711)	→  195

Adresse MAC WLAN (2703)	→ ⓘ 195
WLAN subnet mask (2709)	→ ⓘ 196
Adresse MAC WLAN (2703)	→ ⓘ 195
Passphrase WLAN (2706)	→ ⓘ 196
Attrib. nom SSID (2708)	→ ⓘ 196
Nom SSID (2707)	→ ⓘ 197
Canal WLAN (2704)	→ ⓘ 197
Sélect. antenne (2713)	→ ⓘ 197
Etat connexion (2722)	→ ⓘ 198
Puis.signal reçu (2721)	→ ⓘ 198
Adresse IP WLAN (2711)	→ ⓘ 195
Ad.IP passerelle (2719)	→ ⓘ 198
Adresse IP DNS (2720)	→ ⓘ 198

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 ⁹⁾ de l'appareil de mesure.

Affichage Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques

Réglage usine A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.

9) Media Access Control

Information supplémentaire	<i>Exemple</i> Pour le format d'affichage 00:07:05:10:01:5F
-----------------------------------	---

WLAN subnet mask 

Navigation	  Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN subnet mask (2709)
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le masque de sous-réseau.
Entrée	4 octets : 0...255 (pour chaque octet)
Réglage usine	255.255.255.0

Passphrase WLAN 

Navigation	  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Passphrase WLAN (2706)
Prérequis	L'option WPA2-PSK est sélectionnée dans le paramètre Type de sécurité (→  194).
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 ¹⁰⁾ .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Désign.point mes ■ Déf.par.utilisa.
Réglage usine	Déf.par.utilisa.
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

10) Service Set Identifier

Nom SSID

**Navigation**

Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID (2707)

Prérequis

- L'option **Déf.par.utilisa.** est sélectionnée dans le paramètre **Attrib. nom SSID** (→ 196).
- L'option **Point accès WLAN** est sélectionnée dans le paramètre **Mode WLAN** (→ 193).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer un nom SSID défini par l'utilisateur.

Entrée

Chaîne de max. 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Réglage usine

EH_device designation_7 derniers caractères du numéro de série (par ex. EH_Promass_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 connexion est affiché.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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



3.6.6 Sous-menu "Config. diag."

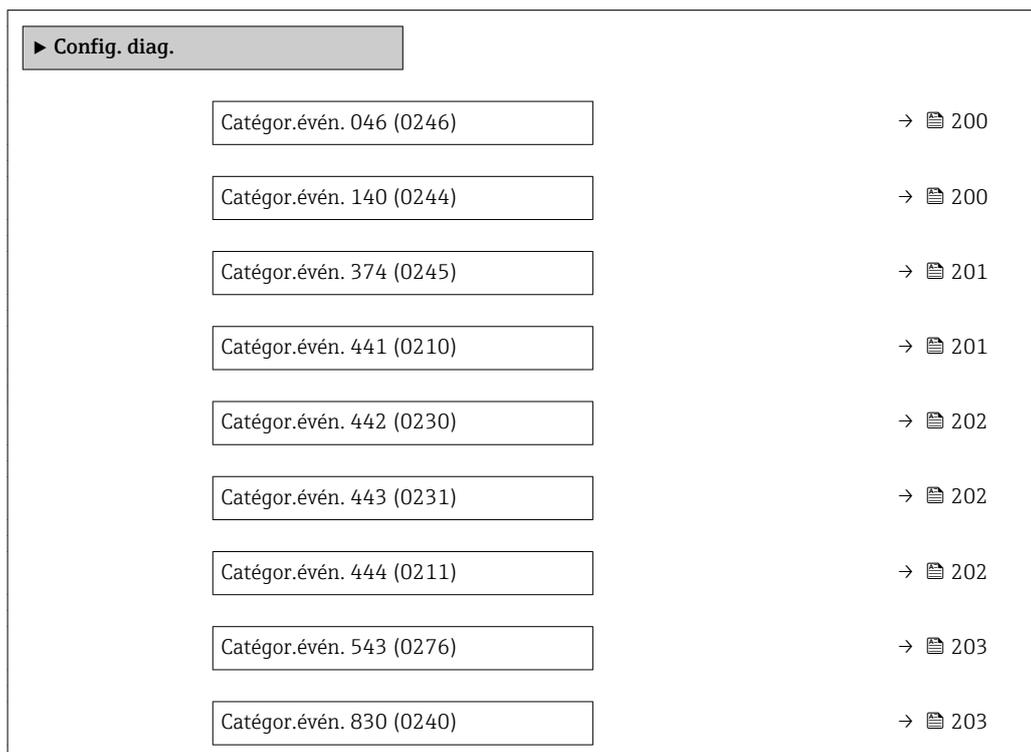
 Pour une liste de tous les événements de diagnostic, voir le manuel de mise en service de l'appareil →  7

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



Catégor.évén. 831 (0241)	→  204
Catégor.évén. 832 (0218)	→  204
Catégor.évén. 833 (0225)	→  204
Catégor.évén. 834 (0227)	→  205
Catégor.évén. 835 (0229)	→  205
Catégor.évén. 862 (0214)	→  206
Catégor.évén. 912 (0243)	→  206
Catégor.évén. 913 (0242)	→  206
Catégor.évén. 948 (0275)	→  207

Catégor.évén. 046 (Limite capteur)

Navigation

 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 046 (0246)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **046 Limite 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 :
→  199

Catégor.évén. 140 (Sig.capt.asymét.)

Navigation

 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 140 (0244)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **140 Sig.capt.asymét..**

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : → 📄 199

Catégor.évén. 274 (Electroniq Princ)


Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 374 (0245)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 274 Electroniq Princ .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : → 📄 199

Catégor.évén. 441 (Sortie cour. 1 ... n)


Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 441 (0210)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 441 Sortie cour. 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : → 📄 199

Catégor.évén. 442 (Sortie fréq. 1 ... n)

Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 442 (0230)
Prérequis	La sortie impulsion/fréquence/tout ou rien est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 442 Sortie fréq. 1 ... n.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : → 199

Catégor.évén. 443 (Sortie impul. 1 ... n)

Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 : → 199

Catégor.évén. 444 (Ent. courant 1 ... n)

Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction(C) ■ Hors spéc. (S) ■ Mainten.néce.(M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <p> Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : →  199</p>

Catégor.évén. 543 (Double sort.imp.)


Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 543 (0276)
Description	Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 543 Double sort.imp..
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction(C) ■ Hors spéc. (S) ■ Mainten.néce.(M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	<p> Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : →  199</p>

Catégor.évén. 830 (Capteur tempéra.)


Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 830 (0240)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 830 Capteur tempéra..
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction(C) ■ Hors spéc. (S) ■ Mainten.néce.(M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	<p> Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : →  199</p>

Catégor.évén. 831 (Capteur tempéra.)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 831 (0241)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 831 Capteur tempéra..
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ 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 : → 199

Catégor.évén. 832 (Temp élec élevée)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 832 (0218)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 832 Temp élec élevée.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Défaut (F)■ Test fonction(C)■ Hors spéc. (S)■ Mainten.néce.(M)■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 199

Catégor.évén. 833 (Temp élec basse)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 833 (0225)
Description	Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 833 Temp élec basse.
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Défaut (F)■ Test fonction(C)■ Hors spéc. (S)■ Mainten.néce.(M)■ Aucun effet (N)

Réglage usine Hors spéc. (S)

Information *Sélection*

supplémentaire

 Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→  199

Catégor.éven. 834 (Temp. process)

Navigation  Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.éven. 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 *Sélection*

supplémentaire

 Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→  199

Catégor.éven. 835 (Temp. process)

Navigation  Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.éven. 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 *Sélection*

supplémentaire

 Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→  199

Catégor.évén. 862 (Tube vide)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 862 (0214)
Description	Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 862 Tube vide .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : → 199

Catégor.évén. 912 (Fluid.inhomogène)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 912 (0243)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 912 Fluid.inhomogène .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : → 199

Catégor.évén. 913 (Fluide inadapté)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 913 (0242)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 913 Fluide inadapté .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 :
→  199

Catégor.évén. 948 (Tube damp. high)

Navigation  Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 948 (0275)

Description Utiliser cette fonction pour affecter une catégorie au message de diagnostic **948 Tube damp. high**.

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 :
→  199

3.7 Sous-menu "Application"

Navigation   Expert → Application

▶ Application	
RAZ tous total. (2806)	→  207
▶ Totalisateur	→  208
▶ Concentration	→  213
▶ Pétrole	→  213

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)	→  208
Unité tot. 1 ... n (0915-1 ... n)	→  209
Fonction. total. (0908-1 ... n)	→  211
Contrôle tot. 1 ... n (0912-1 ... n)	→  211
Val.présélect. 1 ... n (0913-1 ... n)	→  212
Mode défaut (0901-1 ... n)	→  213

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur

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

- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau

Réglage usine

Débit massique

Information supplémentaire*Description*

Si l'option sélectionnée est modifiée, l'appareil remet le totalisateur à 0.

Sélection

Si l'option **Arrêt** est sélectionnée, seul le paramètre **Affec.var.proc.** (→ 208) 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.** (→ 208) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n** :

- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner l'unité de la variable de process pour le Totalisateur 1 ... n (→ 208).

Sélection*Unités SI*

- g
- kg
- t

Unités US

- oz
- lb
- STon

ou

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

Unités SI

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

Unités US

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

Unités Imperial

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

ou

Unités US

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

Unités Imperial

bbl (imp;beer)

ou

Unités SI

- NI
- Nm³
- Sl
- Sm³

Unités US

- Sft³
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)

Unités Imperial

Sgal (imp)

ou

Autres unités

None

Réglage usine

En fonction du pays :

- kg
- lb

Information supplémentaire*Description*

 L'unité est sélectionnée séparément pour chaque totalisateur. Elle est indépendante de l'option sélectionnée dans le sous-menu **Unités système** (→  61).

Sélection

La sélection dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  208).

Fonction. total.



Navigation	Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Fonction. total. (0908-1 ... n)
Prérequis	L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Affec.var.proc. (→ 208) du sous-menu Totalisateur 1 ... n : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit volumique ■ Débit massique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. *
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la manière dont le totalisateur totalise le débit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bilan ■ Positif ■ Négatif
Réglage usine	Bilan
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. (→ 208) du sous-menu Totalisateur 1 ... n : <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit volumique ■ Débit massique ■ Débit vol. corr. ■ Débit mass.cible * ■ Débit mass.port. *
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la commande de la valeur du totalisateur 1-3.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Totalisation ■ RAZ + maintien ■ Présél.+maintien ■ RAZ+totalisation ■ Présél.+totalis. ■ Tenir

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

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.** (→  208) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n** :

- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de démarrage pour le Totalisateur 1 ... n.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

En fonction du pays :

- 0 kg
- 0 lb

Information supplémentaire*Entrée*

 L'unité de la variable de process sélectionnée est indiquée pour le totalisateur dans le paramètre **Unité tot.** (→  209).

Exemple

Ce réglage est intéressant par ex. pour des process de dosage récurrents avec une quantité dosée fixe.

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

Mode défaut**Navigation** Expert → Application → Totalisateur 1 ... n → Mode défaut (0901-1 ... n)**Prérequis**L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affec.var.proc.** (→  208) du sous-menu **Totalisateur 1 ... n** :

- Débit volumique
- Débit massique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

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 "Concentration"Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack d'applications **Concentration**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  7*Navigation*

Expert → Application → Concentration


3.7.3 Sous-menu "Pétrole"Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Viscosité**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  7

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

Navigation  Expert → Application → Pétrole



3.8 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation  Expert → Diagnostic

► Diagnostic	
Diagnostic act. (0691)	→  215
Derni.diagnostic (0690)	→  215
Tps fct de.redém (0653)	→  216
Temps fonctionm. (0652)	→  216
► Liste diagnostic	→  217
► Journ.événement.	→  221
► Info.appareil	→  223
► Mod. carte-mère	→  227
► Electroniq.capt.	→  228
► Module E/S 1	→  229
► Module E/S 2	→  230
► Module E/S 3	→  231
► Module affichage	→  232
► Val.min./max.	→  233
► Enreg.val.mes.	→  240
► Heartbeat	→  249
► Simulation	→  249

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	<p><i>Affichage</i></p> <p> Les messages de diagnostic supplémentaires en cours peuvent être visualisés dans le sous-menu Liste diagnostic (→  217).</p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <p>F271 Electroniq Princ</p>

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	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic act. (→  215).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <p>24d12h13m00s</p>

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 .

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** (→  215).

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 pour afficher la durée de fonctionnement de l'appareil.

Affichage

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

Information supplémentaire*Interface utilisateur*

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

3.8.1 Sous-menu "Liste diagnostic"

Navigation   Expert → Diagnostic → Liste diagnostic

► Liste diagnostic	
Diagnostic 1 (0692)	→  217
Diagnostic 2 (0693)	→  218
Diagnostic 3 (0694)	→  219
Diagnostic 4 (0695)	→  219
Diagnostic 5 (0696)	→  220

Diagnostic 1

Navigation

  Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 1 (0692)

Description

Affiche le message de diagnostic actuel avec la priorité la plus élevée.

Affichage

Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire

Affichage

 Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .

Exemples

Pour le format d'affichage :

-  F271 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** (→  217).

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 .

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** (→  218).

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	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪  F271 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	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic 3 (→  219).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>

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** (→  219).

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 :

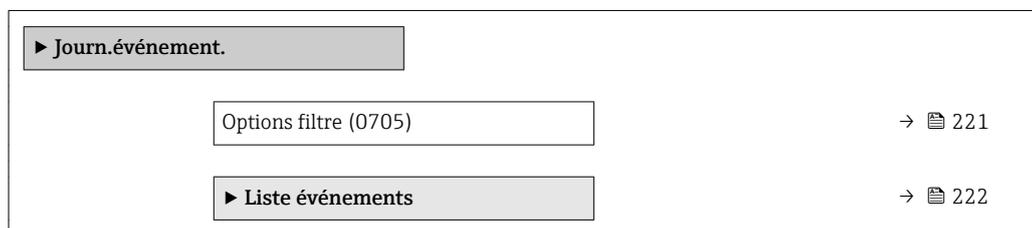
-  F271 Electroniq Princ
-  F276 Module E/S

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	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Diagnostic 5 (→  220).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage : 24d12h13m00s</p>

3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements"

Navigation  Expert → Diagnostic → Journ.événement.



Options filtre

Navigation	 Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Options filtre (0705)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tous ■ Défaut (F) ■ Test fonction(C) ■ 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

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

Navigation	 Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Liste événements
Description	Affiche l'historique des messages d'événement de la catégorie sélectionnée dans le paramètre Options filtre (→  221).
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour un message d'événement de "Catégorie I" Événement 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	<p><i>Description</i></p> <p>Un maximum de 20 messages d'événement est affiché dans l'ordre chronologique.</p> <p>Si le pack application HistoROM étendue (option de commande) est activé dans l'appareil, la liste des événements peut contenir jusqu'à 100 entrées .</p> <p>Les symboles suivants indiquent si un événement s'est produit ou s'il est terminé (symboles d'état) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  : Apparition de l'événement ■  : Fin de l'événement <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ I1091 Configuration modifiée  24d12h13m00s ■  F271 Electroniq Princ  01d04h12min30s <p><i>HistoROM</i></p> <p>Il s'agit d'une mémoire "non volatile" sous la forme d'une EEPROM.</p>

3.8.3 Sous-menu "Info.appareil"

Navigation  Expert → Diagnostic → Info.appareil

▶ Info.appareil	
Désign.point mes (0011)	→  224
Numéro de série (0009)	→  224
Version logiciel (0010)	→  225
Nom d'appareil (0020)	→  225
Code commande (0008)	→  225

Réf. commande 1 (0023)	→ ⓘ 226
Réf. commande 2 (0021)	→ ⓘ 226
Réf. commande 3 (0022)	→ ⓘ 226
Version ENP (0012)	→ ⓘ 227

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

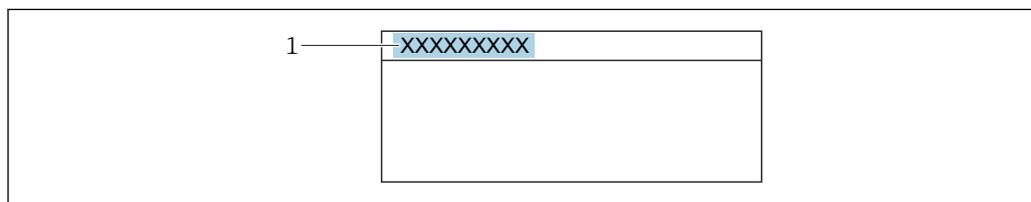
Max. 32 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)

Réglage usine

Promass

Information supplémentaire

Interface utilisateur



A0029422

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

Promass300/500

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** (→  226)

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** (→  226)

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 paramètres le compteur est incrémenté.
Affichage	0 ... 65 535

Version ENP

Navigation	  Expert → Diagnostic → Info.appareil → Version ENP (0012)
Description	Indication de la version de la plaque signalétique électronique (Electronic Name Plate).
Affichage	Chaîne de caractères
Réglage usine	2.02.00
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette plaque signalétique électronique mémorise un jeu de données pour l'identification de l'appareil, qui comprend plus de données que les plaques signalétiques attachées à l'extérieur de l'appareil.</p>

3.8.4 Sous-menu "Mod. carte-mère"

Navigation   Expert → Diagnostic → Mainboard I/O1

► Elec.princ.+E/S1	
Révision softw.	→  227
N° Build softw.	→  228
Révis.Bootloader	→  228

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

3.8.5 Sous-menu "Electroniq.capt."

Navigation   Expert → Diagnostic → Electroniq.capt.

▶ Electroniq.capt.	
Révision softw. (0072)	→  228
N° Build softw. (0079)	→  229
Révis.Bootloader (0073)	→  229

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.

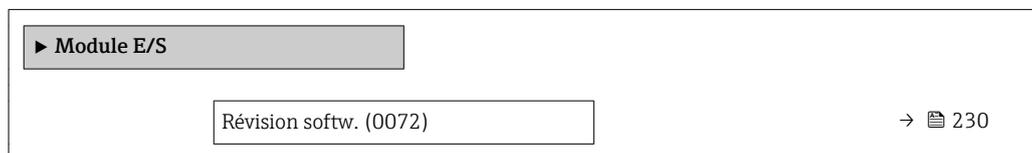
Navigation	  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → N° Build softw. (0079)
Description	Indique le numéro de révision du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révis.Bootloader

Navigation	  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Révis.Bootloader (0073)
Description	Indique la révision du programme d'amorçage du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.6 Sous-menu "Module E/S 1"

Navigation   Expert → Diagnostic → Module E/S 1



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

3.8.7 Sous-menu "Module E/S 2"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2

▶ Module E/S 2	
E/S 2 borne	→  230
Révision softw.	→  230
N° Build softw.	→  231
Révis.Bootloader	→  231

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

3.8.8 Sous-menu "Module E/S 3"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 3

► Module E/S 3	
E/S 3 borne	→  231
Révision softw.	→  232
N° Build softw.	→  232
Révis.Bootloader	→  232

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

3.8.9 Sous-menu "Module affichage"

Navigation   Expert → Diagnostic → Module affichage

► Module affichage	
Révision softw. (0072)	→  233
N° Build softw. (0079)	→  233
Révis.Bootloader (0073)	→  233

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

3.8.10 Sous-menu "Val.min./max."

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

► Val.min./max.	
RAZ val. min/max (6151)	→  234
► Tempér.électron.	→  234
► Températ. fluide	→  235
► Tempér. enceinte	→  236
► Fréquence oscil.	→  237
► Amplitude oscil.	→  238

▶ Amor.oscillation	→ ⓘ 238
▶ Asymétrie signal	→ ⓘ 239

RAZ val. min/max
**Navigation**

Expert → Diagnostic → Val.min./max. → RAZ val. min/max (6151)

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner les variables mesurées, dont les valeurs minimale, maximale et moyenne doivent être mises à zéro.

Sélection

- Annuler
- Amplitude oscil.
- Amor.oscillation
- Fréquence oscil.
- Asymétrie signal

Réglage usine

Annuler

Information supplémentaire

Sélection

Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affich.valeur 1** (→ ⓘ 18)

Sous-menu "Tempér.électron."

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

▶ Tempér.électron.	
Valeur mini.	→ ⓘ 235
Valeur max.	→ ⓘ 234

Valeur max.
Navigation

Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron. → Valeur max. (6051)

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 températ.** (→ 69)**Valeur mini.****Navigation**

Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron. → Valeur mini. (6052)

Description

Affiche la valeur de température précédemment mesurée la plus basse du module électronique principal.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire*Dépendance*L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→ 69)**Sous-menu "Températ. fluide"***Navigation*

Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide

▶ Températ. fluide	
Valeur mini. (6109)	→ 235
Valeur max. (6108)	→ 236

Valeur mini.**Navigation**

Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide → Valeur mini. (6109)

Description

Affiche la valeur de température du produit précédemment mesurée la plus basse.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire*Dépendance*L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→ 69)

Valeur max.

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide → Valeur max. (6108)
Description	Affiche la valeur de température du produit précédemment mesurée la plus haute.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité températ. (→  69)</p>

Sous-menu "Tempér. enceinte"

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

▶ Tempér. enceinte	
Valeur mini. (6030)	→  236
Valeur max. (6029)	→  236

Valeur mini.

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte → Valeur mini. (6030)
Prérequis	Pour la variante de commande suivante "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"
Description	Affiche la valeur de température du tube porteur précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité est reprise du paramètre Unité températ. (→  69)</p>

Valeur max.

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér. enceinte → Valeur max. (6029)
Prérequis	Pour la variante de commande suivante "Pack d'applications", option EB "Heartbeat Verification + Monitoring"

Description Affiche la valeur de température du tube porteur précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance



L'unité est reprise du paramètre **Unité températ.** (→ 📄 69)

Sous-menu "Fréquence oscil."

Navigation 📄📄 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil.

▶ Fréquence oscil.	
Valeur mini. (6071)	→ 📄 237
Valeur max. (6070)	→ 📄 237

Valeur mini.

Navigation 📄📄 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil. → Valeur mini. (6071)

Description Affiche la fréquence d'oscillation précédemment mesurée la plus basse.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur max.

Navigation 📄📄 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Fréquence oscil. → Valeur max. (6070)

Description Affiche la fréquence d'oscillation précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Amplitude oscil."

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

► Amplitude oscil.	
Valeur mini. (6010)	→  238
Valeur max. (6009)	→  238

Valeur mini.

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amplitude oscil. → Valeur mini. (6010)

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

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur max.

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amplitude oscil. → Valeur max. (6009)

Description Affiche l'amplitude d'oscillation précédemment mesurée la plus haute.

Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Amor.oscillation"

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

► Amor.oscillation	
Valeur mini. (6122)	→  239
Valeur max. (6121)	→  239

Valeur mini.

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation → Valeur mini. (6122)
Description	Affiche l'amortissement d'oscillation précédemment mesuré le plus bas.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur max.

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Amor.oscillation → Valeur max. (6121)
Description	Affiche l'amortissement d'oscillation précédemment mesuré le plus haut.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Asymétrie signal"

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

▶ Asymétrie signal	
Valeur mini. (6015)	→  239
Valeur max. (6014)	→  239

Valeur mini.

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Asymétrie signal → Valeur mini. (6015)
Description	Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus basse.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur max.

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Asymétrie signal → Valeur max. (6014)
Description	Affiche l'asymétrie de signal précédemment mesurée la plus haute.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

3.8.11 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes.

► Enreg.val.mes.	
Affecter voie 1	→  241
Affecter voie 2	→  242
Affecter voie 3	→  242
Affecter voie 4	→  243
Interval.mémemori.	→  243
RAZ tous enregis	→  244
Enregist.données	→  244
Retard Logging	→  245
Contrô.data log.	→  245
Statut data log.	→  246
Durée enregist.	→  246
► Affich. canal 1	→  246
► Affich. canal 2	→  248
► Affich. canal 3	→  248
► Affich. canal 4	→  248

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** (→ 46).

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une variable de process pour la voie d'enregistrement des données.

Sélection

- Arrêt
- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.
- Dens.réf.altern.
- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Concentration *
- Température
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Amplitude oscil. *
- Fluctu.fréq. 0
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0
- HBSI
- Sortie cour. 1

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

- Sortie cour. 2 *
- Sortie cour. 3 *
- Pression

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.

Sélection

Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affec.sor.cour** (→ 114)

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** (→ 46).

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** (→ 241)

Réglage usine

Arrêt

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** (→ 46).

Description

Options pour l'affectation d'une variable de process à la voie d'enregistrement des données.

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

Sélection Liste de sélection, voir paramètre **Affecter voie 1** (→  241)

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** (→  46).

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** (→  241)

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** (→  46).

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 :

- $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$
- $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$
- $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$
- $T_{log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

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 (→  46).
Description	Utiliser cette fonction pour effacer l'ensemble des données en mémoire.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annuler ■ Effacer données
Réglage usine	Annuler
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement ■ Non écrasé
Réglage usine	Ecrasement

Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement La mémoire de l'appareil utilise le principe FIFO. ■ Non écrasé L'enregistrement des données est annulé si la mémoire de valeurs mesurées est pleine (opération unique).
-----------------------------------	--

Retard Logging


Navigation	Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Retard Logging (0859)
Prérequis	Dans le paramètre Enregist.données (→ 244), 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	<p><i>Description</i></p> <p>Une fois l'enregistrement des valeurs mesurées démarré avec le paramètre Contrô.data log. (→ 245), l'appareil ne sauvegarde plus aucune donnée pendant la durée de la temporisation entrée.</p>

Contrô.data log.


Navigation	Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Contrô.data log. (0857)
Prérequis	Dans le paramètre Enregist.données (→ 244), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour démarrer et arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune ■ Suppri.+redémar. ■ Arrêt
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→  244), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Indique l'état de l'enregistrement des valeurs mesurées.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fait ■ Retard actif ■ Active ■ Arrêté
Réglage usine	Fait
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (→  244), 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

<p>► Affich. canal 1</p>	<p>Affichage voie 1 →  247</p>
--------------------------	---

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** (→  46).

L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre **Affecter voie 1** (→  241) :

- Débit massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *
- Densité
- Densité réf.
- Concentration *
- Tempér. enceinte *
- Tempér.électron.
- Sortie cour. 1
- Fréq. oscill. 0
- Fluctu.fréq. 0
- Amplitude oscil. *
- Amort.oscillat 0
- Fluct.amor.osc 0
- Asymétrie signal
- Courant excit 0

Description

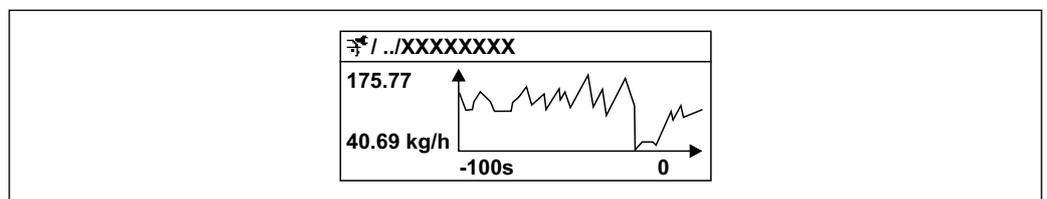
Affiche la tendance de la valeur mesurée pour la voie d'enregistrement sous la forme d'un diagramme.

Information supplémentaire

Condition

 Description détaillée des options **Fréquence oscil.**, **Amplitude oscil.**, **Amor.oscillation** et **Asymétrie signal** : paramètre **Affec.sor.cour** (→  114)

Description



A0016357

 9 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



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** →  247

Sous-menu "Affich. canal 3"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3



Affichage voie 3

Navigation

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 3

Prérequis

Une variable de process est définie dans le paramètre **Affecter voie 3**.

Description

Voir le paramètre **Affichage canal 1** →  247

Sous-menu "Affich. canal 4"

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4



Affichage voie 4

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4

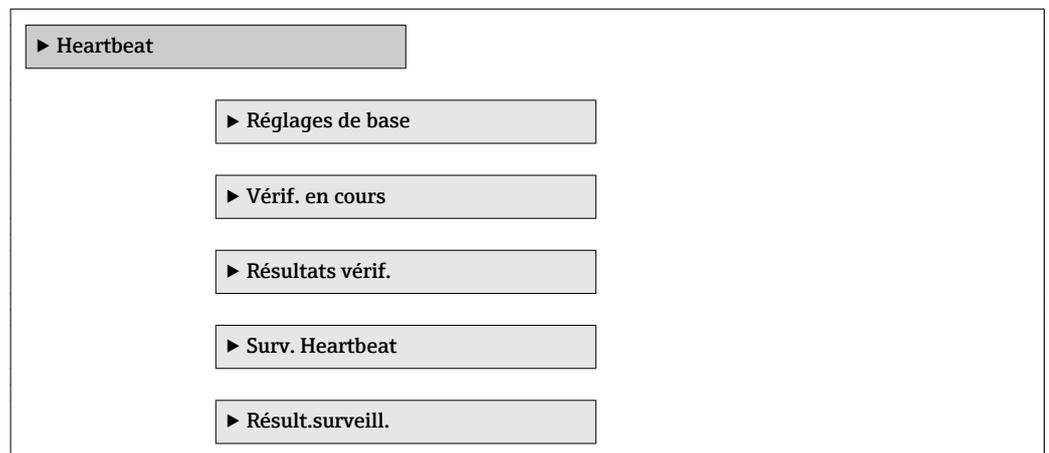
Prérequis Une variable de process est définie dans le paramètre **Affecter voie 4**.

Description Voir le paramètre **Affichage canal 1** →  247

3.8.12 Sous-menu "Heartbeat"

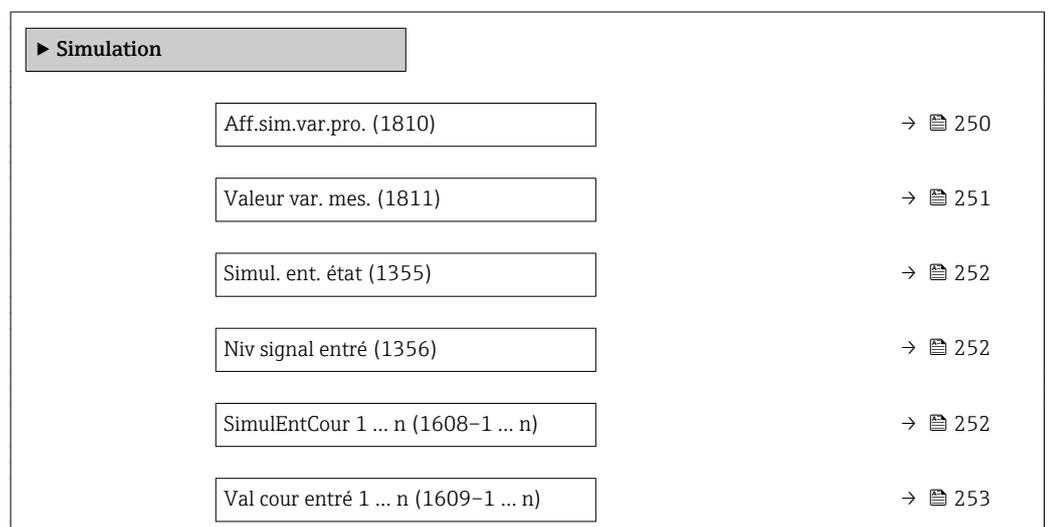
 Pour plus d'informations sur la description des paramètres pour le pack application **Heartbeat Verification+Monitoring**, voir la Documentation Spéciale de l'appareil →  7

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat



3.8.13 Sous-menu "Simulation"

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation



Simul.sor.cour 1 ... n (0354-1 ... n)	→  253
Val. sort.crt 1 ... n (0355-1 ... n)	→  254
Simu sor fréq 1 ... n (0472-1 ... n)	→  254
Valeur fréq. 1 ... n (0473-1 ... n)	→  254
Sim sort puls 1 ... n (0458-1 ... n)	→  255
Valeur imp. 1 ... n (0459-1 ... n)	→  255
Sim.sort.comm. 1 ... n (0462-1 ... n)	→  256
Etat commut. 1 ... n (0463-1 ... n)	→  256
Sor.rel. 1 ... nsimul. (0802-1 ... n)	→  257
Etat commut. 1 ... n (0803-1 ... n)	→  257
Sim sort puls (0988)	→  258
Valeur imp. (0989)	→  258
Simul.alarme app (0654)	→  258
Cat événement (0738)	→  259
Sim.évén.diagnos (0737)	→  259

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 massique
- Débit volumique
- Débit vol. corr.
- Débit vol. cible
- Déb.vol.porteur
- Déb.vol.cor.cib.
- Déb.vol.cor.por.
- Densité
- Densité réf.
- Dens.réf.altern.

- Débit GSV
- Déb.GSV alterna.
- Débit NSV
- Débit NSV alter.
- Débit volum. S&W
- Water cut
- Densité huile
- Densité eau
- Débit mass.huile
- Débit mass. eau
- Débit vol.huile
- Débit volum. eau
- Déb.vol.cor.hui.
- Déb.vol.cor.eau
- Densité moyenne
- Tempér. moyenne
- Température
- Concentration *
- Débit mass.cible *
- Débit mass.port. *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

La valeur de simulation de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Valeur var. mes.** (→ 251).

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** (→ 61).

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

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre Niv signal entré (→  252).</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation de l'entrée d'état est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation de l'entrée d'état est active.

Niv signal entré 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → Niv signal entré (1356)
Prérequis	Dans le paramètre Simul. ent. état (→  252), l'option Marche est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le niveau de signal pour la simulation de l'entrée d'état. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée d'état est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Haute ▪ Bas

SimulEntCour 1 ... n 	
Navigation	 Expert → Diagnostic → Simulation → SimulEntCour 1 ... n (1608-1 ... n)
Description	<p>Option pour activer ou désactiver la simulation de l'entrée courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).</p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Val cour entré 1 ... n.</p>

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation du courant est active.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Val. sort.crt 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation du courant est active.

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** (→  115).

Simu sor fréq 1 ... n

**Navigation** Expert → Diagnostic → Simulation → Simu sor fréq 1 ... n (0472-1 ... n)**Prérequis**Dans le paramètre **Mode fonctionnem** (→  129), 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** (→  129), 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** (→  132).
- Val.compt.rebour
Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur imp.** (→  255) 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 (→ 129), l'option Etat est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie tout ou rien. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p data-bbox="408 741 539 775"><i>Description</i></p> <p data-bbox="408 786 1420 831"> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Etat commut. 1 ... n.</p> <p data-bbox="408 875 512 909"><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation est active.
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 ... n simul.



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Sor.rel. 1 ... n simul. (0802-1 ... n)
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie relais. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre Etat commut. 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation du relais est active.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvert ▪ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvert La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Fermé La simulation du relais est active.

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.** (→  258).

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** (→  161).
- Val.compt.rebour
Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur imp.** (→  258) sont émises.

Valeur imp.

**Navigation** Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. (0989)**Prérequis**

Dans le paramètre **Sim sort puls** (→  258), 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).</p>

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 (→ 259).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Liste de sélection des événements de diagnostic (en fonction de la catégorie sélectionnée)
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Pour la simulation on dispose des événements de diagnostic de la catégorie sélectionnée dans le paramètre Cat événement (→ 259).</p>

4 Réglages usine spécifiques aux pays

4.1 Unités SI

 Pas valable pour USA et Canada.

4.1.1 Unités système

Masse	kg
Débit massique	kg/h
Volume	l
Débit volumique	l/h
Volume corrigé	Nl
Débit volumique corrigé	Nl/h
Masse volumique	kg/l
Masse volumique de référence	kg/Nl
Température	°C
Pression	bar a

4.1.2 Valeurs de fin d'échelle

 Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :

- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
- Valeur bargraph 100% 1

 Pour plus d'informations sur la valeur de fin d'échelle pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  7

Diamètre nominal [mm]	[kg/h]
1	4
2	20
4	90
6	200

4.1.3 Etendue du courant de sortie

Sortie courant 1 à n	4 ... 20 mA NAMUR
----------------------	-------------------

4.1.4 Valeur d'impulsion

 Pour plus d'informations sur la valeur d'impulsion pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  7

Diamètre nominal [mm]	[kg/p]
1	0,001
2	0,01

Diamètre nominal [mm]	[kg/p]
4	0,01
6	0,1

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]	Point d'enclenchement pour liquide [kg/h]
1	0,08
2	0,4
4	1,8
6	4

Diamètre nominal [mm]	Point d'enclenchement pour gaz [kg/h]
1	0,02
2	0,1
4	0,45
6	1

4.2 Unités US

 Seulement valable pour USA et Canada.

4.2.1 Unités système

Masse	lb
Débit massique	lb/min
Volume	gal (us)
Débit volumique	gal/min (us)
Volume corrigé	Sft ³
Débit volumique corrigé	Sft ³ /min
Masse volumique	lb/ft ³
Masse volumique de référence	lb/Sft ³
Température	°F
Pression	psi a

4.2.2 Valeurs de fin d'échelle

-  Les réglages usine sont valables pour les paramètres suivants :
- Valeur 20 mA (fin d'échelle de la sortie courant)
 - Valeur bargraph 100% 1

 Pour plus d'informations sur la valeur de fin d'échelle pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  7

Diamètre nominal [in]	[lb/min]
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
1/4	7,4

4.2.3 Etendue du courant de sortie

Sortie courant 1 à n	4 ... 20 mA US
----------------------	----------------

4.2.4 Valeur d'impulsion

 Pour plus d'informations sur la valeur d'impulsion pour les appareils de mesure pour transactions commerciales, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  7

Diamètre nominal [in]	[lb/p]
1/24	0,002
1/12	0,02
1/8	0,02
1/4	0,2

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]	Point d'enclenchement pour liquide [lb/min]
1/24	0,003
1/12	0,015
1/8	0,066
1/4	0,15

Diamètre nominal [in]	Point d'enclenchement pour gaz [lb/min]
1/24	0,001
1/12	0,004
1/8	0,016
1/4	0,0375

5 Explication des abréviations d'unités

5.1 Unités SI

Variable de process	Unités	Explication
Densité	g/cm ³ , g/m ³	Gramme/Unité de volume
	kg/dm ³ , kg/l, kg/m ³	Kilogramme/Unité de volume
	SD4°C, SD15°C, SD20°C	Densité spécifique : La densité spécifique est le rapport entre la masse volumique du fluide et la masse volumique de l'eau à une température de l'eau de 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
	SG4°C, SG15°C, SG20°C	Densité relative : La densité relative est le rapport entre la masse volumique du fluide et la masse volumique de l'eau à une température de l'eau de 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
Pression	Pa a, kPa a, MPa a	Pascal, kilopascal, mégapascal (absolue)
	bar	Bar
	Pa g, kPa g, MPa g	Pascal, kilopascal, mégapascal (relative/absolue)
	bar g	Bar (relative/absolue)
Masse	g, kg, t	Gramme, Kilogramme, Tonne
Débit massique	g/s, g/min, g/h, g/d	Gramme/Unité de temps
	kg/s, kg/min, kg/h, kg/d	Kilogramme/Unité de temps
	t/s, t/min, t/h, t/d	Tonne/Unité de temps
Densité réf.	kg/Nm ³ , kg/Nl, g/Scm ³ , kg/Sm ³	Kilogramme, gramme/unité de volume normalisée
Volume corrigé	Nl, Nm ³ , Sm ³	Litre normalisé, mètre cube normalisé, mètre cube standard
Débit vol. corr.	Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d	Litre normalisé/Unité de temps
	Nm ³ /s, Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ /d	Mètre cube normalisé/Unité de temps
	Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h, Sm ³ /d	Mètre cube standard/unité de temps
Température	°C, K	Celsius, Kelvin
Volume	cm ³ , dm ³ , m ³	Centimètre cube, décimètre cube, mètre cube
	ml, l, hl, Ml Mega	Millilitre, litre, hectolitre, mégalitre
Débit volumique	cm ³ /s, cm ³ /min, cm ³ /h, cm ³ /d	Centimètre cube/Unité de temps
	dm ³ /s, dm ³ /min, dm ³ /h, dm ³ /d	Décimètre cube/Unité de temps
	m ³ /s, m ³ /min, m ³ /h, m ³ /d	Mètre cube /Unité de temps
	ml/s, ml/min, ml/h, ml/d	Millilitre/Unité de temps
	l/s, l/min, l/h, l/d	Litre/Unité de temps
	hl/s, hl/min, hl/h, hl/d	Hectolitre/unité de temps
	Ml/s, Ml/min, Ml/h, Ml/d	Mégalitre/unité de temps
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année

5.2 Unités US

Variable de process	Unités	Explication
Densité	lb/ft ³ , lb/gal (us)	Pound/Cubic foot, Pound/Gallon
	lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank)	Pound/Unité de temps
Pression	psi a	Pounds par inch carré (absolue)
	psi g	Pounds par inch carré (relative)
Masse	oz, lb, STon	Ounce, Pound, Standard ton
Débit massique	oz/s, oz/min, oz/h, oz/d	Ounce/Unité de temps
	lb/s, lb/min, lb/h, lb/d	Pound/Unité de temps
	STon/s, STon/min, STon/h, STon/d	Standard ton/Unité de temps
Densité réf.	lb/Sft ³	Unité de poids/Unité de volume corrigé
Volume corrigé	Sft ³ , Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Standard cubic foot, standard gallon, standard barrel
Débit vol. corr.	Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d	Standard cubic foot/Unité de temps
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Standard gallon/Unité de temps
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.)	Barrel/Unité de temps (liq. normaux)
Température	°F, °R	Fahrenheit, Rankine
Volume	af	Acre foot
	ft ³	Cubic foot
	fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us)	Fluid ounce, gallon, kilogallon, million gallon
	bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank)	Barrel (liq. normaux), Barrel (bière), Barrel (pétrole), Barrel (tank)
Débit volumique	af/s, af/min, af/h, af/d	Acre foot/Unité de temps
	ft ³ /s, ft ³ /min, ft ³ /h, ft ³ /d	Cubic foot/Unité de temps
	fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us)	Fluid ounce/Unité de temps
	gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us)	Gallon/Unité de temps
	kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us)	Kilogallon/unité de temps
	Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us)	Million gallon/Unité de temps
	bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.)	Barrel/Unité de temps (liq. normaux) Liq. normaux : 31,5 gal/bbl
	bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer)	Barrel /Unité de temps (bière) Bière : 31.0 gal/bbl
	bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil)	Barrel/Unité de temps (pétrole) Pétrole : 42,0 gal/bbl
	bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank)	Barrel/Unité de temps (tank) Tanks : 55,0 gal/bbl
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année
	am, pm	Ante meridiem (avant midi), post meridiem (après midi)

5.3 Unités du système impérial

Variable de process	Unités	Explication
Densité	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Pound/Unité de temps
Volume corrigé	Sgal (imp)	Standard Gallon
Débit 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) Produits pétrochimiques : 34,97 gal/bbl
Heure	s, m, h, j, a	Seconde, minute, heure, jour, année
	am, pm	Ante meridiem (avant midi), post meridiem (après midi)

Index

- 0 ... 9**
 2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 197
- A**
 Accès direct
 2.4 GHz canal WLAN (2704) 197
 Accès direct (0106) 11
 Accès écriture bus de terrain (0273) 172
 Activer options software (0029) 45
 Adresse HART (0219) 171
 Adresse IP (7209) 191
 Adresse IP de la passerelle (2719) 198
 Adresse IP serveur de nom de domaine (2720) .. 198
 Adresse IP WLAN (2711) 195
 Adresse MAC (7214) 190
 Adresse MAC WLAN (2703) 195
 Affectation sortie courant 1 ... n (0359-1 ... n) .. 114
 Affectation sortie état
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0481-1 ... n) 144
 Affecter état
 Sortie relais 1 ... n (0805-1 ... n) 155
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0485-1 ... n) 149
 Affecter niveau diagnostic
 Sortie relais 1 ... n (0806-1 ... n) 154
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0482-1 ... n) 145
 Affecter Numéro de diagnostic 046 (0709) 34
 Affecter Numéro de diagnostic 140 (0708) 34
 Affecter Numéro de diagnostic 144 (0731) 35
 Affecter Numéro de diagnostic 302 (0739) 35
 Affecter Numéro de diagnostic 374 (0710) 35
 Affecter Numéro de diagnostic 441 (0657) 36
 Affecter Numéro de diagnostic 442 (0658) 36
 Affecter Numéro de diagnostic 443 (0659) 36
 Affecter Numéro de diagnostic 444 (0740) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 543 (0643) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 830 (0800) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 831 (0641) 38
 Affecter Numéro de diagnostic 832 (0681) 38
 Affecter Numéro de diagnostic 833 (0682) 39
 Affecter Numéro de diagnostic 834 (0700) 39
 Affecter Numéro de diagnostic 835 (0702) 39
 Affecter Numéro de diagnostic 862 (0679) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 912 (0703) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 913 (0712) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 944 (0732) 41
 Affecter Numéro de diagnostic 948 (0744) 41
 Affecter seuil
 Sortie relais 1 ... n (0807-1 ... n) 153
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0483-1 ... n) 145
 Affecter simulation variable process (1810) 250
 Affecter sortie fréquence
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0478-1 ... n) 135
 Affecter sortie impulsion 1 ... n (0460-1 ... n) ... 131
 Affecter sortie impulsion 1 (0982-1) 160
 Affecter variable process
 Totalisateur 1 ... n (0914-1 ... n) 208
 Affecter variable process (1837) 82
 Affecter variable process (1860) 85
 Affecter vérif. du sens d'écoulement
 Sortie relais 1 ... n (0808-1 ... n) 153
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0484-1 ... n) 149
 Affecter voie 1 (0851) 241
 Affecter voie 2 (0852) 242
 Affecter voie 3 (0853) 242
 Affecter voie 4 (0854) 243
 Affichage contraste (0105) 28
 Affichage intervalle (0096) 25
 Affichage valeur 1 (0107) 18
 Affichage valeur 2 (0108) 20
 Affichage valeur 3 (0110) 22
 Affichage valeur 4 (0109) 24
 Amortis. max. détect. tube part. rempli (6040) ... 87
 Amortissement affichage (0094) 26
 Amortissement débit (1802) 79
 Amortissement densité (1803) 80
 Amortissement sortie 1 ... n (0363-1 ... n) 123
 Amortissement sortie 1 ... n (0477-1 ... n) 140
 Amortissement température (1822) 80
 Aperçu des options logiciels (0015) 46
 Appliquer la configuration des E/S (3907) 106
 Assigner valeur primaire (0234) 183
 Assigner valeur quaternaire (0237) 187
 Assigner valeur secondaire (0235) 185
 Assigner valeur ternaire (0236) 186
 Attribuer un nom SSID (2708) 196
 Attribuez le statut d'entrée
 Entrée état 1 ... n (1352-1 ... n) 111
 Burst déclenchement niveau
 Burst configuration 1 ... n (2043-1 ... n) 178
 Burst mode déclenchement
 Burst configuration 1 ... n (2044-1 ... n) 178
 Burst variable 0
 Burst configuration 1 ... n (2033) 175
 Burst variable 1
 Burst configuration 1 ... n (2034) 176
 Burst variable 2
 Burst configuration 1 ... n (2035) 176
 Burst variable 3
 Burst configuration 1 ... n (2036) 176
 Burst variable 4
 Burst configuration 1 ... n (2037) 177
 Burst variable 5
 Burst configuration 1 ... n (2038) 177

- Burst variable 6
 Burst configuration 1 ... n (2039) 177
- Burst variable 7
 Burst configuration 1 ... n (2040) 178
- CO ... 5 (6022) 104
- Calcul du débit volumique corrigé (1812) 93
- Caractère de séparation (0101) 27
- Catégorie d'événement diagnostic (0738) 259
- Catégorie d'événements 046 (0246) 200
- Catégorie d'événements 140 (0244) 200
- Catégorie d'événements 374 (0245) 201
- Catégorie d'événements 441 (0210) 201
- Catégorie d'événements 442 (0230) 202
- Catégorie d'événements 443 (0231) 202
- Catégorie d'événements 444 (0211) 202
- Catégorie d'événements 543 (0276) 203
- Catégorie d'événements 830 (0240) 203
- Catégorie d'événements 831 (0241) 204
- Catégorie d'événements 832 (0218) 204
- Catégorie d'événements 833 (0225) 204
- Catégorie d'événements 834 (0227) 205
- Catégorie d'événements 835 (0229) 205
- Catégorie d'événements 862 (0214) 206
- Catégorie d'événements 912 (0243) 206
- Catégorie d'événements 913 (0242) 206
- Catégorie d'événements 948 (0275) 207
- Code commande (0008) 225
- Code de conversion (2762) 107
- Coefficient de dilatation au carré (1818) 95
- Coefficient de dilation linéaire (1817) 95
- Coefficient de température vitesse son (6181) 89
- Commande burst (7006) 166
- Commande burst 1 ... n (2031-1 ... n) 174
- Commande d'ajustage du zéro (6196) 97
- Comparaison résultats (2760) 31
- Compensation de pression (6130) 90
- Compensation de pression utilisateur (0580) 78
- Compteur configuration (0233) 227
- Concentration (1887) 51
- Contrôle de l'enregistrement des données (0857) 245
- Contrôle totalisateur 1 ... n (0912-1 ... n) 211
- Courant de défaut
 Sortie courant 1 ... n (0352-1 ... n) 127
- Courant de sortie 1 ... n (0361-1 ... n) 57, 127
- Cycles de commutation
 Sortie relais 1 ... n (0815-1 ... n) 60
- Date HART (0202) 182
- Débit massique (1838) 49
- Débit massique cible (1864) 51
- Débit massique fluide porteur (1865) 51
- Débit volumique (1847) 49
- Débit volumique cible (1895) 53
- Débit volumique corrigé (1851) 49
- Débit volumique corrigé cible (1893) 52
- Débit volumique corrigé fluide porteur (1894) 52
- Débit volumique du fluide porteur (1896) 53
- Default gateway (7210) 191
- Densité (1850) 49
- Densité de référence (1852) 50
- Densité de référence externe (6198) 94
- Densité de référence fixe (1814) 94
- Dépassement débit (1839) 81
- Dépassement totalisateur 1 ... n (0910-1 ... n) ... 55
- Déphasage (0992) 161
- Dernier diagnostic (0690) 215
- Dernière sauvegarde (2757) 29
- Description HART (0212) 181
- Description sommaire HART (0220) 171
- Désignation du point de mesure (0011) 224
- Désignation du point de mesure (0215) 171
- DHCP client (7212) 190
- Diagnostic 1 (0692) 217
- Diagnostic 2 (0693) 218
- Diagnostic 3 (0694) 219
- Diagnostic 4 (0695) 219
- Diagnostic 5 (0696) 220
- Diagnostic actuel (0691) 215
- Diamètre nominal (2807) 103
- Display language (0104) 15
- Droits d'accès (0005) 13
- Durée complète d'enregistrement (0861) 246
- Durée d'impulsion
 Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n
 (0452-1 ... n) 132
- Durée d'impulsion (0986) 161
- En cours (2808) 98
- Enregistrement de données (0860) 244
- Entrer code d'accès (0003) 13
- État (7004) 170
- Etat de commutation
 Sortie relais 1 ... n (0801-1 ... n) 60, 157
- Etat de commutation 1 ... n (0461-1 ... n) ... 59, 150
- Etat de commutation 1 ... n (0463-1 ... n) 256
- Etat de commutation 1 ... n (0803-1 ... n) 257
- Etat de connexion (2722) 198
- Etat du relais Powerless
 Sortie relais 1 ... n (0816-1 ... n) 158
- État sauvegarde (2759) 30
- État verrouillage (0004) 12
- Etendue de mesure courant
 Entrée courant 1 ... n (1605-1 ... n) 108
- Sortie courant 1 ... n (0353-1 ... n) 115
- Facteur d'énergie utilisateur (0586) 78
- Facteur d'étalement (6025) 103
- Facteur de débit massique (1832) 99
- Facteur de débit volumique (1846) 99
- Facteur de débit volumique corrigé (1867) 101
- Facteur de densité (1849) 100
- Facteur de densité de référence (1869) 101
- Facteur de pression utilisateur (0579) 78
- Facteur de température (1871) 102
- Facteur densité utilisateur (0572) 76
- Facteur masse utilisateur (0561) 73
- Facteur utilisateur d'enthalpie (0583) 77
- Facteur volume corrigé utilisateur (0590) 75
- Facteur volume utilisateur (0568) 72
- fonction de sortie relais
 Sortie relais 1 ... n (0804-1 ... n) 152

Fonctionnalité du serveur web (7222)	191	Multi-frequency activation (6242)	88
Format d'affichage (0098)	15	N° Build software	
Format date/heure (2812)	70	Mainboard I/O1 (0079)	228
Fréquence de défaut		Module E/S 2 (0079)	231, 232
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Module E/S 3 (0079)	231, 232
(0474-1 ... n)	143	Module E/S 4 (0079)	231, 232
Gestion données (2758)	29	N° Build software (0079)	229, 233
Horodatage	215, 216, 217, 218, 219, 220, 221	Niveau actif	
ID appareil (0221)	180	Entrée état 1 ... n (1351-1 ... n)	112
ID appareil (7007)	165	Niveau du signal d'entrée (1356)	252
ID fabricant (0259)	181	Nom d'appareil (0020)	225
ID fabricant (7009)	166	Nom SSID (2707)	197
Identification de sécurité (2718)	194	Nom SSID (2714)	194
Intervalle de mémorisation (0856)	243	Nom unité densité utilisateur (0570)	75
Ligne d'en-tête (0097)	26	Nom unité masse utilisateur (0560)	73
Message HART (0216)	182	Nom unité volume corrigé utilisateur (0592)	74
Mesure courant 1 ... n (0366-1 ... n)	58, 127	Nom unité volume utilisateur (0567)	71
Mesure courant 1 ... n (1604-1 ... n)	56	Nom utilisateur (2715)	195
Mode Burst 1 ... n (2032-1 ... n)	173	Nombre de préambules (0217)	172
Mode de capture (7001)	165	Nombre décimales 1 (0095)	20
Mode de fonctionnement		Nombre décimales 2 (0117)	22
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Nombre décimales 3 (0118)	24
(0469-1 ... n)	129	Nombre décimales 4 (0119)	25
Mode de fonctionnement totalisateur		Nombre max. de cycles de commutation	
Totalisateur 1 ... n (0908-1 ... n)	211	Sortie relais 1 ... n (0817-1 ... n)	60
Mode de mesure		Numéro de borne	
Sortie courant 1 ... n (0351-1 ... n)	119	Entrée courant 1 ... n (1611-1 ... n)	108
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Entrée état 1 ... n (1358-1 ... n)	110
(0457-1 ... n)	133	Sortie courant 1 ... n (0379-1 ... n)	113
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Sortie relais 1 ... n (0812-1 ... n)	152
(0479-1 ... n)	139	Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n	
Mode de mesure (0984)	161	(0492-1 ... n)	129
Mode défaut		Numéro de borne maître (0981)	159
Entrée courant 1 ... n (1601-1 ... n)	109	Numéro de l'emplacement (7010)	167
Sortie courant 1 ... n (0364-1 ... n)	125	Numéro de série (0009)	224
Sortie relais 1 ... n (0811-1 ... n)	157	Numéro de terminal esclave (0990)	159
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Offset de débit massique (1831)	98
(0451-1 ... n)	142	Offset de débit volumique (1841)	99
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Offset de débit volumique corrigé (1866)	100
(0480-1 ... n)	134	Offset de densité (1848)	100
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Offset de densité de référence (1868)	101
(0486-1 ... n)	150	Offset de température (1870)	102
Totalisateur 1 ... n (0901-1 ... n)	213	Offset densité utilisateur (0571)	75
Mode défaut (0985)	162	Offset energie utilisateur (0599)	77
Mode défaut (7011)	168	Offset masse utilisateur (0562)	73
Mode signal		Offset utilisateur pour l'enthalpie (0584)	76
Entrée courant 1 ... n (1610-1 ... n)	108	Offset volume corrigé utilisateur (0602)	74
Sortie courant 1 ... n (0377-1 ... n)	113	Offset volume utilisateur (0569)	72
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n		Options filtre	222
(0490-1 ... n)	129	Options filtre (0705)	221
Mode signal (0991)	159	Page de connexion (7273)	192
Mode WLAN (2717)	193	Passphrase WLAN (2706)	196
Module E/S 1 ... n information (3906-1 ... n)	105	Période MAJ max	
Module E/S 1 ... n numéro de borne (3902-1 ... n)		Burst configuration 1 ... n (2041-1 ... n)	179
.	105	Période MAJ min	
Module E/S 1 ... n type (3901-1 ... n)	106	Burst configuration 1 ... n (2042-1 ... n)	179
Module E/S 1 numéro de borne (3902-1)	229,	Pression externe (6209)	91
230,	231	Puissance signal reçu (2721)	198
Mot de passe WLAN (2716)	195	RAZ tous les totalisateurs (2806)	207

- RAZ valeurs min/max (6151) 234
- Référence de commande 1 (0023) 226
- Référence de commande 2 (0021) 226
- Référence de commande 3 (0022) 226
- Réinitialiser code d'accès (0024) 44
- Reset appareil (0000) 44
- Reset tous enregistrements (0855) 244
- Retard Logging (0859) 245
- Rétroéclairage (0111) 28
- Révision appareil (0204) 180
- Révision Bootloader
- Mainboard I/O1 (0073) 228
 - Module E/S 2 (0073) 231, 232
 - Module E/S 3 (0073) 231, 232
 - Module E/S 4 (0073) 231, 232
- Révision Bootloader (0073) 229, 233
- Révision hardware (0206) 182
- Révision HART (0205) 181
- Révision software
- Mainboard I/O1 (0072) 227
 - Module E/S 2 (0072) 230, 232
 - Module E/S 3 (0072) 230, 232
 - Module E/S 4 (0072) 230, 232
- Révision software (0072) 228, 233
- Révision software (0224) 182
- Sécurité réseau (2705) 194
- Sélectionner fluide (6062) 88
- Sélectionner type de gaz (6074) 88
- Sélectionnez antenne (2713) 197
- Sens de montage (1809) 96
- Seuil d'enclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0810-1 ... n) 156
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0466-1 ... n) 148
- Seuil de déclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0809-1 ... n) 155
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0464-1 ... n) 148
- Signal sortie inversé
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0470-1 ... n) 151
- Signal sortie inversé (0993) 163
- Simulation alarme appareil (0654) 258
- Simulation de l'entrée état (1355) 252
- Simulation entrée courant 1 ... n (1608-1 ... n) 252
- Simulation événement diagnostique (0737) 259
- Simulation sortie commutation 1 ... n (0462-1 ... n) 256
- Simulation sortie courant 1 ... n (0354-1 ... n) 253
- Simulation sortie fréquence 1 ... n (0472-1 ... n) 254
- Simulation sortie pulse (0988) 258
- Simulation sortie pulse 1 ... n (0458-1 ... n) 255
- Sortie fréquence 1 ... n (0471-1 ... n) 58, 144
- Sortie impulsion (0987) 61, 163
- Sortie impulsion 1 ... n (0456-1 ... n) 58, 135
- Sortie relais 1 ... n simulation (0802-1 ... n) 257
- Source de correction de température (6184) 91
- Statut d'enregistrement de données (0858) 246
- Subnet mask (7211) 191
- Suppression effet pulsatoire (1806) 83
- Température (1853) 50
- Température de référence (1816) 94
- Température externe (6080) 92
- Temporisation à l'enclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0814-1 ... n) 157
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0467-1 ... n) 149
- Temporisation alarme (0651) 32
- Temporisation au déclenchement
- Sortie relais 1 ... n (0813-1 ... n) 156
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0465-1 ... n) 150
- Temps de fct depuis redémarrage (0653) 216
- Temps de fonctionnement (0652) 29, 44, 216
- Temps de réponse
- Sortie courant 1 ... n (0378-1 ... n) 124
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0491-1 ... n) 141
- Temps de réponse de l'entrée état
- Entrée état 1 ... n (1354-1 ... n) 112
- Temps réponse détect. tube part. rempli (1859) 86
- Texte énergie utilisateur (0600) 77
- Texte ligne d'en-tête (0112) 27
- Texte pression utilisateur (0581) 78
- Texte utilisateur pour l'enthalpie (0585) 76
- Timeout (7005) 168
- Type d'appareil (0209) 181
- Type d'appareil (7008) 166
- Unité de débit massique (0554) 62
- Unité de débit volumique (0553) 63
- Unité de densité (0555) 67
- Unité de densité de référence (0556) 68
- Unité de masse (0574) 63
- Unité de pression (0564) 69
- Unité de température (0557) 69
- Unité de volume (0563) 65
- Unité de volume corrigé (0575) 66
- Unité du débit volumique corrigé (0558) 66
- Unité totalisateur 1 ... n (0915-1 ... n) 209
- Valeur 'off' débit de fuite (1804) 83
- Valeur 'on' débit de fuite (1805) 82
- Valeur (7003) 169
- Valeur 0/4 mA
- Entrée courant 1 ... n (1606-1 ... n) 109
 - Sortie courant 1 ... n (0367-1 ... n) 116
- Valeur 20 mA
- Entrée courant 1 ... n (1607-1 ... n) 109
 - Sortie courant 1 ... n (0372-1 ... n) 118
- Valeur bargraphe 0 % 1 (0123) 19
- Valeur bargraphe 0 % 3 (0124) 23
- Valeur bargraphe 100 % 1 (0125) 20
- Valeur bargraphe 100 % 3 (0126) 23
- Valeur basse détect. tube part. rempli (1861) 85
- Valeur d'impulsion (0989) 258
- Valeur d'impulsion 1 ... n (0459-1 ... n) 255
- Valeur de courant fixe
- Sortie courant 1 ... n (0365-1 ... n) 116
- Valeur de fréquence 1 ... n (0473-1 ... n) 254

Valeur de fréquence maximale	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0454-1 ... n)	137
Valeur de fréquence minimale	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0453-1 ... n)	136
Valeur de l'entrée état	
Entrée état 1 ... n (1353-1 ... n)	111
Valeur de l'entrée état 1 ... n (1353-1 ... n)	57
Valeur de présélection 1 ... n (0913-1 ... n)	212
Valeur de pression (6059)	90
Valeur de pression (6129)	50
Valeur de replis	
Entrée courant 1 ... n (1602-1 ... n)	110
Valeur de courant (7012)	169
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (1609-1 ... n)	253
Valeur haute détect. tube part. rempli (1858)	86
Valeur maximale (6009)	238
Valeur maximale (6014)	239
Valeur maximale (6029)	236
Valeur maximale (6051)	234
Valeur maximale (6070)	237
Valeur maximale (6108)	236
Valeur maximale (6121)	239
Valeur mesurée 1 ... n (1603-1 ... n)	56
Valeur mesurée à la fréquence maximale	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0475-1 ... n)	138
Valeur mesurée à la fréquence minimale	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0476-1 ... n)	138
Valeur minimale (6010)	238
Valeur minimale (6015)	239
Valeur minimale (6030)	236
Valeur minimale (6052)	235
Valeur minimale (6071)	237
Valeur minimale (6109)	235
Valeur minimale (6122)	239
Valeur par impulsion	
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (0455-1 ... n)	132
Valeur par impulsion (0983)	160
Valeur quaternaire (QV) (0203)	188
Valeur secondaire (SV) (0226)	186
Valeur sortie courant 1 ... n (0355-1 ... n)	254
Valeur totalisateur 1 ... n (0911-1 ... n)	54
Valeur variable mesurée (1811)	251
Variable primaire (PV) (0201)	184
Variable ternaire (TV) (0228)	187
Version ENP (0012)	227
Version logiciel (0010)	225
Vitesse du son de référence (6147)	89
Web server language (7221)	189
WLAN (2702)	193
WLAN subnet mask (2709)	196
Zéro (6195)	103
Accès direct (Paramètre)	11
Accès écriture bus de terrain (Paramètre)	172
Activer options software (Paramètre)	45
Administration (Sous-menu)	42
Adresse HART (Paramètre)	171
Adresse IP (Paramètre)	191
Adresse IP de la passerelle (Paramètre)	198
Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre)	198
Adresse IP WLAN (Paramètre)	195
Adresse MAC (Paramètre)	190
Adresse MAC WLAN (Paramètre)	195
Affectation sortie courant 1 ... n (Paramètre)	114
Affectation sortie état (Paramètre)	144
Affecter état (Paramètre)	149, 155
Affecter niveau diagnostic (Paramètre)	145, 154
Affecter Numéro de diagnostic 046 (Paramètre)	34
Affecter Numéro de diagnostic 140 (Paramètre)	34
Affecter Numéro de diagnostic 144 (Paramètre)	35
Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre)	35
Affecter Numéro de diagnostic 374 (Paramètre)	35
Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre)	36
Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre)	36
Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre)	36
Affecter Numéro de diagnostic 444 (Paramètre)	37
Affecter Numéro de diagnostic 543 (Paramètre)	37
Affecter Numéro de diagnostic 830 (Paramètre)	37
Affecter Numéro de diagnostic 831 (Paramètre)	38
Affecter Numéro de diagnostic 832 (Paramètre)	38
Affecter Numéro de diagnostic 833 (Paramètre)	39
Affecter Numéro de diagnostic 834 (Paramètre)	39
Affecter Numéro de diagnostic 835 (Paramètre)	39
Affecter Numéro de diagnostic 862 (Paramètre)	40
Affecter Numéro de diagnostic 912 (Paramètre)	40
Affecter Numéro de diagnostic 913 (Paramètre)	40
Affecter Numéro de diagnostic 944 (Paramètre)	41
Affecter Numéro de diagnostic 948 (Paramètre)	41
Affecter seuil (Paramètre)	145, 153
Affecter simulation variable process (Paramètre)	250
Affecter sortie fréquence (Paramètre)	135
Affecter sortie impulsion 1 ... n (Paramètre)	131
Affecter sortie impulsion 1 (Paramètre)	160
Affecter variable process (Paramètre)	82, 85, 208
Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre)	
149,	153
Affecter voie 1 (Paramètre)	241
Affecter voie 2 (Paramètre)	242
Affecter voie 3 (Paramètre)	242
Affecter voie 4 (Paramètre)	243
Affichage (Sous-menu)	14
Affichage canal 1 (Sous-menu)	246
Affichage canal 2 (Sous-menu)	248
Affichage canal 3 (Sous-menu)	248
Affichage canal 4 (Sous-menu)	248
Affichage contraste (Paramètre)	28
Affichage intervalle (Paramètre)	25
Affichage valeur 1 (Paramètre)	18
Affichage valeur 2 (Paramètre)	20
Affichage valeur 3 (Paramètre)	22
Affichage valeur 4 (Paramètre)	24
Ajustage capteur (Sous-menu)	96
Ajustage du zéro (Sous-menu)	97
Ajustage variable process (Sous-menu)	98

- Amortis. max. détect. tube part. rempli (Paramètre) . . . 87
 Amortissement affichage (Paramètre) 26
 Amortissement de l'oscillation (Sous-menu) 238
 Amortissement débit (Paramètre) 79
 Amortissement densité (Paramètre) 80
 Amortissement sortie 1 ... n (Paramètre) 123, 140
 Amortissement température (Paramètre) 80
 Amplitude de l'oscillation (Sous-menu) 238
 Aperçu des options logiciels (Paramètre) 46
 Application (Sous-menu) 207
 Appliquer la configuration des E/S (Paramètre) 106
 Assigner valeur primaire (Paramètre) 183
 Assigner valeur quaternaire (Paramètre) 187
 Assigner valeur secondaire (Paramètre) 185
 Assigner valeur ternaire (Paramètre) 186
 Assistant
 Définir code d'accès 42
 Asymétrie signal (Sous-menu) 239
 Attribuer un nom SSID (Paramètre) 196
 Attribuez le statut d'entrée (Paramètre) 111
- B**
- Burst configuration 1 ... n (Sous-menu) 173
 Burst déclenchement niveau (Paramètre) 178
 Burst mode déclenchement (Paramètre) 178
 Burst variable 0 (Paramètre) 175
 Burst variable 1 (Paramètre) 176
 Burst variable 2 (Paramètre) 176
 Burst variable 3 (Paramètre) 176
 Burst variable 4 (Paramètre) 177
 Burst variable 5 (Paramètre) 177
 Burst variable 6 (Paramètre) 177
 Burst variable 7 (Paramètre) 178
- C**
- CO ... 5 (Paramètre) 104
 Calcul du débit volumique corrigé (Paramètre) 93
 Calcul du débit volumique corrigé (Sous-menu) 93
 Capteur (Sous-menu) 47
 Caractère de séparation (Paramètre) 27
 Catégorie d'événement diagnostic (Paramètre) 259
 Catégorie d'événements 046 (Paramètre) 200
 Catégorie d'événements 140 (Paramètre) 200
 Catégorie d'événements 374 (Paramètre) 201
 Catégorie d'événements 441 (Paramètre) 201
 Catégorie d'événements 442 (Paramètre) 202
 Catégorie d'événements 443 (Paramètre) 202
 Catégorie d'événements 444 (Paramètre) 202
 Catégorie d'événements 543 (Paramètre) 203
 Catégorie d'événements 830 (Paramètre) 203
 Catégorie d'événements 831 (Paramètre) 204
 Catégorie d'événements 832 (Paramètre) 204
 Catégorie d'événements 833 (Paramètre) 204
 Catégorie d'événements 834 (Paramètre) 205
 Catégorie d'événements 835 (Paramètre) 205
 Catégorie d'événements 862 (Paramètre) 206
 Catégorie d'événements 912 (Paramètre) 206
 Catégorie d'événements 913 (Paramètre) 206
 Catégorie d'événements 948 (Paramètre) 207
- Code commande (Paramètre) 225
 Code de conversion (Paramètre) 107
 Coefficient de dilatation au carré (Paramètre) 95
 Coefficient de dilution linéaire (Paramètre) 95
 Coefficient de température vitesse son (Paramètre) . . . 89
 Commande burst (Paramètre) 166
 Commande burst 1 ... n (Paramètre) 174
 Commande d'ajustage du zéro (Paramètre) 97
 Communication (Sous-menu) 163
 Comparaison résultats (Paramètre) 31
 Compensation de pression (Paramètre) 90
 Compensation de pression utilisateur (Paramètre) 78
 Compensation externe (Sous-menu) 90
 Comportement du diagnostic (Sous-menu) 32
 Compteur configuration (Paramètre) 227
 Concentration (Paramètre) 51
 Concentration (Sous-menu) 213
 Configuration (Sous-menu) 164, 170
 Configuration diagnostic (Sous-menu) 199
 Configuration E/S (Sous-menu) 105
 Configuration OPC-UA (Sous-menu) 199
 Confirmer le code d'accès (Paramètre) 43
 Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre)
 245
 Contrôle totalisateur 1 ... n (Paramètre) 211
 Courant de défaut (Paramètre) 127
 Courant de sortie 1 ... n (Paramètre) 57, 127
 Cycles de commutation (Paramètre) 60
- D**
- Date HART (Paramètre) 182
 Débit massique (Paramètre) 49
 Débit massique cible (Paramètre) 51
 Débit massique fluide porteur (Paramètre) 51
 Débit volumique (Paramètre) 49
 Débit volumique cible (Paramètre) 53
 Débit volumique corrigé (Paramètre) 49
 Débit volumique corrigé cible (Paramètre) 52
 Débit volumique corrigé fluide porteur (Paramètre) . . . 52
 Débit volumique du fluide porteur (Paramètre) 53
 Default gateway (Paramètre) 191
 Définir code d'accès (Assistant) 42
 Définir code d'accès (Paramètre) 42
 Densité (Paramètre) 49
 Densité de référence (Paramètre) 50
 Densité de référence externe (Paramètre) 94
 Densité de référence fixe (Paramètre) 94
 Dépassement débit (Paramètre) 81
 Dépassement totalisateur 1 ... n (Paramètre) 55
 Déphasage (Paramètre) 161
 Dernier diagnostic (Paramètre) 215
 Dernière sauvegarde (Paramètre) 29
 Désactiver protection en écriture (Paramètre) 47
 Description HART (Paramètre) 181
 Description sommaire HART (Paramètre) 171
 Désignation du point de mesure (Paramètre) . . . 171, 224
 Détection tube partiellement rempli (Sous-menu) 85
 DHCP client (Paramètre) 190
 Diagnostic (Sous-menu) 214

Diagnostic 1 (Paramètre)	217
Diagnostic 2 (Paramètre)	218
Diagnostic 3 (Paramètre)	219
Diagnostic 4 (Paramètre)	219
Diagnostic 5 (Paramètre)	220
Diagnostic actuel (Paramètre)	215
Diamètre nominal (Paramètre)	103
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)	61, 158
Droits d'accès (Paramètre)	13
Durée complète d'enregistrement (Paramètre)	246
Durée d'impulsion (Paramètre)	132, 161
E	
En cours (Paramètre)	98
Enregistrement de données (Paramètre)	244
Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu)	240
Entrée (Sous-menu)	107, 169
Entrée courant 1 ... n (Sous-menu)	56, 107
Entrée état 1 ... n (Sous-menu)	110
Entrer code d'accès (Paramètre)	13
Étalonnage (Sous-menu)	103
État (Paramètre)	170
Etat de commutation (Paramètre)	60, 157
Etat de commutation 1 ... n (Paramètre)	59, 150,
256,	257
Etat de connexion (Paramètre)	198
Etat du relais Powerless (Paramètre)	158
État sauvegarde (Paramètre)	30
État verrouillage (Paramètre)	12
Etendue de mesure courant (Paramètre)	108, 115
F	
Facteur d'énergie utilisateur (Paramètre)	78
Facteur d'étalonnage (Paramètre)	103
Facteur de débit massique (Paramètre)	99
Facteur de débit volumique (Paramètre)	99
Facteur de débit volumique corrigé (Paramètre)	101
Facteur de densité (Paramètre)	100
Facteur de densité de référence (Paramètre)	101
Facteur de pression utilisateur (Paramètre)	78
Facteur de température (Paramètre)	102
Facteur densité utilisateur (Paramètre)	76
Facteur masse utilisateur (Paramètre)	73
Facteur utilisateur d'enthalpie (Paramètre)	77
Facteur volume corrigé utilisateur (Paramètre)	75
Facteur volume utilisateur (Paramètre)	72
Fonction	
voir Paramètre	
fonction de sortie relais (Paramètre)	152
Fonction du document	4

Fonctionnalité du serveur web (Paramètre)	191
Format d'affichage (Paramètre)	15
Format date/heure (Paramètre)	70
Fréquence d'oscillation (Sous-menu)	237
Fréquence de défaut (Paramètre)	143
G	
Gestion données (Paramètre)	29
H	
HART input (Sous-menu)	164
Heartbeat (Sous-menu)	249
Horodatage (Paramètre)	215, 216, 217, 218, 219,
220,	221
I	
ID appareil (Paramètre)	165, 180
ID fabricant (Paramètre)	166, 181
Identification de sécurité (Paramètre)	194
Information (Sous-menu)	179
Information appareil (Sous-menu)	223
Intervalle de mémorisation (Paramètre)	243
J	
Journal d'événements (Sous-menu)	221
L	
Ligne d'en-tête (Paramètre)	26
Limit value measuring tube damping (Paramètre)	104
Liste de diagnostic (Sous-menu)	217
Liste événements (Sous-menu)	222
M	
Mainboard I/O1 (Sous-menu)	227
Message HART (Paramètre)	182
Mesure courant 1 ... n (Paramètre)	56, 58, 127
Mode Burst 1 ... n (Paramètre)	173
Mode de capture (Paramètre)	165
Mode de fonctionnement (Paramètre)	129
Mode de fonctionnement totalisateur (Paramètre)	211
Mode de mesure (Paramètre)	119, 133, 139, 161
Mode de mesure (Sous-menu)	87
Mode défaut (Paramètre)	109, 125, 134, 142, 150,
157,	162,
168,	213
Mode signal (Paramètre)	108, 113, 129, 159
Mode WLAN (Paramètre)	193
Module affichage (Sous-menu)	232
Module E/S 1 ... n information (Paramètre)	105
Module E/S 1 ... n numéro de borne (Paramètre)	105
Module E/S 1 ... n type (Paramètre)	106
Module E/S 1 (Sous-menu)	229
Module E/S 1 numéro de borne (Paramètre)	229,
230,	231
Module E/S 2 (Sous-menu)	230
Module E/S 3 (Sous-menu)	231
Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu)	228
Mot de passe WLAN (Paramètre)	195
Multi-frequency activation (Paramètre)	88

N

N° Build software (Paramètre)	228, 229, 231, 232, 233
Niveau actif (Paramètre)	112
Niveau du signal d'entrée (Paramètre)	252
Nom d'appareil (Paramètre)	225
Nom SSID (Paramètre)	194, 197
Nom unité densité utilisateur (Paramètre)	75
Nom unité masse utilisateur (Paramètre)	73
Nom unité volume corrigé utilisateur (Paramètre)	74
Nom unité volume utilisateur (Paramètre)	71
Nom utilisateur (Paramètre)	195
Nombre de préambules (Paramètre)	172
Nombre décimales 1 (Paramètre)	20
Nombre décimales 2 (Paramètre)	22
Nombre décimales 3 (Paramètre)	24
Nombre décimales 4 (Paramètre)	25
Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre)	60
Numéro de borne (Paramètre)	108, 110, 113, 129, 152
Numéro de borne maître (Paramètre)	159
Numéro de l'emplacement (Paramètre)	167
Numéro de série (Paramètre)	224
Numéro de terminal esclave (Paramètre)	159

O

Offset de débit massique (Paramètre)	98
Offset de débit volumique (Paramètre)	99
Offset de débit volumique corrigé (Paramètre)	100
Offset de densité (Paramètre)	100
Offset de densité de référence (Paramètre)	101
Offset de température (Paramètre)	102
Offset densité utilisateur (Paramètre)	75
Offset énergie utilisateur (Paramètre)	77
Offset masse utilisateur (Paramètre)	73
Offset utilisateur pour l'enthalpie (Paramètre)	76
Offset volume corrigé utilisateur (Paramètre)	74
Offset volume utilisateur (Paramètre)	72
Options filtre (Paramètre)	221, 222

P

Page de connexion (Paramètre)	192
Paramètre	
Structure d'une description de paramètre	6
Paramètres process (Sous-menu)	79
Paramètres WLAN (Sous-menu)	192
Passphrase WLAN (Paramètre)	196
Période MAJ max (Paramètre)	179
Période MAJ min (Paramètre)	179
Pétrole (Sous-menu)	213
Pression externe (Paramètre)	91
Puissance signal reçu (Paramètre)	198

R

RAZ tous les totalisateurs (Paramètre)	207
RAZ valeurs min/max (Paramètre)	234
Référence de commande 1 (Paramètre)	226
Référence de commande 2 (Paramètre)	226
Référence de commande 3 (Paramètre)	226
Réglages usine	260
Unités SI	260

Unités US	261
---------------------	-----

Réinitialiser code d'accès (Paramètre)	44
Réinitialiser code d'accès (Sous-menu)	43
Reset appareil (Paramètre)	44
Reset tous enregistrements (Paramètre)	244
Retard Logging (Paramètre)	245
Rétroéclairage (Paramètre)	28
Révision appareil (Paramètre)	180
Révision Bootloader (Paramètre)	228, 229, 231, 232, 233
Révision hardware (Paramètre)	182
Révision HART (Paramètre)	181
Révision software (Paramètre)	182, 227, 228, 230, 232, 233

S

Sauvegarde de la configuration (Sous-menu)	29
Sécurité réseau (Paramètre)	194
Sélectionner fluide (Paramètre)	88
Sélectionner type de gaz (Paramètre)	88
Sélectionnez antenne (Paramètre)	197
Sens de montage (Paramètre)	96
Serveur Web (Sous-menu)	189
Seuil d'enclenchement (Paramètre)	148, 156
Seuil de déclenchement (Paramètre)	148, 155
Signal sortie inversé (Paramètre)	151, 163
Simulation (Sous-menu)	249
Simulation alarme appareil (Paramètre)	258
Simulation de l'entrée état (Paramètre)	252
Simulation entrée courant 1 ... n (Paramètre)	252
Simulation événement diagnostic (Paramètre)	259
Simulation sortie commutation 1 ... n (Paramètre)	256
Simulation sortie courant 1 ... n (Paramètre)	253
Simulation sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	254
Simulation sortie pulse (Paramètre)	258
Simulation sortie pulse 1 ... n (Paramètre)	255
Sortie (Sous-menu)	112, 183
Sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	112
Sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	58, 144
Sortie HART (Sous-menu)	170
Sortie impulsion (Paramètre)	61, 163
Sortie impulsion 1 ... n (Paramètre)	58, 135
Sortie relais 1 ... n (Sous-menu)	60, 151
Sortie relais 1 ... n simulation (Paramètre)	257
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (Sous-menu)	58, 127
Source de correction de température (Paramètre)	91
Sous-menu	
Administration	42
Affichage	14
Affichage canal 1	246
Affichage canal 2	248
Affichage canal 3	248
Affichage canal 4	248
Ajustage capteur	96
Ajustage du zéro	97
Ajustage variable process	98
Amortissement de l'oscillation	238
Amplitude de l'oscillation	238

Application	207
Asymétrie signal	239
Burst configuration 1 ... n	173
Calcul du débit volumique corrigé	93
Capteur	47
Communication	163
Compensation externe	90
Comportement du diagnostic	32
Concentration	213
Configuration	164, 170
Configuration diagnostic	199
Configuration E/S	105
Configuration OPC-UA	199
Détection tube partiellement rempli	85
Diagnostic	214
Double sortie impulsion	61, 158
Enregistrement des valeurs mesurées	240
Entrée	107, 169
Entrée courant 1 ... n	56, 107
Entrée état 1 ... n	110
Étalonnage	103
Fréquence d'oscillation	237
HART input	164
Heartbeat	249
Information	179
Information appareil	223
Journal d'événements	221
Liste de diagnostic	217
Liste événements	222
Mainboard I/O1	227
Mode de mesure	87
Module affichage	232
Module E/S 1	229
Module E/S 2	230
Module E/S 3	231
Module électronique capteur (ISEM)	228
Paramètres process	79
Paramètres WLAN	192
Pétrole	213
Réinitialiser code d'accès	43
Sauvegarde de la configuration	29
Serveur Web	189
Simulation	249
Sortie	112, 183
Sortie courant 1 ... n	112
Sortie HART	170
Sortie relais 1 ... n	60, 151
Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n	58, 127
Supervision	104
Suppression débit de fuite	81
Système	13
Température du fluide	235
Température électronique	234
Température enceinte de confinement	236
Totalisateur	54
Totalisateur 1 ... n	208
Traitement événement	32
Unités spécifiques utilisateur	70
Unités système	61

Valeur de l'entrée état 1 ... n	56
Valeur de sortie	57
Valeur mesurée	48
Valeur sortie courant 1 ... n	57
Valeurs calculées	92
Valeurs d'entrées	55
Valeurs min. / max.	233
Variables process	48
Statut d'enregistrement de données (Paramètre)	246
Subnet mask (Paramètre)	191
Supervision (Sous-menu)	104
Suppression débit de fuite (Sous-menu)	81
Suppression effet pulsatoire (Paramètre)	83
Système (Sous-menu)	13

T

Température (Paramètre)	50
Température de référence (Paramètre)	94
Température du fluide (Sous-menu)	235
Température électronique (Sous-menu)	234
Température enceinte de confinement (Sous-menu)	236
Température externe (Paramètre)	92
Temporisation à l'enclenchement (Paramètre)	149, 157
Temporisation alarme (Paramètre)	32
Temporisation au déclenchement (Paramètre)	150, 156
Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre)	216
Temps de fonctionnement (Paramètre)	29, 44, 216
Temps de réponse (Paramètre)	124, 141
Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre)	112
Temps réponse détect. tube part. rempli (Paramètre)	86
Texte énergie utilisateur (Paramètre)	77
Texte ligne d'en-tête (Paramètre)	27
Texte pression utilisateur (Paramètre)	78
Texte utilisateur pour l'enthalpie (Paramètre)	76
Timeout (Paramètre)	168
Totalisateur (Sous-menu)	54
Totalisateur 1 ... n (Sous-menu)	208
Traitement événement (Sous-menu)	32
Type d'appareil (Paramètre)	166, 181

U

Unité de débit massique (Paramètre)	62
Unité de débit volumique (Paramètre)	63
Unité de densité (Paramètre)	67
Unité de densité de référence (Paramètre)	68
Unité de masse (Paramètre)	63
Unité de pression (Paramètre)	69
Unité de température (Paramètre)	69
Unité de volume (Paramètre)	65
Unité de volume corrigé (Paramètre)	66
Unité du débit volumique corrigé (Paramètre)	66
Unité totalisateur 1 ... n (Paramètre)	209
Unités spécifiques utilisateur (Sous-menu)	70
Unités système (Sous-menu)	61
Utilisateurs cibles	4

V

Valeur 'off' débit de fuite (Paramètre)	83
Valeur 'on' débit de fuite (Paramètre)	82

Valeur (Paramètre)	169
Valeur 0/4 mA (Paramètre)	109, 116
Valeur 20 mA (Paramètre)	109, 118
Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre)	19
Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre)	23
Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre)	20
Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre)	23
Valeur basse détect. tube part. rempli (Paramètre) . . .	85
Valeur d'impulsion (Paramètre)	258
Valeur d'impulsion 1 ... n (Paramètre)	255
Valeur de courant fixe (Paramètre)	116
Valeur de fréquence 1 ... n (Paramètre)	254
Valeur de fréquence maximale (Paramètre)	137
Valeur de fréquence minimale (Paramètre)	136
Valeur de l'entrée état (Paramètre)	57, 111
Valeur de l'entrée état 1 ... n (Sous-menu)	56
Valeur de présélection 1 ... n (Paramètre)	212
Valeur de pression (Paramètre)	50, 90
Valeur de replis (Paramètre)	110, 169
Valeur de sortie (Sous-menu)	57
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (Paramètre)	253
Valeur haute détect. tube part. rempli (Paramètre) . . .	86
Valeur maximale (Paramètre)	234, 236, 237, 238, 239
Valeur mesurée (Sous-menu)	48
Valeur mesurée 1 ... n (Paramètre)	56
Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre)	138
Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre)	138
Valeur minimale (Paramètre)	235, 236, 237, 238, 239
Valeur par impulsion (Paramètre)	132, 160
Valeur quaternaire (QV) (Paramètre)	188
Valeur secondaire (SV) (Paramètre)	186
Valeur sortie courant 1 ... n (Paramètre)	254
Valeur sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	57
Valeur totalisateur 1 ... n (Paramètre)	54
Valeur variable mesurée (Paramètre)	251
Valeurs calculées (Sous-menu)	92
Valeurs d'entrées (Sous-menu)	55
Valeurs min. / max. (Sous-menu)	233
Variable primaire (PV) (Paramètre)	184
Variable ternaire (TV) (Paramètre)	187
Variabes process (Sous-menu)	48
Version ENP (Paramètre)	227
Version logiciel (Paramètre)	225
Vitesse du son de référence (Paramètre)	89

W

Web server language (Paramètre)	189
WLAN (Paramètre)	193
WLAN subnet mask (Paramètre)	196

Z

Zéro (Paramètre)	103
----------------------------	-----

www.addresses.endress.com
