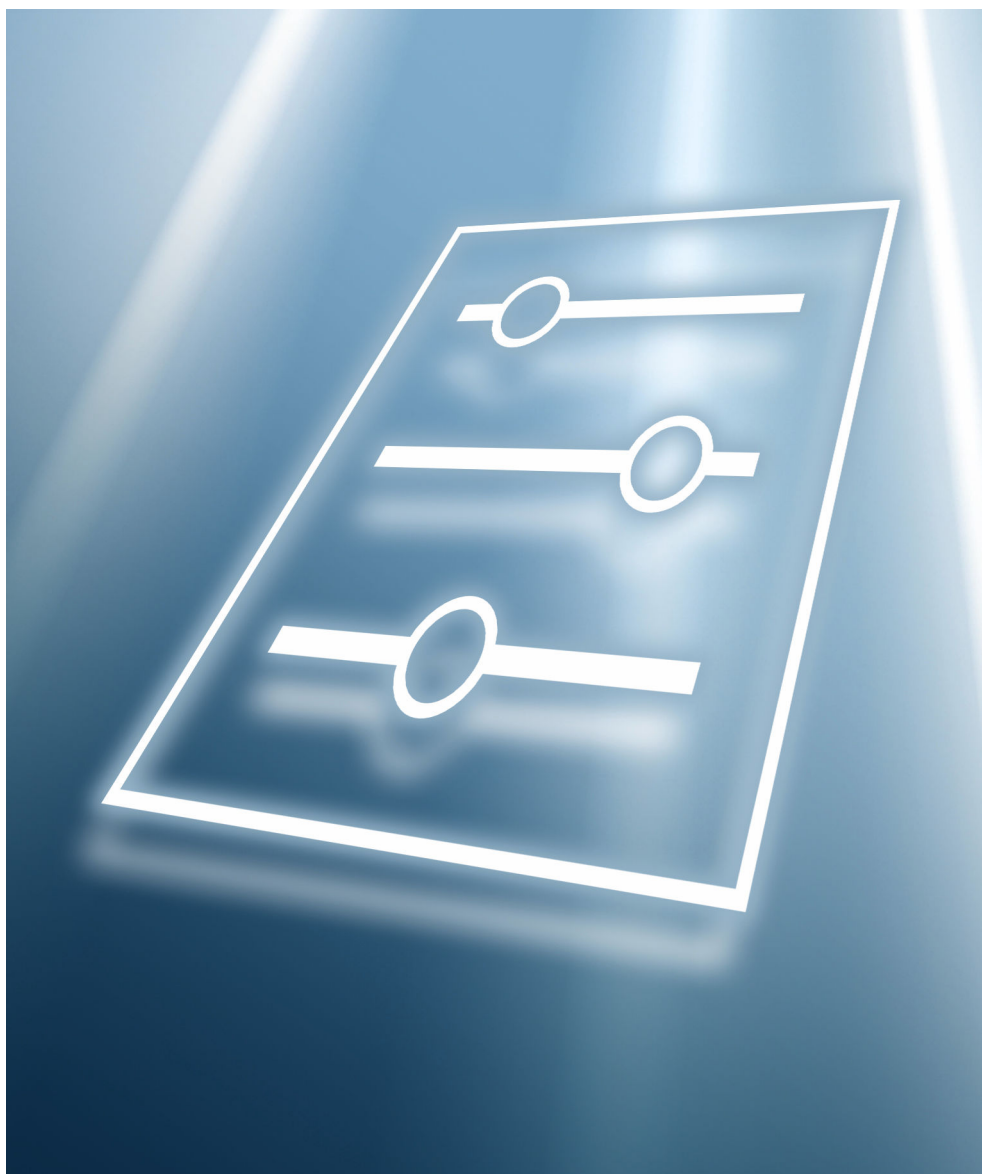


Description des paramètres d'appareil

Proline Teqwave M 300

Mesure de la teneur en solides par transmission de micro-ondes
HART



Sommaire

1	Informations relatives au document	4	3.7	Sous-menu "Application"	147
1.1	Fonction du document	4	3.7.1	Sous-menu "Totalisateur 1 ... n"	148
1.2	Utilisateurs cibles	4	3.8	Sous-menu "Diagnostic"	152
1.3	Utilisation du document	4	3.8.1	Sous-menu "Liste de diagnostic"	155
1.3.1	Informations relatives à la structure du document	4	3.8.2	Sous-menu "Journal d'événements" ..	157
1.3.2	Structure d'une description de paramètre	6	3.8.3	Sous-menu "Information appareil" ..	159
1.4	Symboles utilisés	6	3.8.4	Sous-menu "Module électronique principal + E/S 1"	163
1.4.1	Symboles pour certains types d'information	6	3.8.5	Sous-menu "Module électronique capteur (ISEM)"	164
1.4.2	Symboles utilisés dans les graphiques	7	3.8.6	Sous-menu "Module E/S 2"	165
1.5	Documentation	7	3.8.7	Sous-menu "Module E/S 3"	166
1.5.1	Documentation standard	7	3.8.8	Sous-menu "Module affichage"	167
1.5.2	Documentation supplémentaire dépendant de l'appareil	7	3.8.9	Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"	168
2	Aperçu du menu de configuration Expert	8	3.8.10	Sous-menu "Valeurs min. / max."	176
3	Description des paramètres de l'appareil	11	3.8.11	Sous-menu "Heartbeat Technology" ..	181
3.1	Sous-menu "Système"	13	3.8.12	Sous-menu "Simulation"	181
3.1.1	Sous-menu "Affichage"	13	4	Réglages usine spécifiques aux pays	190
3.1.2	Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"	32	4.1	Unités SI	190
3.1.3	Sous-menu "Traitement événement" ..	35	4.1.1	Unités système	190
3.1.4	Sous-menu "Administration"	41	4.1.2	Étendue du courant de sortie	190
3.2	Sous-menu "Capteur"	46	4.2	Unités US	190
3.2.1	Sous-menu "Valeur mesurée"	46	4.2.1	Unités système	190
3.2.2	Sous-menu "Unités système"	55	4.2.2	Étendue du courant de sortie	191
3.2.3	Sous-menu "Paramètres process"	58	Index	192	
3.2.4	Sous-menu "Compensation externe" ..	61			
3.2.5	Sous-menu "Ajustage capteur"	62			
3.2.6	Sous-menu "Factory adjustment"	66			
3.3	Sous-menu "Configuration E/S"	67			
3.4	Sous-menu "Entrée"	69			
3.4.1	Sous-menu "Entrée courant 1 ... n" ..	69			
3.4.2	Sous-menu "Entrée état 1 ... n"	72			
3.5	Sous-menu "Sortie"	74			
3.5.1	Sous-menu "Sortie courant 1 ... n"	74			
3.5.2	Sous-menu "Sortie Tout Ou Rien/ Impulsion/Fréq. 1 ... n"	86			
3.5.3	Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"	104			
3.6	Sous-menu "Communication"	111			
3.6.1	Sous-menu "HART input"	111			
3.6.2	Sous-menu "Sortie HART"	116			
3.6.3	Sous-menu "Configuration diagnostic"	133			
3.6.4	Sous-menu "Serveur Web"	137			
3.6.5	Assistant "Paramètres WLAN"	140			

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.

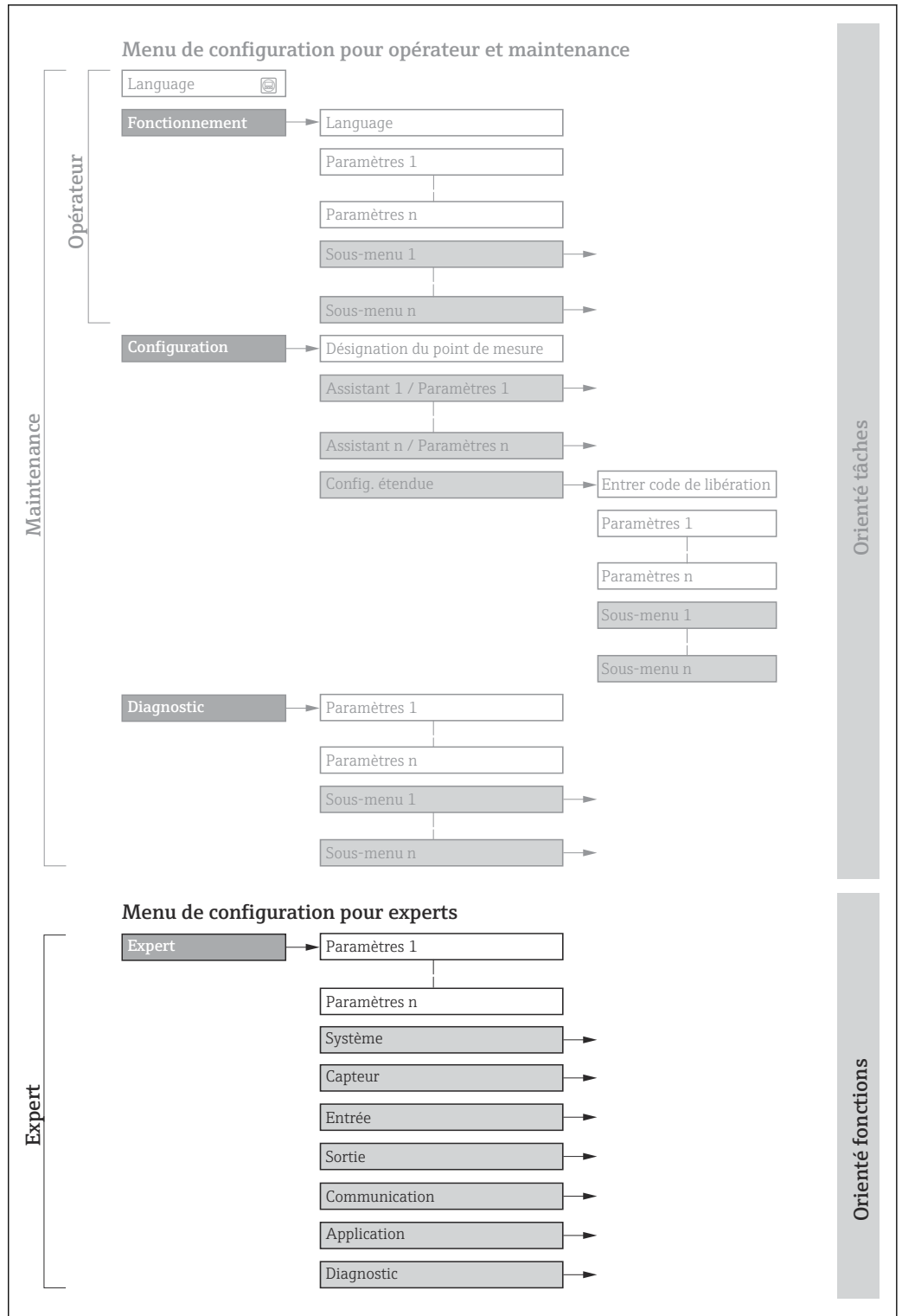
1.2 Utilisateurs cibles

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 graphique pour la présentation schématique du menu de configuration

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








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

1.4 Symboles utilisés

1.4.1 Symboles pour certains types d'information

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

1.4.2 Symboles utilisés dans les graphiques

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

1.5 Documentation

1.5.1 Documentation standard

Information technique

Appareil	Référence de la documentation
Proline Teqwave MW 300	TI01763D

Manuel de mise en service

Appareil	Référence de la documentation
Proline Teqwave MW 300 HART	BA02320D

1.5.2 Documentation supplémentaire dépendant de l'appareil

Documentation spéciale

Contenu	Référence de la documentation
Pack application Heartbeat Verification (HART)	SD03168D

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		
État verrouillage		→ 11
Rôle de l'utilisateur		→ 12
Entrer code d'accès		→ 13
► Système		→ 13
► Affichage		→ 13
► Sauvegarde de la configuration		→ 32
► Traitement événement		→ 35
► Administration		→ 41
► Capteur		→ 46
► Valeur mesurée		→ 46
► Unités système		→ 55
► Paramètres process		→ 58
► External process variables		→ 61
► Ajustage capteur		→ 62
► Factory adjustment		→ 66
► Configuration E/S		→ 67
Module E/S 1 ... n numéro de borne		→ 67
Module E/S 1 ... n information		→ 67
Module E/S 1 ... n type		→ 68
Appliquer la configuration des E/S		→ 68
Code de modification des E/S		→ 69













▶ Entrée	→ 69
▶ Entrée courant 1 ... n	→ 69
▶ Entrée état 1 ... n	→ 72
▶ Sortie	→ 74
▶ Sortie courant 1 ... n	→ 74
▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 86
▶ Sortie relais 1 ... n	→ 104
▶ Communication	→ 111
▶ HART input	→ 111
▶ Sortie HART	→ 116
▶ Serveur Web	→ 137
▶ Paramètres WLAN	→ 140
▶ Application	→ 147
RAZ tous les totalisateurs	→ 148
▶ Totalisateur 1	→ 148
▶ Diagnostic	→ 152
Diagnostic actuel	→ 153
Horodatage	→ 153
Dernier diagnostic	→ 154
Horodatage	→ 154
Temps de fct depuis redémarrage	→ 154
Temps de fonctionnement	→ 155
▶ Liste de diagnostic	→ 155
▶ Information appareil	→ 159

▶ Module électronique principal + E/S 1	→ 163
▶ Module électronique capteur (ISEM)	→ 164
▶ Module E/S 2	→ 165
▶ Module E/S 3	→ 166
▶ Module affichage	→ 167
▶ Enregistrement des valeurs mesurées	→ 168
▶ Valeurs min. / max.	→ 176
▶ Heartbeat Technology	→ 181
▶ Simulation	→ 181


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.

Navigation  Expert

 Expert		
État verrouillage	→ 	11
Rôle de l'utilisateur	→ 	12
Entrer code d'accès	→ 	13
▶ Système	→ 	13
▶ Capteur	→ 	46
▶ Configuration E/S	→ 	67
▶ Entrée	→ 	69
▶ Sortie	→ 	74
▶ Communication	→ 	111
▶ Application	→ 	147
▶ Diagnostic	→ 	152

État verrouillage

Navigation	 Expert → État verrouill.
Description	Indique la protection en écriture active.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection en écriture hardware ■ Temporairement verrouillé


Information supplémentaire*Afficheur*

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





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

Options

Options	Description
aucune	L'autorisation d'accès affichée dans le Paramètre Droits d'accès (→  12) s'applique . Apparaît uniquement sur l'afficheur local.
Protection en écriture hardware (priorité 1)	Le commutateur DIP pour le verrouillage du hardware est activé sur la carte PCB. Ceci verrouille l'accès en écriture aux paramètres (p. ex. via l'affichage local ou l'outil de configuration) .
Temporairement verrouillé	En raison d'opérations internes dans l'appareil (p. ex. upload/download des données, reset, etc.), l'accès en écriture aux paramètres est temporairement bloqué. Dès la fin de ces opérations, les paramètres sont à nouveau modifiables.

Rôle de l'utilisateur**Navigation**

  Expert → Rôle utilisateur

Description

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


Affichage

- Maintenance
- Service

Réglage usine

Maintenance

Information supplémentaire*Description*

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



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

Interface utilisateur

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

Entrer code d'accès

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

3.1 Sous-menu "Système"













Navigation 🔍📄 Expert → Système

▶ Système	
▶ Affichage	→ 📄 13
▶ Sauvegarde de la configuration	→ 📄 32
▶ Traitement événement	→ 📄 35
▶ Administration	→ 📄 41



3.1.1 Sous-menu "Affichage"

Navigation 🔍📄 Expert → Système → Affichage

▶ Affichage	
Format d'affichage	→ 📄 14
Affichage valeur 1	→ 📄 17
Valeur bargraphe 0 % 1	→ 📄 17
Valeur bargraphe 100 % 1	→ 📄 18
Nombre décimales 1	→ 📄 18
Affichage valeur 2	→ 📄 19
Nombre décimales 2	→ 📄 19
Affichage valeur 3	→ 📄 20

Valeur bargraphe 0 % 3	→  20
Valeur bargraphe 100 % 3	→  21
Nombre décimales 3	→  21
Affichage valeur 4	→  22
Nombre décimales 4	→  22
Display language	→  23
Affichage intervalle	→  29
Amortissement affichage	→  29
Ligne d'en-tête	→  30
Texte ligne d'en-tête	→  30
Caractère de séparation	→  31
Rétroéclairage	→  32

Format d'affichage

Navigation   Expert → Système → Affichage → Format d'affich.

Prérequis Un afficheur local est disponible.

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

Sélection




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

Réglage usine 1 valeur, taille max.

**Information
supplémentaire***Description*

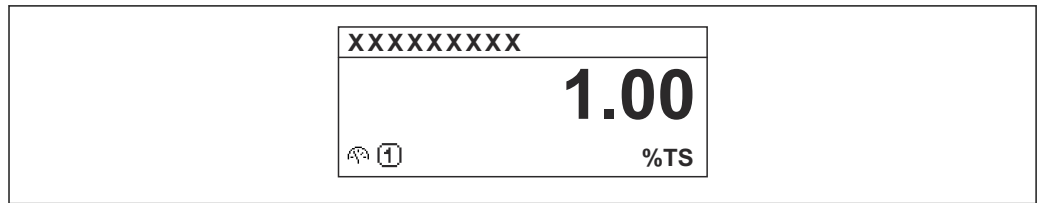
Le format de l'affichage (taille, bargraph) et le nombre de valeurs mesurées affichées simultanément (1 à 8) peuvent être configurés. Ce réglage ne s'applique qu'au mode normal.



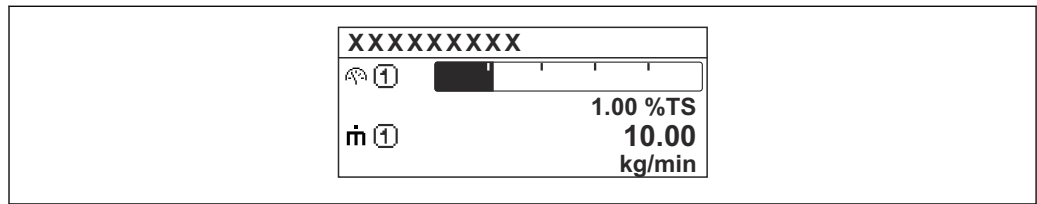
- Les paramètres **Affichage valeur 1** (→  17)...Paramètre **Affichage valeur 8** (→  28) sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur et dans quel ordre.
- Si on a déterminé plus de valeurs mesurées que l'affichage choisi ne le permet, l'appareil affiche les valeurs par alternance. La durée de l'affichage jusqu'au prochain changement se règle dans le paramètre **Affichage intervalle** (→  29).

Valeurs mesurées pouvant être affichées sur l'afficheur local :

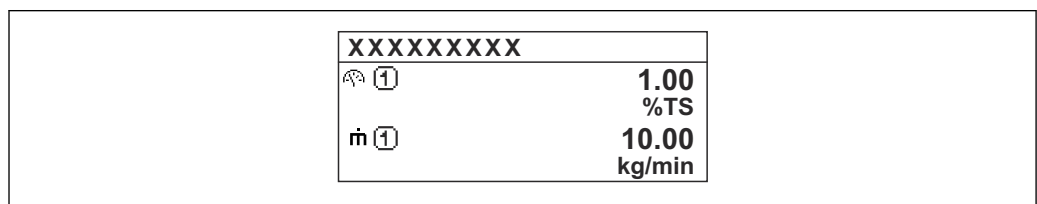
Option "1 valeur, taille max."



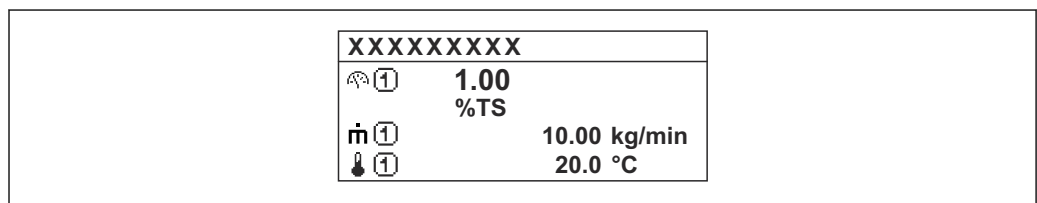
Option "1 valeur + bargr."



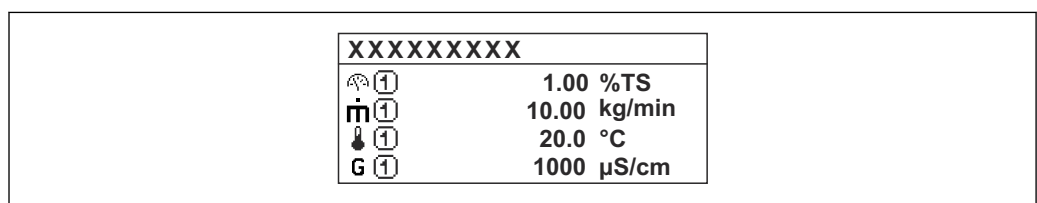
Option "2 valeurs"



Option "3 valeurs, 1 grande"



Option "4 valeurs"



Affichage valeur 1




Navigation	Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 1
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un afficheur local est disponible. ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Total solids ■ Température ■ Température électronique ■ Conductivité ■ Valeur de conductivité corrigée ■ Load rate * ■ Totalisateur 1 * ■ Sortie courant 1 * ■ Sortie courant 2 * ■ Sortie courant 3 * ■ Sortie courant 4 *
Réglage usine	Total solids
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la première valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→ 55).</p>

Valeur bargraphe 0 % 1




Navigation	Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 1
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 1.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 %TS

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

Information supplémentaire*Description*

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

Valeur bargraphe 100 % 1**Navigation**

  Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 1

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

Information supplémentaire*Description*

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) 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** (→  55).

Nombre décimales 1**Navigation**

  Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 1

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 1** (→  17).

Description

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


Sélection

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

Réglage usine

x.XX

Information supplémentaire*Description*

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


Affichage valeur 2



Navigation	Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 2
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un afficheur local est disponible. ▪ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aucune ▪ Total solids ▪ Température ▪ Température électronique ▪ Conductivité ▪ Valeur de conductivité corrigée ▪ Load rate * ▪ Totalisateur 1 * ▪ Sortie courant 1 * ▪ Sortie courant 2 * ▪ Sortie courant 3 * ▪ Sortie courant 4 *
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la deuxième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→ 55).</p>









Nombre décimales 2



Navigation	Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 2
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 2 (→ 19).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 2.




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

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'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.</p>

Affichage valeur 3 

Navigation	  Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 3
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un afficheur local est disponible. ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  17)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la troisième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Options</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>



Valeur bargraphe 0 % 3 

Navigation	  Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 3
Prérequis	Une sélection a été effectuée dans le paramètre Affichage valeur 3 (→  20).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 3.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0

Information supplémentaire



Description


 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

Valeur bargraphe 100 % 3

Navigation   Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 3

Prérequis Une sélection a été réalisée dans le paramètre **Affichage valeur 3** (→  20).



Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de bargraph 100% à afficher pour la valeur mesurée 3.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0

Information supplémentaire



Description


 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) 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** (→  55).

Nombre décimales 3

Navigation   Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 3

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 3** (→  20).

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

Sélection

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

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire*Description*

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

Affichage valeur 4**Navigation**

Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 4

Prérequis

- Un afficheur local est disponible.
- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.

Description

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

Sélection

Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** (→ 17)

Réglage usine

Aucune

Information supplémentaire*Description*

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



Le paramètre **Format d'affichage** (→ 14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

Options

L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 55).

Nombre décimales 4**Navigation**

Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 4

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 4** (→ 22).

Description

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

Sélection

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



Réglage usine

x.xx

Information supplémentaire*Description*









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

Display language

Navigation	  Expert → Système → Affichage → Display language
Prérequis	Un afficheur local est disponible.
Description	Cette fonction permet de sélectionner la langue utilisée par l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch ■ Français ■ Español ■ Italiano ■ Nederlands ■ Portuguesa ■ Polski ■ русский язык (Russian) ■ Svenska ■ Türkçe ■ 中文 (Chinese) ■ 日本語 (Japanese) ■ 한국어 (Korean) ■ čeština (Czech)
Réglage usine	English (en alternative, la langue commandée est pré-réglée dans l'appareil)

Affichage valeur 5



Navigation	  Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 5
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un afficheur local est disponible. ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  17)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la cinquième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Options</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>

Valeur bargraphe 0 % 5



Navigation	Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 5
Prérequis	Une option a été sélectionnée dans le paramètre Affichage valeur 5 (→ 23).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 5.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.</p> <p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→ 55).</p>

Valeur bargraphe 100 % 5









Navigation	Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 5
Prérequis	Une option a été sélectionnée dans le paramètre Affichage valeur 5 (→ 23).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 100 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 5.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→ 14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.</p> <p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→ 55).</p>

Nombre décimales 5




Navigation	Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 5
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 5 (→ 23).


Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 5.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Réglage usine	x.xx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.</p>


Affichage valeur 6








Navigation	 Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 6
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un afficheur local est disponible. ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  17)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la sixième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Options</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>


Nombre décimales 6



Navigation	 Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 6
Prérequis	Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre Affichage valeur 6 (→  25).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le nombre de décimales pour la valeur mesurée 6.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx ■ x.xxxxx ■ x.xxxxxx
Réglage usine	x.xx
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Ce réglage n'influence pas la précision de mesure ou de calcul de l'appareil.</p>

Affichage valeur 7 

Navigation	 Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 7
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Un afficheur local est disponible. ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une valeur mesurée qui est affichée sur l'afficheur local.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affichage valeur 1 (→  17)
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Si plusieurs valeurs mesurées sont affichées l'une en dessous de l'autre, la valeur mesurée sélectionnée ici sera la septième valeur affichée. La valeur n'est affichée qu'en fonctionnement normal.</p> <p> Le paramètre Format d'affichage (→  14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.</p> <p><i>Options</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>

Valeur bargraphe 0 % 7 



Navigation	 Expert → Système → Affichage → Val.barg. 0 % 7
Prérequis	Une option a été sélectionnée dans le paramètre Affichage valeur 7 (→  26).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraphe 0 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 7.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0


Information supplémentaire



Description

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

Valeur bargraphe 100 % 7 

Navigation   Expert → Système → Affichage → Val.barg.100% 7

Prérequis Une option a été sélectionnée dans le paramètre **Affichage valeur 7** (→  26).



Description Cette fonction permet d'entrer la valeur de bargraph 100 % à afficher sur l'afficheur pour la valeur mesurée 7.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe



Réglage usine 0


Information supplémentaire



Description

 Le paramètre **Format d'affichage** (→  14) est utilisé pour indiquer que la valeur mesurée doit être affichée sous forme de bargraph.

Entrée utilisateur

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

Nombre décimales 7 

Navigation   Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 7

Prérequis Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 7** (→  26).

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

Sélection

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

Réglage usine x.xx

Information supplémentaire

Description



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

Affichage valeur 8



Navigation

Expert → Système → Affichage → Affich.valeur 8

Prérequis

- Un afficheur local est disponible.
- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.

Description

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

Sélection

Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affichage valeur 1** (→ 17)

Réglage usine

Aucune

Information supplémentaire

Description

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



Le paramètre **Format d'affichage** (→ 14) est utilisé pour indiquer combien de valeurs mesurées sont affichées simultanément et de quelle manière.

Options



L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→ 55).

Nombre décimales 8



Navigation

Expert → Système → Affichage → Nomb.décimales 8

Prérequis

Une valeur mesurée est indiquée dans le paramètre **Affichage valeur 8** (→ 28).

Description

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

Sélection

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

Réglage usine

x.xx

Information supplémentaire*Description*

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

Affichage intervalle**Navigation**

Expert → Système → Affichage → Affich.interval.

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

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

Entrée

1 ... 10 s

Réglage usine

5 s

Information supplémentaire*Description*

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



- Les paramètres **Affichage valeur 1** (→ 17)...Paramètre **Affichage valeur 8** (→ 28) sont utilisés pour indiquer les valeurs mesurées apparaissant sur l'afficheur local.
- Le format d'affichage des valeurs mesurées est spécifié dans le paramètre **Format d'affichage** (→ 14).

Amortissement affichage**Navigation**

Expert → Système → Affichage → Amort. affichage

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

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

Entrée

0,0 ... 999,9 s


Réglage usine

0,0 s


Information supplémentaire*Entrée utilisateur*

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1 ¹⁾) pour l'amortissement de l'affichage :

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

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

Ligne d'en-tête**Navigation**

 Expert → Système → Affichage → Ligne d'en-tête

Prérequis

Un afficheur local est disponible.

Description

Cette fonction permet de sélectionner le contenu de l'en-tête de l'afficheur local.

Sélection

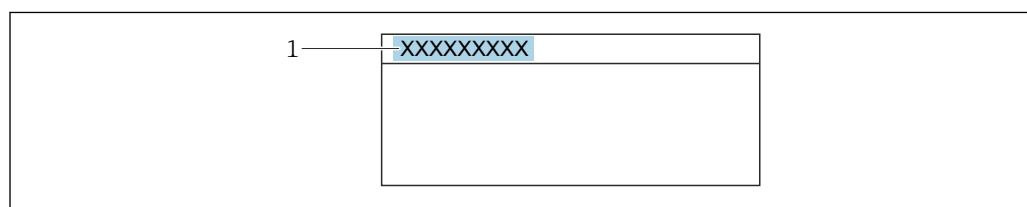
- Désignation du point de mesure
- Texte libre

Réglage usine

Désignation du point de mesure

Information supplémentaire*Description*



Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.




A0029422

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


Sélection

- Désignation du point de mesure
Est défini dans le paramètre **Désignation du point de mesure** (→  160).
- Texte libre
Est défini dans le paramètre **Texte ligne d'en-tête** (→  30).

Texte ligne d'en-tête**Navigation**

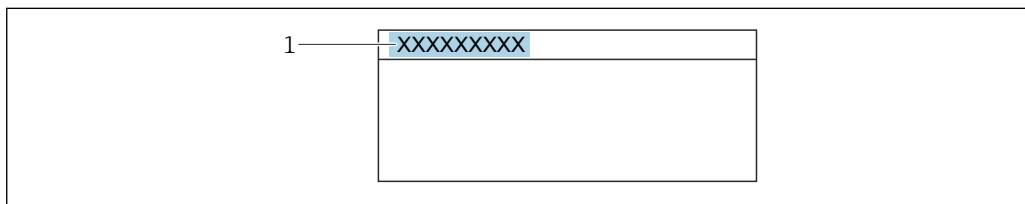
 Expert → Système → Affichage → Tex.lign.en-tête

Prérequis

L'option **Texte libre** est sélectionnée dans le paramètre **Ligne d'en-tête** (→  30).

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

Description	Cette fonction permet d'entrer un texte spécifique au client pour l'en-tête de l'afficheur local.
Entrée	Max. 12 caractères tels que des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)
Réglage usine	-----
Information supplémentaire	<i>Description</i> Il n'apparaît qu'en mode mesure normal.



A0029422

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

Entrée utilisateur

Le nombre de caractères affichés dépend des caractères utilisés.


Caractère de séparation

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

Affichage contraste






Navigation	Expert → Système → Affichage → Affich.contraste
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
Prérequis	<p>Une des conditions suivantes est remplie :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractéristique de commande "Afficheur ; configuration", option F "4 lignes, rétroéclairé ; éléments de commande tactiles" ▪ Caractéristique de commande "Afficheur ; configuration", option G "4 lignes, rétroéclairé ; éléments de commande tactiles + WLAN" ▪ Caractéristique de commande "Afficheur ; configuration", option O "Afficheur séparé 4 lignes rétroéclairé ; câble 10m/30ft ; éléments de commande tactiles"
Description	Cette fonction permet d'activer ou désactiver le rétroéclairage de l'afficheur local.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désactiver ▪ Activer
Réglage usine	Activer

3.1.2 Sous-menu "Sauvegarde de la configuration"


Navigation  Expert → Système → Sauveg. config.

► Sauvegarde de la configuration	
Temps de fonctionnement	→  32
Dernière sauvegarde	→  33
Gestion données	→  33
État sauvegarde	→  34
Comparaison résultats	→  34

Temps de fonctionnement


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

Dernière sauvegarde

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



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

HistoROM

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

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

État sauvegarde

Navigation   Expert → Système → Sauveg. config. → État sauvegarde



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

Affichage

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

Réglage usine Aucune

Comparaison résultats

Navigation   Expert → Système → Sauveg. config. → Compar.résultats

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

Affichage

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

Réglage usine Non vérifié

Information supplémentaire

Description

 La comparaison est lancée via l'option **Comparer** dans le paramètre **Gestion données** (→  33).

Options

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



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

HistoROM

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

3.1.3 Sous-menu "Traitement événement"

Navigation  Expert → Système → Trait. événement

▶ Traitement événement	
Temporisation alarme	→  35
▶ Comportement du diagnostic	→  36

Temporisation alarme

Navigation

 Expert → Système → Trait. événement → Tempo. alarme

Description

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



Le message de diagnostic est réinitialisé sans temporisation.

Entrée

0 ... 60 s

Réglage usine

0 s


Information supplémentaire

Effet



Ce réglage affecte les messages de diagnostic suivants :

- 832 Température électronique trop élevée
- 833 Température électronique trop basse
- 834 Température de process trop élevée
- 835 Température de process trop faible
- 881 Rapport signal/bruit trop faible
- 907 Permittivity out of specification
- 908 Volume fraction out of specification
- 909 Conductivity out of specification

Sous-menu "Comportement du diagnostic"

A chaque information de diagnostic est affecté au départ usine un certain comportement de diagnostic. L'utilisateur peut modifier cette affectation pour certaines informations de diagnostic dans le sous-menu **Comportement du diagnostic** (→  36).



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 journal	L'appareil continue de mesurer. Le message de diagnostic est affiché uniquement dans le sous-menu Journal d'événements (→  157) (sous-menu Liste événements (→  158)) 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

Navigation




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

► Comportement du diagnostic	
Affecter Numéro de diagnostic 441	→  37
Affecter Numéro de diagnostic 442	→  37
Affecter Numéro de diagnostic 443	→  37
Affecter Numéro de diagnostic 444	→  38
Affecter Numéro de diagnostic 302	→  38
Affecter Numéro de diagnostic 832	→  38
Affecter Numéro de diagnostic 833	→  39
Affecter Numéro de diagnostic 834	→  39
Affecter Numéro de diagnostic 835	→  40


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

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 441
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 441 Sortie courant 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

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

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 442
Prérequis	L'appareil de mesure dispose d'une sortie impulsion/fréquence/tor.
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 442 Sortie fréquence 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

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

Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 443
Prérequis	L'appareil de mesure dispose d'une sortie impulsion/fréquence/tor.
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 443 Sortie impulsion 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">■ Arrêt■ Alarme■ Avertissement■ Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 36

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

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

Prérequis

L'appareil dispose d'une entrée courant.

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

- Arrêt
- Alarme
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement

Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 36

Affecter Numéro de diagnostic 302**Navigation**

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

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

- Arrêt
- Avertissement
- Uniq.entrée journal

Réglage usine

Avertissement



Information supplémentaire

Pour une description détaillée des options disponibles : → 36





Affecter Numéro de diagnostic 832**Navigation**

Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 832





DescriptionCette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic **832 Température électronique trop élevée**.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

Affecter Numéro de diagnostic 833




Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 833
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 833 Température électronique trop basse .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

Affecter Numéro de diagnostic 834

Navigation	  Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 834
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 834 Température de process trop élevée .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Alarme ▪ Avertissement ▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36




Affecter Numéro de diagnostic 835



Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 835
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 835 Température de process trop faible .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36


Affecter Numéro de diagnostic 907





Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 907
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 907 Permittivity out of specification .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement
Information supplémentaire	 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

Affecter Numéro de diagnostic 908









Navigation	 Expert → Système → Trait. événement → Comport. diag. → N° diagnostic 908
Description	Cette fonction permet de modifier le comportement de diagnostic du message de diagnostic 908 Volume fraction out of specification .
Sélection	<ul style="list-style-type: none">▪ Arrêt▪ Alarme▪ Avertissement▪ Uniq.entrée journal
Réglage usine	Avertissement

**Information
supplémentaire**



 Pour une description détaillée des options disponibles : →  36

3.1.4 Sous-menu "Administration"

Navigation   Expert → Système → Administration



▶ Administration		
▶ Définir code d'accès		→  41
▶ Réinitialiser code d'accès		→  42
Reset appareil		→  43
Identifiant du transmetteur		→  44
Activer options software		→  44
Aperçu des options logiciels		→  45

Assistant "Définir code d'accès"

 L'assistant **Définir code d'accès** (→  41) n'est disponible que lors de la configuration via l'afficheur local ou le navigateur web.

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

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






▶ Définir code d'accès		
Définir code d'accès		→  41
Confirmer le code d'accès		→  42

Définir code d'accès**Navigation**



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

Description

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



Entrée	Chaîne de max. 16 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>La protection en écriture affecte tous les paramètres du document marqués avec le symbole .</p> <p>Sur l'afficheur local, le symbole  devant un paramètre indique que ce paramètre est protégé en écriture.</p> <p>Les paramètres qui ne sont pas accessibles en écriture sont grisés dans le navigateur web.</p> <p> Après définition du code d'accès, les paramètres protégés en écriture ne pourront à nouveau être modifiés qu'après avoir entré le code d'accès dans le paramètre Entrer code d'accès (→  13).</p> <p> En cas de perte du code d'accès, contacter Endress+Hauser.</p> <p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Si le code d'accès ne se situe pas dans la plage d'entrée, l'appareil délivre un message correspondant.</p> <p><i>Réglage par défaut</i></p> <p>Si le réglage par défaut n'est pas modifié ou si 0 est défini comme code d'accès, les paramètres ne sont pas protégés en écriture et les données de configuration de l'appareil peuvent être modifiées. L'utilisateur est connecté avec le rôle "Chargé de maintenance".</p>

Confirmer le code d'accès



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

Sous-menu "Réinitialiser code d'accès"



Navigation   Expert → Système → Administration → Réini.code accès

▶ Réinitialiser code d'accès	
Temps de fonctionnement	→  43
Réinitialiser code d'accès	→  43

Temps de fonctionnement

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


Réinitialiser code d'accès

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

Paramètres supplémentaires dans le sous-menu "Administration"

Reset appareil




Navigation	 Expert → Système → Administration → Reset appareil
Description	Réinitialiser la configuration de l'appareil - soit entièrement soit partiellement - à un état défini.



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

Réglage usine Annuler

Information supplémentaire *Sélection*

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

Identifiant du transmetteur



Navigation   Expert → Système → Administration → Identif transmet

Description Sélectionner l'identificateur de l'émetteur.

- Affichage**
- Inconnu
 - 500
 - 300

Réglage usine 300

Activer options software

Navigation   Expert → Système → Administration → Act. opt. soft.

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

Entrée Chaîne de 10 chiffres max.

Réglage usine Dépend de l'option de software commandée


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

Information supplémentaire*Description*

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

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

Entrée du code d'activation

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

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

- ▶ Avant d'entrer un nouveau code d'activation, noter le code d'activation actuel .
- ▶ Entrer le nouveau code d'activation fourni par Endress+Hauser lorsque la nouvelle option de software a été commandée.
- ▶ Si le code entré est incorrect ou invalide, entrer l'ancien code d'activation .
- ▶ Demander à Endress+Hauser de vérifier le nouveau code d'activation en n'oubliant pas de préciser le numéro de série ou demander à nouveau le code.

Exemple d'une option logicielle

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

Navigateur web

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

Aperçu des options logiciels

Navigation

 Expert → Système → Administration → Option logiciel

Description

Affiche toutes les options logicielles activées dans l'appareil.

Affichage**Information supplémentaire***Description*







Affiche toutes les options disponibles si commandées par le client.

Option "HistoROM étendue"

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





3.2 Sous-menu "Capteur"

Navigation  Expert → Capteur

▶ Capteur	
▶ Valeur mesurée	→  46
▶ Unités système	→  55
▶ Paramètres process	→  58
▶ External process variables	→  61
▶ Ajustage capteur	→  62
▶ Factory adjustment	→  66





3.2.1 Sous-menu "Valeur mesurée"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée

▶ Valeur mesurée	
▶ Variables process	→  46
▶ Totalisateur	→  48
▶ Valeurs d'entrées	→  49
▶ Valeur de sortie	→  51



Sous-menu "Variables process"

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



▶ Variables process	
Total solids	→  47
Température	→  47
Température électronique	→  47
Conductivité	→  47

Valeur de conductivité corrigée	→ 48
Load rate	→ 48



Total solids

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Total solids
Description	Shows total solids (fraction of total weight or concentration per volume unit).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe



Température

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Température
Description	Affiche la température mesurée actuellement.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe


Température électronique

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Tempér.électron.
Description	Shows the electronics temperature currently measured.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe



Conductivité

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Conductivité
Description	Affiche la conductivité mesurée actuellement.
Affichage	Nombre à virgule flottante

Valeur de conductivité corrigée



Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Conduct corr
Description	Shows the conductivity measured compensated for temperature.
Affichage	Nombre à virgule flottante

Load rate


Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Variables proc. → Load rate
Prérequis	Le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Shows the total solids flow rate.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Totalisateur"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur

▶ Totalisateur	
Valeur totalisateur 1	→  48
Dépassement Totalisateur 1	→  49

Valeur totalisateur 1

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Valeur tot 1
Description	Affiche le résultat actuel du totalisateur.
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Étant donné qu'il n'est pas possible d'afficher plus de 7 chiffres dans l'outil de configuration, la valeur de compteur actuelle est la somme de la valeur du totalisateur et de la valeur de</p>

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

 En cas d'erreur, le totalisateur adopte le mode défini dans le paramètre **Mode défaut** (→  151).

Affichage

 L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Unité totalisateur** (→  149) pour le totalisateur.

Dépassement Totalisateur 1



Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Totalisateur → Dépassement tot. 1

Description Indique l'état actuel du totalisateur.

Affichage Nombre entier avec signe

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


Affichage


 L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre **Unité totalisateur** (→  149) pour le totalisateur.

Sous-menu "Valeurs d'entrées"

Navigation  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées

▶ Valeurs d'entrées

▶ Entrée courant 1 ... n →  49

▶ Valeur de l'entrée état 1 ... n →  50


Sous-menu "Entrée courant 1 ... n"

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


▶ Entrée courant 1 ... n

Valeur mesurée 1 ... n	→ 50
Mesure courant 1 ... n	→ 50

Valeur mesurée 1 ... n

Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → Ent. courant 1 ... n → Val. mesurée 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
Description	Indique la valeur actuelle de l'entrée courant.
Affichage	0 ... 22,5 mA

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

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

► Valeur de l'entrée état 1 ... n	
Valeur de l'entrée état	→ 50

Valeur de l'entrée état




Navigation	 Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeurs entrées → ValeurEnt.état 1 ... n → ValeurEnt.état
Description	Indique le niveau du signal d'entrée actuel.

Affichage

- Haute
- Bas



Sous-menu "Valeur de sortie"

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

▶ Valeur de sortie		
▶ Valeur sortie courant 1 ... n		→  51
▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n		→  52
▶ Sortie relais 1 ... n		→  53

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

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

▶ Valeur sortie courant 1 ... n		
Courant de sortie		→  51
Mesure courant		→  51

Courant de sortie**Navigation**

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

Description

Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.

Affichage

0 ... 22,5 mA

Mesure courant**Navigation**

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

Description




Affiche la valeur actuellement mesurée pour le courant de sortie.

Affichage 0 ... 30 mA


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


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

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

Sortie fréquence	→  52
Sortie impulsion	→  52
Changement d'état	→  53

Sortie fréquence


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


Prérequis Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88), l'option **Fréquence** est sélectionnée.

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

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

Sortie impulsion

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

Prérequis L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88).

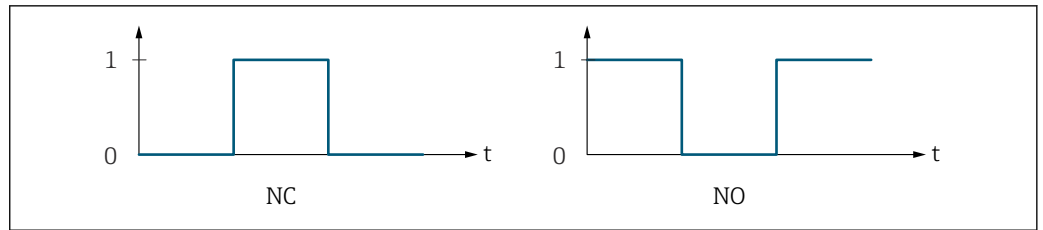
Description Indique la fréquence d'impulsion actuellement délivrée.

Affichage Nombre à virgule flottante positif

Information supplémentaire

Description

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



A0028726

- 0 Non conducteur
- 1 Conducteur
- NC Contact d'ouverture (normalement fermé)
- NO Contact de fermeture (normalement ouvert)

Le comportement de la sortie peut être inversé via le paramètre **Signal sortie inversé** (→ 104), c'est-à-dire que le transistor n'est pas conducteur pendant la durée de l'impulsion.

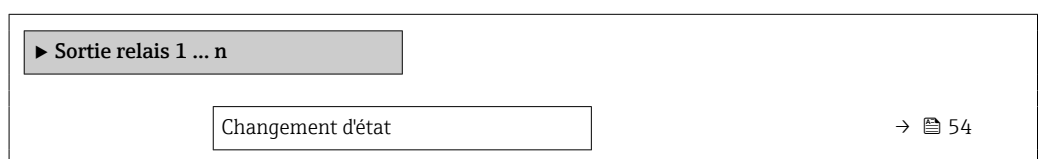
De plus, le comportement de la sortie en cas d'alarme appareil (paramètre **Mode défaut** (→ 92)) peut être configuré.



Changement d'état

Navigation	☰☰ Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Change état
Prérequis	L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88).
Description	Indique l'état de commutation actuel de la sortie d'état.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Interface utilisateur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La sortie 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





Cycles de commutation	→  54
Nombre max. de cycles de commutation	→  54



Changement d'état

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → Change état
Description	Indique l'état actuel de la sortie relais.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Interface utilisateur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La sortie relais n'est pas conductrice. ■ Fermé La sortie relais est conductrice.

Cycles de commutation

Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → Cycles commutat.
Description	Indique tous les cycles de commutation réalisés.
Affichage	Nombre entier positif

Nombre max. de cycles de commutation


Navigation	  Expert → Capteur → Val. mesurée → Valeur de sortie → Sortie relais 1 ... n → N° max. cycles
Description	Indique le nombre maximum de cycles de commutation garantis.
Affichage	Nombre entier positif

3.2.2 Sous-menu "Unités système"

Navigation  Expert → Capteur → Unités système

► Unités système	
Total solids unit	→ 55
Unité de densité	→ 55
Unité de débit massique	→ 56
Unité de masse	→ 56
Unité de débit volumique	→ 56
Unité de température	→ 57
Unité de conductivité	→ 57
Format date/heure	→ 57

Total solids unit

Navigation  Expert → Capteur → Unités système → TotalSolidsUnit


Description Select total solids unit.

Sélection

<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
■ %TS	■ lb/gal (us)
■ ppm	■ lb/ft ³
■ g/l	
■ mg/l	
■ kg/m ³	
■ mg/cm ³	

Réglage usine En fonction du pays

Unité de densité



Navigation  Expert → Capteur → Unités système → Unité de densité


Description Sélectionner l'unité de densité.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
	▪ g/l	▪ lb/gal (us)
	▪ mg/l	▪ lb/ft ³
	▪ kg/m ³	
	▪ mg/cm ³	

Réglage usine En fonction du pays

Unité de débit massique

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Unité déb. mass.



Prérequis Le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49).

Description Sélectionner l'unité de débit massique.

Sélection	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>
	▪ kg/h	▪ oz/h
	▪ kg/d	▪ oz/d
	▪ t/h	▪ lb/h
	▪ t/d	▪ lb/d
	▪ STon/h	
	▪ STon/d	

Réglage usine En fonction du pays

Unité de masse

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Unité de masse



Prérequis Le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.


Description Sélectionner l'unité de masse.

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

Réglage usine En fonction du pays

Unité de débit volumique

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Unité débit vol.

Prérequis Le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49).



Description Sélectionner l'unité du débit volumique.

Sélection *Unités SI*

- l/h
- l/s
- dm³/min
- m³/h
- m³/s

Réglage usine l/h

Unité de température

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Unité températ.



Description Sélectionner l'unité de température.

Sélection

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

Réglage usine En fonction du pays

Unité de conductivité

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Unité.conduct.



Description Sélectionner l'unité de conductivité.

Sélection *Unités SI*

- nS/cm
- µS/cm
- µS/m
- µS/mm
- mS/m
- mS/cm
- S/cm
- S/m

Réglage usine µS/cm

Format date/heure

Navigation   Expert → Capteur → Unités système → Format date/heure






Description Sélectionner le format de la date et de l'heure.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ dd.mm.yy hh:mm ■ dd.mm.yy hh:mm am/pm ■ mm/dd/yy hh:mm ■ mm/dd/yy hh:mm am/pm
------------------	--


Réglage usine dd.mm.yy hh:mm

3.2.3 Sous-menu "Paramètres process"

Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process

▶ Paramètres process	
Amortissement température	→  58
Amortissement de la conductivité	→  58
Total solids override	→  59
▶ Total solids monitoring	→  59
▶ Détection tube partiellement rempli	→  60

Amortissement température


Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Amort. températ.

Description Entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément PT1) de la valeur mesurée de température. L'amortissement réduit l'effet des fluctuations de la valeur mesurée.

Entrée 0 ... 999,9 s

Réglage usine 0 s

Amortissement de la conductivité



Navigation  Expert → Capteur → Paramèt. process → Amortiss.conduct

Description Entrer une constante de temps pour l'amortissement (élément PT1) de la valeur mesurée de conductivité. L'amortissement réduit l'effet des fluctuations de la valeur mesurée.

Entrée 0 ... 999,9 s

Réglage usine 0 s

Total solids override

Navigation   Expert → Capteur → Paramèt. process → TotalSolOverride

Description Si la suppression de la mesure de la teneur en solides est activée (option **Marche**), zéro est délivré pour la valeur mesurée. Ceci est p. ex. approprié pour les process de nettoyage de la conduite.

Sélection





- Arrêt
- Marche

Réglage usine Arrêt



Sous-menu "Total solids monitoring"

Navigation   Expert → Capteur → Paramèt. process → TotSolidsMonitor

▶ Total solids monitoring

Affecter variable process	→  59
Lower range limit	→  60
Upper range limit	→  60
Response time	→  60

Affecter variable process

Navigation   Expert → Capteur → Paramèt. process → TotSolidsMonitor → Affec.var.proc.

Description Select the process variable for total solids monitoring.

Sélection

- Arrêt
- Total solids

Réglage usine Total solids

Lower range limit

Navigation	Expert → Capteur → Paramèt. process → TotSolidsMonitor → LowerRangeLimit
Description	Entrer le seuil inférieur pour la gamme de mesure de la teneur en solides.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	-1 %TS

Upper range limit

Navigation	Expert → Capteur → Paramèt. process → TotSolidsMonitor → UpperRangeLimit
Description	Entrer le seuil supérieur pour la gamme de mesure de la teneur en solides.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	51 %TS

Response time


Navigation	Expert → Capteur → Paramèt. process → TotSolidsMonitor → Response time
Description	Enter a delay until the diagnostic message is generated in the event the measuring range is exceeded.
Entrée	0 ... 100 s
Réglage usine	60 s

Sous-menu "Détection tube partiellement rempli"


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

▶ Détection tube partiellement rempli	
Détection tube partiellement rempli	→ 61
Response time	→ 61


Détection tube partiellement rempli

Navigation	 Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Dét.tube part.r.
Description	If activated, a diagnostic message is generated if the antennas are no longer in full contact with the medium.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt

Threshold



Navigation	 Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Threshold
Description	Enter threshold for partially filled pipe detection. If the measured value drops below the threshold, a diagnostic message is generated.
Entrée	Décibel en tant que nombre négatif à virgule flottante
Réglage usine	-6 dB

Response time

Navigation	 Expert → Capteur → Paramèt. process → Dét.tube part.r. → Response time
Description	Enter a delay until the diagnostic message is generated in the event the pipe is detected as partially filled.
Entrée	0 ... 20,0 s
Réglage usine	3 s

3.2.4 Sous-menu "Compensation externe"

Navigation  Expert → Capteur → Compens. externe

▶ External process variables	
Volume flow source	→  62
Débit volumique	→  62

Volume flow source
**Navigation**

Expert → Capteur → ExternalProcVar. → VolumeFlowSource

Description

Sélectionner l'entrée via laquelle la valeur mesurée du débit volumique est lue. Le débit volumique est utilisé pour calculer le taux de charge.

Sélection

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

Réglage usine

Arrêt

Débit volumique
Navigation

Expert → Capteur → ExternalProcVar. → Débit volumique

Description

Shows the volume flow reported by the external measuring device.

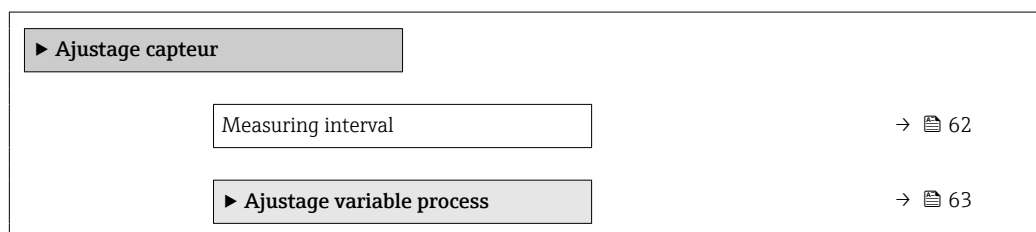
Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

3.2.5 Sous-menu "Ajustage capteur"

Navigation

Expert → Capteur → Ajustage capteur



Measuring interval
**Navigation**

Expert → Capteur → Ajustage capteur → Measur. interval

Description











Indique l'intervalle entre deux périodes de mesure.

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



Affichage 0 ... 10000 ms

Sous-menu "Ajustage variable process"

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

► Ajustage variable process	
Offset de température	→  63
Facteur de température	→  64
Offset de conductivité	→  64
Facteur de conductivité	→  64
Offset de conductivité corrigé	→  64
Facteur de conductivité corrigé	→  65
Electronics temperature offset	→  65
Electronics temperature factor	→  65
Load rate offset	→  65
Load rate factor	→  66

Offset de température


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



Description Enter the offset by which to shift the zero point for temperature.

Entrée Nombre à virgule flottante avec signe


Réglage usine 0



Facteur de température




Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Facteur tempéra.
Description	Enter the multiplication factor to apply to the temperature value.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1



Offstet de conductivité




Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offstet.conduct.
Description	Enter the offset by which to shift the zero point for conductivity.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0



Facteur de conductivité



Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.conduct.
Description	Enter the multiplication factor to apply to the conductivity value.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1

Offset de conductivité corrigé



Navigation	  Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Offset Cond.Cor.
Description	Enter the offset by which to shift the zero point for the corrected conductivity.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Facteur de conductivité corrigé

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Fact.Conduc.Corr
Description	Enter the multiplication factor to apply to the corrected conductivity value.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1

Electronics temperature offset

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → ElectrTempOffset
Description	Enter the offset by which to shift the zero point for the electronics temperature.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Electronics temperature factor

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → ElectrTempFactor
Description	Enter the multiplication factor to apply to the electronics temperature.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1

Load rate offset

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Load rate offset
Prérequis	Le débit volumique du produit est lu via le Entrée courant 1 ... n (→ 49).
Description	Enter the offset by which to shift the zero point for the load rate.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

Load rate factor

Navigation	Expert → Capteur → Ajustage capteur → Ajust.var.proces → Load rate factor
Prérequis	Le débit volumique du produit est lu via le Entrée courant 1 ... n (→ 49).
Description	Enter the multiplication factor to apply to the load rate value.
Entrée	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	1

3.2.6 Sous-menu "Factory adjustment"

Navigation Expert → Capteur → FactoryAdjustm.

▶ **Factory adjustment**

Diamètre nominal	→ 66
Date/heure	→ 66

Diamètre nominal






Navigation	Expert → Capteur → FactoryAdjustm. → Diamètre nominal
Description	Indique le diamètre nominal du capteur.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

Date/heure

Navigation	Expert → Capteur → FactoryAdjustm. → Date/heure
Description	Shows the date and time of the factory adjustment.
Affichage	Chaîne de caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux

3.3 Sous-menu "Configuration E/S"

Navigation   Expert → Config. E/S

► Configuration E/S	
Module E/S 1 ... n numéro de borne	→  67
Module E/S 1 ... n information	→  67
Module E/S 1 ... n type	→  68
Appliquer la configuration des E/S	→  68
Code de modification des E/S	→  69

Module E/S 1 ... n numéro de borne



Navigation   Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n borne

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

Affichage

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

Module E/S 1 ... n information

Navigation   Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n info

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 d'E/S est configuré pour HART.

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

Expert → Config. E/S → E/S 1 ... n type

Prérequis

Pour la caractéristique de commande suivante :

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

Description

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

Sélection

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

Réglage usine

Arrêt

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

Expert → Config. E/S → Appli.config.E/S

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 de modification des E/S



Navigation

  Expert → Config. E/S → Code modif E/S

Description

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

Entrée

Nombre entier positif

Réglage usine

0

Information supplémentaire



Description

La configuration E/S est modifiée dans le paramètre **Module E/S type** (→  68).

3.4 Sous-menu "Entrée"



Navigation








  Expert → Entrée

▶ Entrée	
▶ Entrée courant 1 ... n	→  69
▶ Entrée état 1 ... n	→  72


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

Navigation

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


▶ Entrée courant 1 ... n	
Numéro de borne	→  70
Mode signal	→  70
Etendue de mesure courant	→  70
Valeur 0/4 mA	→  71
Valeur 20 mA	→  71
Mode défaut	→  71
Valeur de replis	→  72

Numéro de borne

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




Mode signal



Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Mode signal
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de signal pour l'entrée courant.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active *
Réglage usine	Passif

Etendue de mesure courant



Navigation	 Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Eten.mes.courant
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur de process et le niveau haut et bas pour le signal d'alarme.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Réglage usine	<p>En fonction du pays :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
Information supplémentaire	<p><i>Exemples</i></p> <p> Valeurs d'échantillon pour la gamme de courant : paramètre Etendue de mesure courant (→  76)</p>

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

Valeur 0/4 mA


Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur 0/4 mA
Description	Entrer la valeur 4 mA.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 % TS
Information supplémentaire	<p><i>Comportement de l'entrée courant</i></p> <p>L'entrée courant se comporte de manière différente selon le paramétrage des paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etendue de mesure courant (→ 70) ▪ Mode défaut (→ 71) <p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→ 78).</p>


Valeur 20 mA





Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur 20 mA
Description	Entrer la valeur 20 mA.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	12 % TS
Information supplémentaire	<p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Valeur 4 mA (→ 78).</p>

Mode défaut


Navigation	Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Mode défaut
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'entrée lors de la mesure d'un courant en dehors du paramètre Etendue de mesure courant (→ 70) configuré.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alarme ▪ Dernière valeur valable ▪ Valeur définie
Réglage usine	Alarme

Information supplémentaire*Options*

- Alarme
Un message d'erreur est réglé.
- Dernière valeur valable
La dernière valeur mesurée valide est utilisée.
- Valeur définie
Une valeur mesurée définie par l'utilisateur est utilisée (paramètre **Valeur de replis** (→  72)).

Valeur de replis**Navigation**  Expert → Entrée → Ent. courant 1 ... n → Valeur de replis**Prérequis**Dans le paramètre **Mode défaut** (→  71), l'option **Valeur définie** est sélectionnée.**Description**

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






Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

0

3.4.2 Sous-menu "Entrée état 1 ... n"*Navigation*  Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n

▶ Entrée état 1 ... n	
Numéro de borne	→  72
Attribuez le statut d'entrée	→  73
Valeur de l'entrée état	→  73
Niveau actif	→  74
Temps de réponse de l'entrée état	→  74

Numéro de borne**Navigation**  Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Numéro borne**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>

Attribuez le statut d'entrée



Navigation	Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Attrib.stat.ent.
Description	Cette fonction permet de sélectionner cette fonction pour l'entrée d'état.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Réinitialisation du totalisateur 1 ▪ Dépassement débit
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt L'entrée d'état est désactivée. ▪ Réinitialisation du totalisateur 1 Le totalisateur est remis à zéro. ▪ Dépassement débit Le Dépassement débit est activé. <p> Remarque sur le Dépassement débit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le Dépassement débit est activé tant que le niveau est à l'entrée d'état (signal continu). ▪ Toutes les autres affectations réagissent à un changement de niveau (impulsion) à l'entrée d'état.

Valeur de l'entrée état

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

Description

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

Sélection

- Haute
- Bas

Réglage usine

Haute

Temps de réponse de l'entrée état**Navigation**

Expert → Entrée → Entrée état 1 ... n → Temps de réponse

Description

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

Entrée

5 ... 200 ms

Réglage usine

50 ms

3.5 Sous-menu "Sortie"

Navigation Expert → Sortie

▶ Sortie	
▶ Sortie courant 1 ... n	→ 74
▶ Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	→ 86
▶ Sortie relais 1 ... n	→ 104



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

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



▶ Sortie courant 1 ... n	
Numéro de borne	→ 75

Mode signal	→  75
Variable de process sortie courant	→  76
Gamme de la sortie courant	→  76
Valeur de courant fixe	→  77
Sortie plage inférieure	→  78
Sortie valeur limite supérieure	→  79
Mode mesure courant sortie	→  79
Amortissement de la sortie de courant	→  84
Comportement défaut sortie courant	→  84
Défaut courant	→  85
Courant de sortie	→  85
Mesure courant	→  86

Numéro de borne

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Numéro borne
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
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie courant.


Sélection

- Active^{*}
- Passif^{*}

Réglage usine Active

Variable de process sortie courant

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

Prérequis L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.



Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la sortie courant.

Sélection

- Arrêt
- Total solids
- Température
- Température électronique
- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate^{*}

Réglage usine Total solids

Gamme de la sortie courant

Navigation   Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Gam sortie mA

Description Sélectionner la gamme de courant pour la sortie de la valeur process et le niveau supérieur/inférieur pour le signal d'alarme.

Sélection

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)
- Valeur fixe

Réglage usine Dépend du pays :

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

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

Information supplémentaire

Description

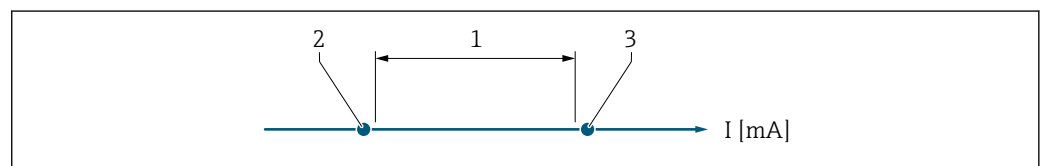
- En cas d'alarme de l'appareil, la sortie courant adopte la valeur spécifiée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 84).
- La gamme de mesure est spécifiée via le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 78) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 79).

Option "Valeur de courant fixe"

- Cette option est utilisée pour un réseau HART Multidrop.
- Elle peut uniquement être utilisée pour la sortie courant 4...20 mA HART (sortie courant 1).
- La valeur de courant est réglée via le paramètre **Valeur de courant fixe** (→ 77).

Exemple

Montre la relation entre la gamme de courant pour la sortie de la valeur process et les deux niveaux de signal de défaut :



- 1 Gamme de courant pour valeur process
- 2 Niveau inférieur pour signal de défaut
- 3 Niveau supérieur pour signal de défaut

Sélection

Sélection	1	2	3
4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)	3,8 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA US (3.9...20.8 mA)	3,9 ... 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA (4...20.5 mA)	4 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0...20 mA (0...20.5 mA)	0 ... 20,5 mA	0 mA	> 21,95 mA

Valeur de courant fixe



Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Valeur cour.fixe

Prérequis

L'option **Valeur de courant fixe** est sélectionnée dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 76).

Description

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

Entrée

0 ... 22,5 mA

Réglage usine

22,5 mA

Sortie plage inférieure



Navigation

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Sortie inf

Prérequis

Dans le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 76), l'une des options suivantes est sélectionnée :

- 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA)
- 4...20 mA US (3.9...20.8 mA)
- 4...20 mA (4...20.5 mA)
- 0...20 mA (0...20.5 mA)

Description

Cette fonction permet d'entrer une valeur pour le début de la gamme de mesure.

Entrée

Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine

0 % TS

Information supplémentaire

Description

Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 76). En outre, la valeur peut être supérieure ou inférieure à la valeur attribuée pour le courant de 20 mA dans le Paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 79).

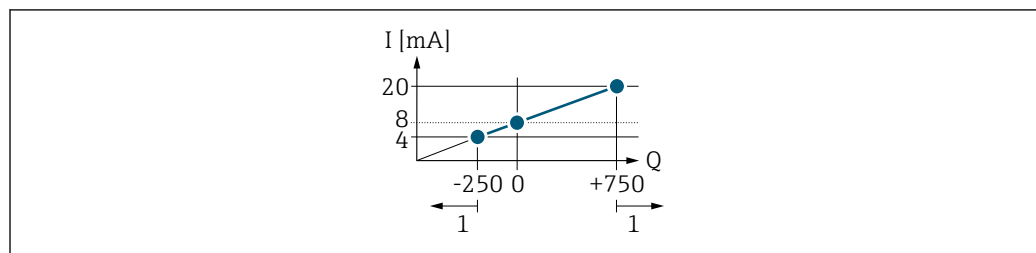
Dépendance

L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie courant** (→ 76).

Comportement de la sortie courant

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

- Etendue de mesure courant (→ 76)
- Mode défaut (→ 84)

Exemples de configuration

A0013757

Q Débit

I Courant

1 Gamme de mesure est dépassée par excès ou par défaut

Sortie valeur limite supérieure



Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Val lim.sup.
Prérequis	Dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 76), l'une des options suivantes est sélectionnée : <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur pour la fin de la gamme de mesure.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	12 % TS
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Des valeurs positives et négatives sont permises en fonction de la variable de process attribuée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 76). En outre, la valeur peut être supérieure ou inférieure à la valeur attribuée pour le courant de 0/4 mA dans le paramètre Sortie plage inférieure (→ 78).</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 76).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p><i>Exemples de configuration</i></p> <p> Tenir compte des exemples de configuration pour le paramètre Sortie plage inférieure (→ 78).</p>

Mode mesure courant sortie



Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mes.cour. sor
Prérequis	L'option suivante est sélectionnée dans le paramètre Variable de process sortie courant (→ 76) : Load rate L'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 76) : <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie courant.



Sélection

- Débit positif
- Débit bidirectionnel *
- Compensation débit inverse



Réglage usine

Débit positif

Information supplémentaire*Description*

 La variable de process affectée à la sortie courant via le paramètre **Affectation sortie courant** (→  76) est affichée sous le paramètre.

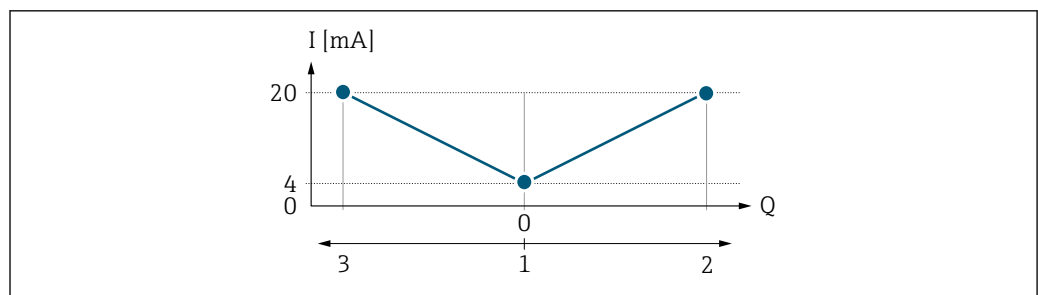
Option "Débit positif"

Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée. La gamme de mesure est définie par les valeurs affectées au Paramètre **Sortie plage inférieure** (→  78) et au paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  79).

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





Les deux valeurs sont définies de telle sorte qu'elles ne sont pas égales au débit zéro, p. ex. :

- Début d'échelle = -50 kg/h
- Fin d'échelle = 100 kg/h

Option "Débit bidirectionnel"

A0013758

- 1 Courant
 2 Débit
 1 Début d'échelle de la sortie (0/4 mA)
 2 Débit positif
 3 Débit négatif

- Le signal de la sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la variable mesurée). Les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→  78) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  79) doivent avoir le même signe.
- La valeur pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  79) (p. ex. débit négatif) correspond à la valeur recopiée pour le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→  79) (p. ex. débit positif).

Option "Compensation débit inverse"

L'option **Compensation débit inverse** est principalement utilisée pour compenser le débit négatif intermittent qui peut se produire avec des pompes volumétriques en raison de l'usure ou d'un produit à viscosité élevée. Le débit négatif est enregistré dans une mémoire tampon et décalé par rapport au débit positif suivant.

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

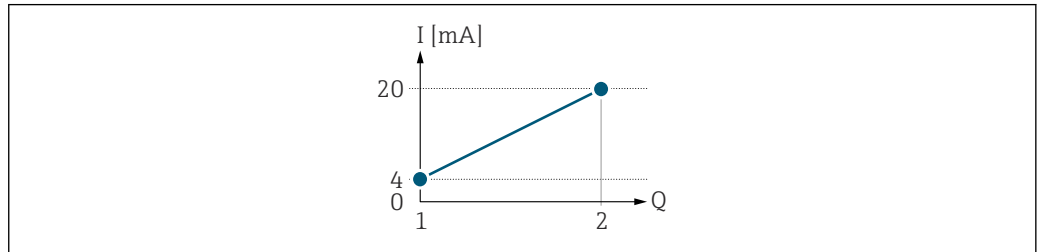
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Si cette option est activée, l'appareil de mesure ne lisse pas le signal de débit. Le signal de débit n'est pas atténué.

Exemples de comportement de la sortie courant

Exemple 1

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



A0028084

2 Gamme de mesure

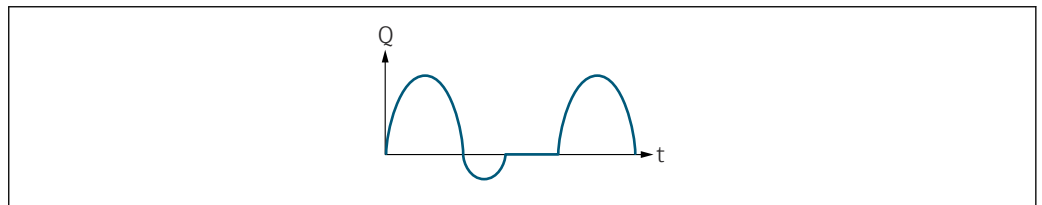
I Courant

Q Débit

1 Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)

2 Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

Avec mode de débit suivant :



A0028091

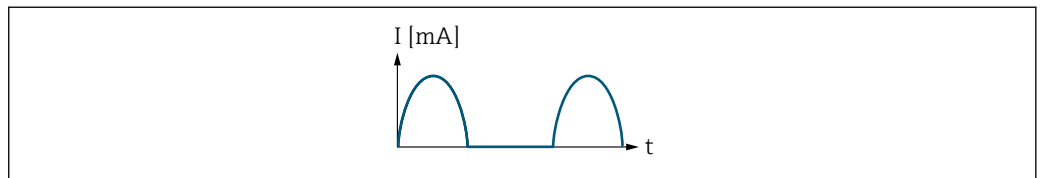
3 Comportement du débit

Q Débit

t Temps

Avec l'option **Débit positif**

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



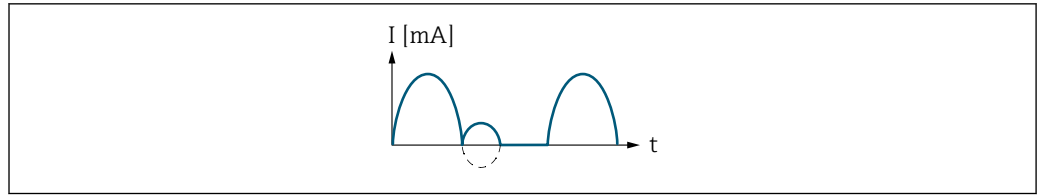
A0028092

I Courant

t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

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

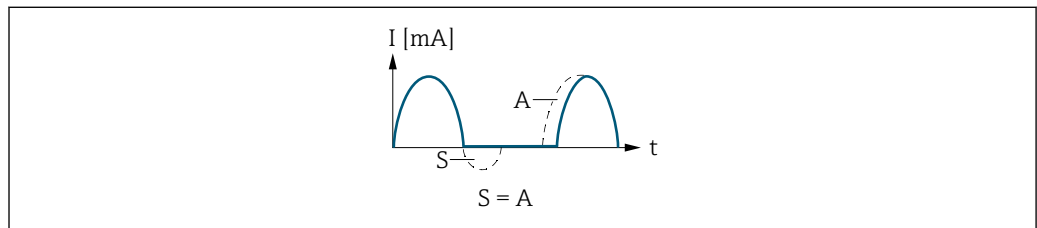


A0028093

I Courant
 t Temps

Avec l'option **Compensation débit inverse**

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

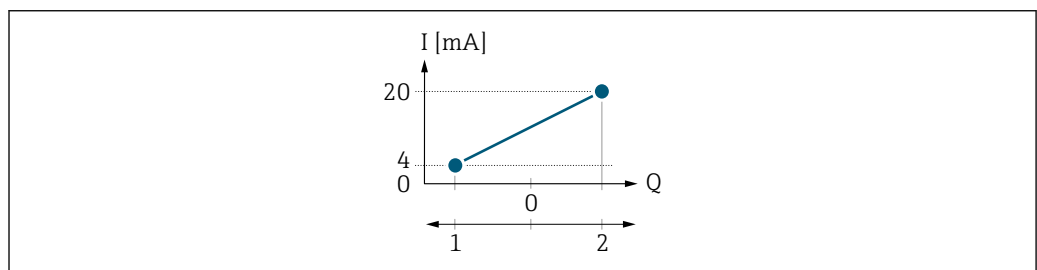


A0028094

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

Exemple 2

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

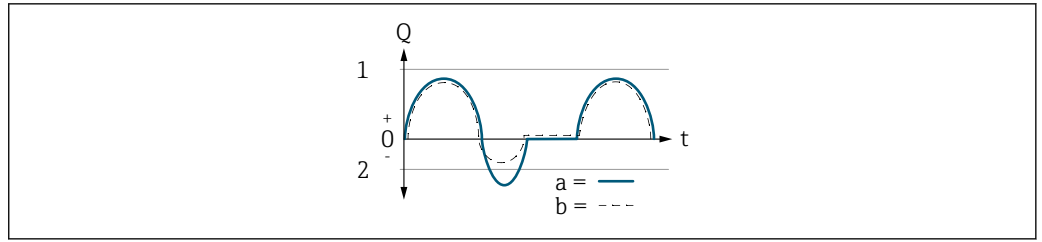


A0028095

4 Gamme de mesure

I Courant
 Q Débit
 1 Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)
 2 Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

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

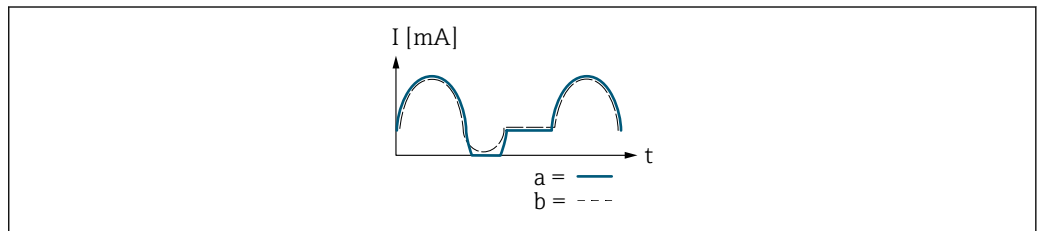


A0028098

- Q Débit
- t Temps
- 1 Valeur de début d'échelle (Début d'échelle de la sortie)
- 2 Valeur de fin d'échelle (fin d'échelle de la sortie)

Avec l'option **Débit positif**

- a (-) : Les parts de débit situées en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne peuvent pas être prises en compte lors de l'émission du signal.
- b (- -) : Le signal de sortie courant est proportionnel à la variable de process affectée.



A0028100

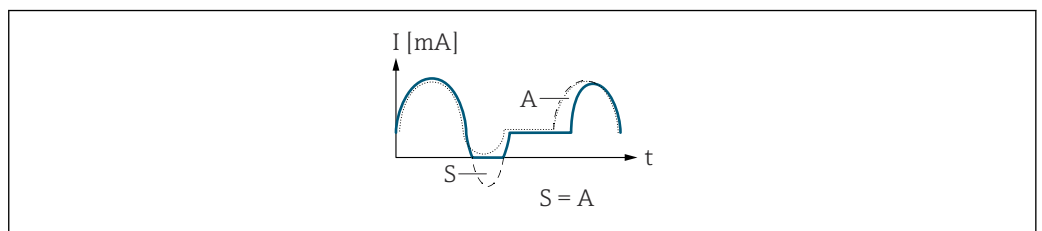
- I Courant
- t Temps

Avec l'option **Débit bidirectionnel**

Cette option ne peut pas être sélectionnée ici, étant donné que les valeurs pour le paramètre **Sortie plage inférieure** (→ 78) et le paramètre **Sortie valeur limite supérieure** (→ 79) ont des signes différents.

Avec l'option **Compensation débit inverse**

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



A0028101

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

Amortissement de la sortie de courant


Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → AmortSortCour
Prérequis	<p>Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 76) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 76) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Description	Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour le temps de réaction du signal de sortie courant aux fluctuations de la valeur mesurée dues au process.
Entrée	0,0 ... 999,9 s
Réglage usine	1,0 s
Information supplémentaire	<p><i>Entrée utilisateur</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1²⁾) pour l'amortissement de la sortie courant :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si la constante de temps entrée est faible, la sortie courant réagit rapidement aux fluctuations des valeurs mesurées. ■ Si une constante de temps élevée est entrée, la sortie courant réagit plus lentement. <p> L'amortissement est désactivé si 0 est entré (réglage par défaut).</p>

Comportement défaut sortie courant


Navigation	Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Comp.déf. cour
Prérequis	<p>Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie courant (→ 76) et l'une des options suivantes est sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 76) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NE (3.8...20.5 mA) ■ 4...20 mA US (3.9...20.8 mA) ■ 4...20 mA (4...20.5 mA) ■ 0...20 mA (0...20.5 mA)
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la valeur de la sortie courant en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Min. ■ Max. ■ Dernière valeur valable ■ Valeur actuelle ■ Valeur fixe
Réglage usine	Max.

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

Information supplémentaire*Description*

Ce réglage n'affecte pas le mode failsafe d'autres sorties et totalisateurs. Cela est défini dans des paramètres à part.

Option "Min."

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



Le niveau d'alarme est défini via le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 76).

Option "Max."

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



Le niveau d'alarme est défini via le paramètre **Etendue de mesure courant** (→ 76).

Option "Dernière valeur valable"

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

Option "Valeur actuelle"

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

Option "Valeur définie"

La sortie courant émet une valeur définie.



La valeur mesurée est définie via le paramètre **Courant de défaut** (→ 85).

Défaut courant**Navigation**

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Défaut courant

Prérequis

L'option **Valeur définie** est sélectionnée dans le paramètre **Mode défaut** (→ 84).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer une valeur fixe que la sortie courant adopte en cas d'alarme appareil.

Entrée

0 ... 22,5 mA

Réglage usine

22,5 mA

Courant de sortie**Navigation**

Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Courant sortie



Description

Indique la valeur actuelle calculée de la sortie courant.



Affichage
















3,59 ... 22,5 mA


















Mesure courant

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie cour. 1 ... n → Mesure courant
Description	Affiche la valeur actuellement mesurée pour le courant de sortie.
Affichage	0 ... 30 mA

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

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

► Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/ Fréq. 1 ... n	
Numéro de borne	→  87
Mode signal	→  88
Mode de fonctionnement	→  88
Affecter sortie impulsion	→  89
Mise à l'échelle des pulse	→  90
Durée d'impulsion	→  90
Mode de mesure	→  91
Mode défaut	→  92
Sortie impulsion	→  92
Affecter sortie fréquence	→  93
Valeur de fréquence minimale	→  93
Valeur de fréquence maximale	→  94
Valeur mesurée à la fréquence minimale	→  94
Valeur mesurée à la fréquence maximale	→  94
Mode de mesure	→  95

Amortissement sortie	→  95
Temps de réponse	→  96
Mode défaut	→  96
Fréquence de défaut	→  97
Sortie fréquence	→  97
Affectation sortie état	→  98
Affecter niveau diagnostic	→  98
Affecter seuil	→  99
Seuil d'enclenchement	→  101
Seuil de déclenchement	→  101
Affecter vérif. du sens d'écoulement	→  102
Affecter état	→  102
Temporisation à l'enclenchement	→  102
Temporisation au déclenchement	→  103
Mode défaut	→  103
Changement d'état	→  103
Signal sortie inversé	→  104

Numéro de borne

Navigation
  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Numéro borne
Description

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

Affichage

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

Information supplémentaire*Option "Non utilisé"*

Le module de sortie impulsion/fréquence/tor n'utilise aucun des numéros de bornes.

Mode signal



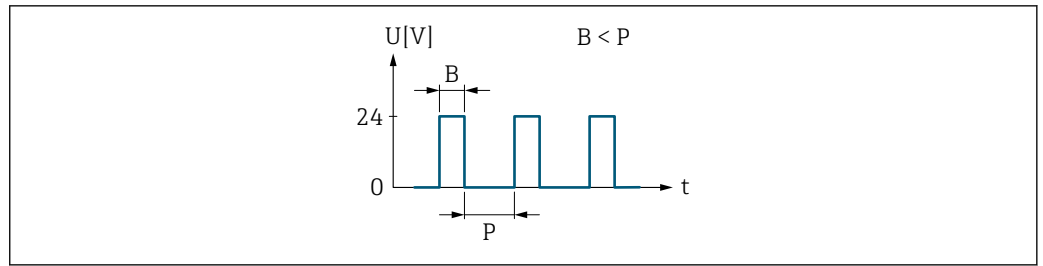
Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode signal
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode de signal pour la sortie impulsion/fréquence/tor.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Passif ■ Active * ■ Passive NE
Réglage usine	Passif

Mode de fonctionnement



Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode fonctionnem
Prérequis	Si l'option Impulsion est sélectionnée, l'option Load rate doit être sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 89).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de fonctionnement de la sortie : impulsion, fréquence ou tor.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impulsion ■ Fréquence ■ Etat
Réglage usine	Impulsion
Information supplémentaire	<p><i>Option "Impulsion"</i></p> <p>Exemple</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Débit approx. 100 g/s ■ Valeur d'impulsion 0,1 g ■ Durée d'impulsion 0,05 ms ■ Fréquence d'impulsions 1 000 Impuls/s

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



A0026883

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

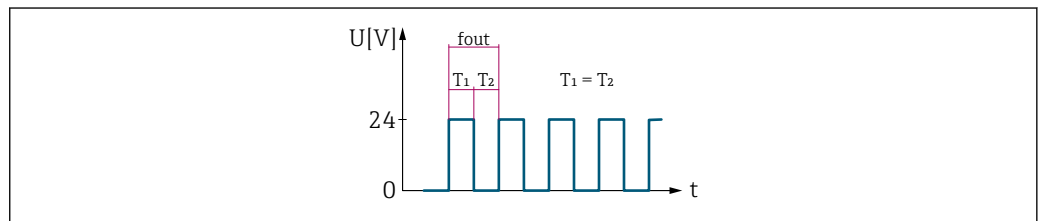
B Durée d'impulsion entrée

P Pauses entre chaque impulsion

Option "Fréquence"

Exemple

- Débit approx. 100 g/s
- Fréquence max. 10 kHz
- Débit à la fréquence max. 1 000 g/s
- Fréquence de sortie approx. 1 000 Hz



A0026886

6 Sortie fréquence proportionnelle au débit

Affecter sortie impulsion



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affect.sor.imp

Prérequis

L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.

Prérequis

L'option **Impulsion** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88).

Description

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

Sélection

- Arrêt
- Load rate *

Réglage usine

Arrêt

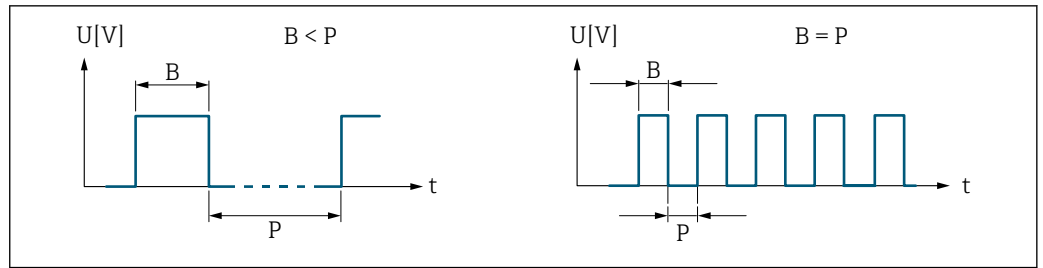
* Visualisation dépendant des options de commande ou de la configuration de l'appareil

Mise à l'échelle des pulse


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Echelle pulse
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 89).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur pour la valeur mesurée à laquelle une impulsion est équivalente.
Entrée	Nombre positif à virgule flottante
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Pondération de la sortie impulsion avec une quantité.</p> <p>Plus la valeur d'impulsion est faible,</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ meilleure est la résolution. ■ plus la fréquence de la réponse d'impulsion est élevée.

Durée d'impulsion


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Durée impulsion
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→ 89).
Description	Cette fonction permet d'entrer la durée de l'impulsion de sortie.
Entrée	0,05 ... 2 000 ms
Réglage usine	100 ms
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Définir la longueur d'une impulsion (durée). ■ Le taux d'impulsion maximum est défini par $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{largeur d'impulsion})$. ■ L'intervalle entre deux impulsions dure au moins aussi longtemps que la largeur d'impulsion réglée. ■ Le débit maximum est défini par $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{valeur d'impulsion}$. ■ Si le débit dépasse ces valeurs limites, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic 443 Sortie impulsion 1 ... n.



B Largeur d'impulsion entrée
 P Pauses entre chaque impulsion

Exemple

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

Mode de mesure



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure

Description

Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie impulsion.

Sélection

- Débit positif
- Débit bidirectionnel
- Débit négatif
- Compensation débit inverse

Réglage usine

Débit positif

Information supplémentaire









Options

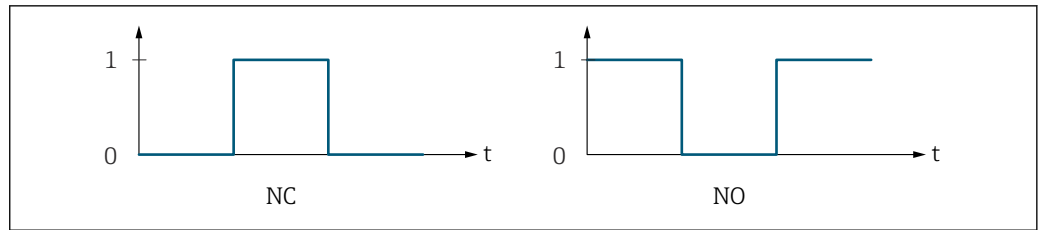
- Débit positif
Le débit positif est délivré, le débit négatif non.
- Débit bidirectionnel
Les débits positif et négatif sont délivrés (valeur absolue), mais on fait la distinction entre débit positif et débit négatif.
- Débit négatif
Le débit négatif est délivré, le débit positif non.
- Compensation débit inverse
Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure sont stockées temporairement, additionnées et émises avec une temporisation max. de 60 s.

Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 79)

Exemples

Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre **Mode de mesure** (→ 79)

Mode défaut 	
Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie impulsion (→  89).
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la sortie impulsion en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Valeur actuelle ▪ Pas d'impulsions
Réglage usine	Pas d'impulsions
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de veiller à ce que la sortie impulsion présente un comportement prédéfini en cas d'alarme appareil.</p> <p><i>Options</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valeur actuelle En cas d'alarme appareil, la 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". <p>AVIS ! Une alarme appareil indique une grave erreur avec l'appareil de mesure. La qualité de la mesure peut éventuellement être influencée et ne peut plus être garantie. L'option Valeur actuelle est uniquement recommandée s'il est garanti que toutes les conditions d'alarme possibles n'influencent pas la qualité de la mesure.</p>
Sortie impulsion	
Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie impul.
Prérequis	L'option Impulsion est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88).
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 sortie inversé** (→ 104), 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** (→ 92)) peut être configuré.

Affecter sortie fréquence



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec.sor.fréq.

Prérequis

- L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88).
- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.

Description

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

Sélection

- Arrêt
- Total solids
- Température
- Température électronique
- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate *

Réglage usine

Arrêt

Valeur de fréquence minimale



Navigation

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. min

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→ 93).



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



Description Cette fonction permet d'entrer la fréquence minimale.

Entrée 0,0 ... 10 000,0 Hz

Réglage usine 0,0 Hz

Valeur de fréquence maximale

Navigation   Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Valeur fréq. max

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  93).



Description Utiliser cette fonction pour entrer la fréquence de la valeur finale.

Entrée 0,0 ... 10 000,0 Hz

Réglage usine 10 000,0 Hz

Valeur mesurée à la fréquence minimale

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

Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  93).

Description Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur initiale.


Entrée Nombre à virgule flottante avec signe

Réglage usine En fonction du pays et du diamètre nominal

Information supplémentaire



Dépendance





L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  93).







Valeur mesurée à la fréquence maximale

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



Prérequis L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  93).

Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée pour la fréquence de la valeur finale.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	En fonction du pays et du diamètre nominal
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Utiliser cette fonction pour entrer la valeur mesurée maximum à la fréquence maximum. La variable de process sélectionnée est délivrée en tant que fréquence proportionnelle.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'entrée dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter sortie fréquence (→  93).</p>

Mode de mesure

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode de mesure
Description	Cette fonction permet de sélectionner le mode de mesure de la sortie fréquence.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débit positif ■ Débit bidirectionnel ■ Compensation débit inverse
Réglage usine	Débit positif
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p> Pour une description détaillée des options disponibles, voir le paramètre Mode de mesure (→  79)</p> <p><i>Exemples</i></p> <p> Pour une description détaillée des exemples de configuration, voir le paramètre Mode de mesure (→  79)</p>

Amortissement sortie

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Amort. sortie
Description	Cette fonction permet d'entrer une constante de temps pour le temps de réponse du signal de sortie aux fluctuations des valeurs mesurées.
Entrée	0 ... 999,9 s
Réglage usine	0,0 s

Information supplémentaire*Entrée utilisateur*

Cette fonction permet d'entrer une constante de temps (élément PT1³⁾) 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

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88) et une option est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→ 93).

Description

Affiche la vitesse à laquelle la sortie atteint 63 % d'un changement de valeur mesurée.

Affichage

Nombre à virgule flottante positif

Réglage usine

0 s

Mode défaut**Navigation**

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Mode défaut

Prérequis

L'option **Fréquence** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88) et une variable de process est sélectionnée dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→ 93).

Description

Cette fonction permet de sélectionner le mode défaut de la sortie fréquence en cas d'alarme appareil.

Sélection


- Valeur actuelle
- Valeur définie
- 0 Hz

Réglage usine

0 Hz

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

Information supplémentaire*Options*

- **Valeur actuelle**
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence continue sur la base de la mesure du débit actuel. L'alarme appareil est ignorée.
- **Valeur définie**
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence continue sur la base d'une valeur prédéfinie. La Fréquence de défaut (→  97) remplace la valeur mesurée actuelle, ce qui permet de contourner l'alarme d'appareil. La mesure réelle est désactivée pendant la durée de l'alarme appareil.
- **0 Hz**
En cas d'alarme appareil, la sortie fréquence est "désactivée".

AVIS ! Une alarme appareil indique une grave erreur avec l'appareil de mesure. La qualité de la mesure peut éventuellement être influencée et ne peut plus être garantie. L'option **Valeur actuelle** est uniquement recommandée s'il est garanti que toutes les conditions d'alarme possibles n'influencent pas la qualité de la mesure.

Fréquence de défaut**Navigation**

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Fréquence défaut

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88), l'option **Fréquence** est sélectionnée, dans le paramètre **Affecter sortie fréquence** (→  93), une variable de process est sélectionnée et dans le paramètre **Mode défaut** (→  96), l'option **Valeur définie** est sélectionnée.

Description

Entrer la fréquence de sortie en cas d'alarme.

Entrée

0,0 ... 12 500,0 Hz


Réglage usine

0,0 Hz

Sortie fréquence**Navigation**

  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Sortie fréq.

Prérequis






Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88), l'option **Fréquence** est sélectionnée.





Description

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

Affichage

0,0 ... 12 500,0 Hz

Affectation sortie état 	
Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec. sor. état
Prérequis	L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une fonction pour la sortie tout ou rien.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche ■ Comportement du diagnostique ■ Seuil ■ Vérification du sens d'écoulement ■ État
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La sortie tout ou rien est désactivée en permanence (ouverte, non conductrice). ■ Marche La sortie tout ou rien est activée en permanence (fermée, conductrice). ■ Comportement du diagnostique La sortie de l'interrupteur est activée (fermée, conductrice), s'il y a un événement de diagnostic en attente de la catégorie comportementale assignée. ■ Seuil La sortie de commutation est activée (fermée, conductrice), si une valeur limite spécifiée pour la variable de processus est atteinte. ■ Vérification du sens d'écoulement La sortie de l'interrupteur est activée (fermée, conductrice), lorsque le sens du flux change (flux avant ou arrière). ■ État La sortie tout ou rien est activée (fermée/conductrice) pour afficher l'état de l'appareil pour la méthode de détection sélectionnée, p. ex. la détection de tube vide.
Affecter niveau diagnostic 	

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affec.niv.diagn.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88), l'option Etat est sélectionnée. ■ Dans le paramètre Affectation sortie état (→  98), l'option Comportement du diagnostique est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événement diagnostique qui est affichée pour la sortie tout ou rien.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alarme ■ Alarme ou avertissement ■ Avertissement
Réglage usine	Alarme

Information supplémentaire*Description*

S'il n'y a aucun événement diagnostique en cours, la sortie tout ou rien est fermée et conductrice.

Sélection

- **Alarme**
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme.
- **Alarme ou avertissement**
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme et avertissement.
- **Avertissement**
La sortie tout ou rien signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie avertissement.

Affecter seuil**Navigation**

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affecter seuil

Prérequis

- L'option **Etat** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→ 88).
- L'option **Seuil** est sélectionnée dans le paramètre **Affectation sortie état** (→ 98).
- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.

Sélection

- Arrêt
- Total solids
- Température
- Température électronique
- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate *
- Totalisateur 1 *

Réglage usine

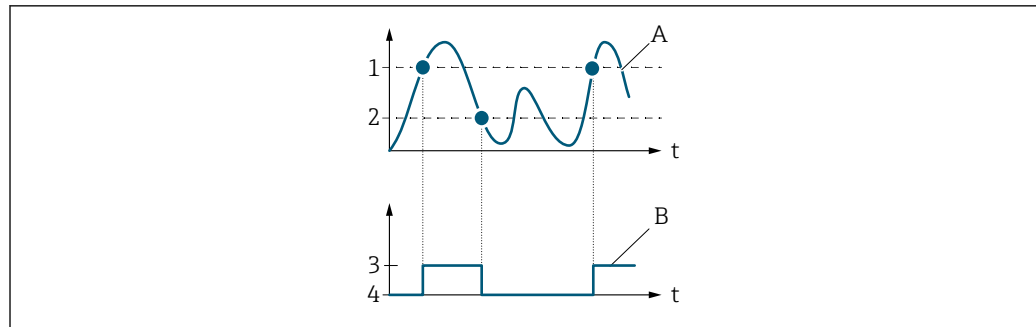
Température

Information supplémentaire*Description*

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

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

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

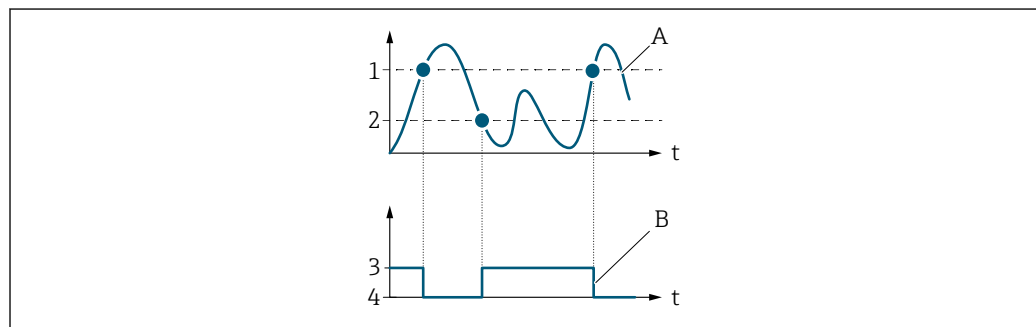


A0026891

- 1 Seuil d'enclenchement
- 2 Seuil de déclenchement
- 3 Conducteur
- 4 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

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

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

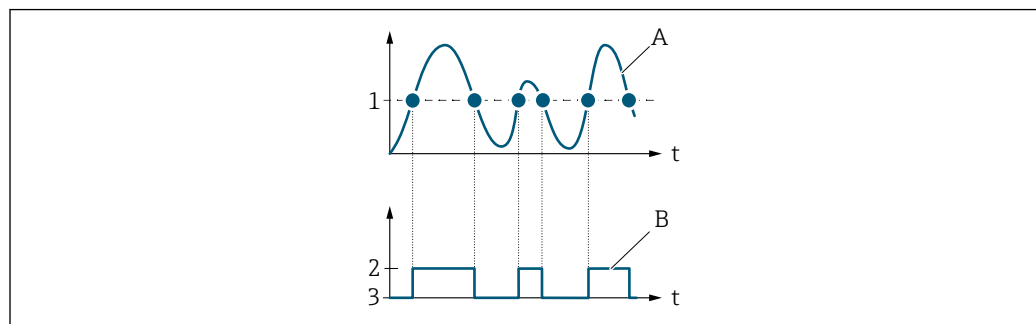


A0026892

- 1 Seuil de déclenchement
- 2 Seuil d'enclenchement
- 3 Conducteur
- 4 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état

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

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



A0026893


- 1 Seuil d'enclenchement = Seuil de déclenchement
- 2 Conducteur
- 3 Non conducteur
- A Variable de process
- B Sortie état





Seuil d'enclenchement


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil enclench.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 98).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 °C
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→ 99).</p>





Seuil de déclenchement



Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Seuil déclench.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 98).
Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 °C
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→ 99).</p>





Affecter vérif. du sens d'écoulement 

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affect.sens écou
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88). ▪ L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  98).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.
Sélection	
Réglage usine	Arrêt

Affecter état 

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Affecter état
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88). ▪ L'option État est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  98).
Description	Sélectionner la fonction d'appareil dont l'état doit être affiché.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Détection tube partiellement rempli
Réglage usine	Détection tube partiellement rempli
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p>Lorsque le point d'enclenchement pour la fonction de l'appareil sélectionné est atteint, la sortie est activée (fermée, conductrice). Sinon, la sortie est non conductrice.</p>

Temporisation à l'enclenchement 

Navigation	  Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo.enclench.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→  88). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→  98).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour l'enclenchement de la sortie tout ou rien.
Entrée	0,0 ... 100,0 s
Réglage usine	0,0 s

Temporisation au déclenchement


Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Tempo. déclench.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88). ▪ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre Affectation sortie état (→ 98).
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
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un mode failsafe pour la sortie tout ou rien en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etat actuel ▪ Ouvert ▪ Fermé
Réglage usine	Ouvert
Information supplémentaire	<p><i>Options</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 tout ou rien. L'option Etat actuel se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant. ▪ Ouvert En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur non conducteur. ▪ Fermé En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie tout ou rien est réglé sur conducteur.

Changement d'état

Navigation	Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Change état
Prérequis	L'option Etat est sélectionnée dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88).
Description	Indique l'état de commutation actuel de la sortie d'état.
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouvert ▪ Fermé

Information supplémentaire*Interface utilisateur*

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

Signal sortie inversé**Navigation**

Expert → Sortie → Sor.TOR/P./F. 1 ... n → Signal sor.inver

Description

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

Sélection

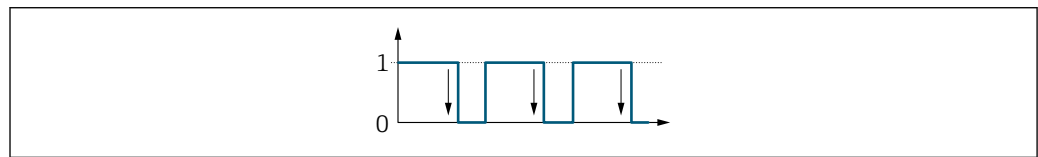
- Non
- Oui

Réglage usine

Non

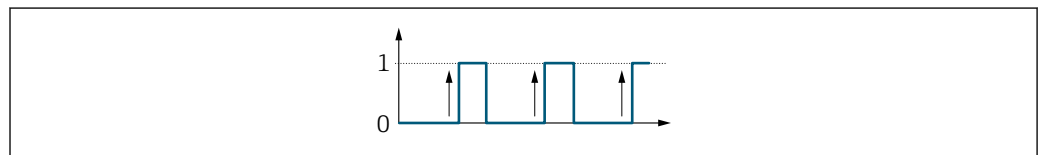
Information supplémentaire*Sélection*

Option **Non** (passive - négative)



A0026693

Option **Oui** (passive - positive)













A0026692



3.5.3 Sous-menu "Sortie relais 1 ... n"*Navigation*

Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n



▶ Sortie relais 1 ... n	
Numéro de borne	→ 105
fonction de sortie relais	→ 105
Affecter vérif. du sens d'écoulement	→ 106

Affecter seuil	→  106
Affecter niveau diagnostic	→  107
Affecter état	→  107
Seuil de déclenchement	→  108
Temporisation au déclenchement	→  108
Seuil d'enclenchement	→  108
Temporisation à l'enclenchement	→  109
Mode défaut	→  109
Changement d'état	→  110
Etat du relais Powerless	→  110

Numéro de borne

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

fonction de sortie relais

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → fonc.sort.relais
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une fonction de sortie pour la sortie relais.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermé ■ Ouvert ■ Comportement du diagnostique ■ Seuil ■ Vérification du sens d'écoulement ■ État

Réglage usine	Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fermé La sortie relais est activée en permanence (fermée, conductrice). ■ Ouvert La sortie relais est désactivée en permanence (ouverte, non conductrice). ■ Comportement du diagnostique Indique si l'événement diagnostique est présent ou non. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic et pour y réagir en conséquence au niveau système. ■ Seuil Indique si une valeur limite spécifiée a été atteinte pour la variable de process. Est utilisé pour délivrer des informations de diagnostic relatives au process et pour y réagir en conséquence au niveau système. ■ Vérification du sens d'écoulement Indique le sens d'écoulement (positif ou négatif). ■ Sortie Numérique Indique l'état de l'appareil selon que la détection tube vide ou la suppression des débits de fuite est sélectionnée.

Affecter vérif. du sens d'écoulement


Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affect.sens écou
Prérequis	L'option Vérification du sens d'écoulement est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→ 105).
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la surveillance du sens d'écoulement.
Sélection	
Réglage usine	Arrêt



Affecter seuil



Navigation	Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter seuil
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→ 105). ■ L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→ 49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour la fonction de seuil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Total solids ■ Température ■ Température électronique ■ Conductivité

- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate *
- Totalisateur 1 *

Réglage usine Température

Affecter niveau diagnostic

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affec.niv.diagn.

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  105), l'option **Comportement du diagnostique** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la sortie relais.

Sélection ■ Alarme
 ■ Alarme ou avertissement
 ■ Avertissement

Réglage usine Alarme

Information *Description*



supplémentaire


 S'il n'y a aucun événement diagnostic en cours, la sortie relais est fermée et conductrice.

Sélection

- Alarme
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme.
- Alarme ou avertissement
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie alarme et avertissement.
- Avertissement
La sortie relais signale uniquement les événements de diagnostic dans la catégorie avertissement.

Affecter état

Navigation   Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Affecter état

Prérequis Dans le paramètre **fonction de sortie relais** (→  105), l'option **Sortie Numérique** est sélectionnée.



Description Utiliser cette fonction pour sélectionner un état d'appareil pour la sortie relais.

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

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Détection tube partiellement rempli
------------------	--

Réglage usine	Arrêt
----------------------	-------

Seuil de déclenchement

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Seuil déclench.
-------------------	---

Prérequis	L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→  105).
------------------	--

Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point déclenchement.
--------------------	---


Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
---------------	---------------------------------------

Réglage usine	0 °C
----------------------	------



Information supplémentaire

Description



Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur de déclenchement (variable de process < valeur déclenchement = ouvert, non conducteur).


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

Dépendance

 L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Affecter seuil** (→  106).

Temporisation au déclenchement

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo. déclench.
-------------------	--



Prérequis	Dans le paramètre fonction de sortie relais (→  105), l'option Seuil est sélectionnée.
------------------	---

Description	Utiliser cette fonction pour entrer une temporisation pour le déclenchement de la sortie tout ou rien.
--------------------	--




Entrée	0,0 ... 100,0 s
---------------	-----------------

Réglage usine	0,0 s
----------------------	-------




Seuil d'enclenchement

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Seuil enclench.
-------------------	---



Prérequis	L'option Seuil est sélectionnée dans le paramètre fonction de sortie relais (→  105).
------------------	--

Description	Cette fonction permet d'entrer la valeur mesurée pour le point d'enclenchement.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 °C
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Cette fonction permet d'entrer le seuil pour la valeur d'enclenchement (variable de process > valeur d'enclenchement = fermé, conducteur).</p> <p> En cas d'utilisation d'une hystérésis : Seuil d'enclenchement > Seuil de déclenchement.</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter seuil (→  106).</p>

Temporisation à l'enclenchement

Navigation	  Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Tempo.enclench.
Prérequis	Dans le paramètre fonction de sortie relais (→  105), 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
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*Sélection*

- Etat actuel
En cas d'alarme appareil, les défauts sont ignorés et le comportement actuel de la valeur d'entrée est délivré par la sortie relais. L'option **Etat actuel** se comporte de la même manière que la valeur de l'entrée courant.
- Ouvert
En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur **non conducteur**.
- Fermé
En cas d'alarme appareil, le transistor de la sortie relais est réglé sur **conducteur**.

Changement d'état**Navigation**

 Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Change état

Description

Indique l'état actuel de la sortie relais.


Affichage

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire*Interface utilisateur*

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

Etat du relais Powerless**Navigation**

 Expert → Sortie → Sortie relais 1 ... n → Relais Powerless

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.



3.6 Sous-menu "Communication"

Navigation  Expert → Communication


► Communication	
► HART input	→  111
► Sortie HART	→  116
► Configuration diagnostic	→  133
► Serveur Web	→  137










3.6.1 Sous-menu "HART input"










Navigation  Expert → Communication → HART input


► HART input	
► Configuration	→  111
► Entrée	→  116

Sous-menu "Configuration"




Navigation  Expert → Communication → HART input → Configuration


► Configuration	
Mode de capture	→  112
ID appareil	→  112
Type d'appareil	→  112
ID fabricant	→  113
Commande burst	→  113
Numéro de l'emplacement	→  114
Timeout	→  114
Mode défaut	→  115
Valeur de replis	→  115



Mode de capture 	
Navigation	 Expert → Communication → HART input → Configuration → Mode de capture
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><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
Prérequis	L'option Réseau maître est sélectionnée dans le paramètre Mode de capture (→  112).
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
Prérequis	Dans le paramètre Mode de capture (→  112), 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
Prérequis	L'option Réseau maître est sélectionnée dans le paramètre Mode de capture (→  112).
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
Prérequis	L'option Réseau éclaté ou l'option Réseau maître est sélectionnée dans le paramètre Mode de capture (→  112).
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*Sélection*

- **Commande 1**
Utiliser cette fonction pour capturer la variable primaire.
- **Commande 3**
Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques et le courant.
- **Commande 9**
Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques y compris l'état associé.
- **Commande 33**
Utiliser cette fonction pour capturer les variables HART dynamiques y compris l'unité associée.

Numéro de l'emplacement**Navigation**

Expert → Communication → HART input → Configuration → N° emplacement

Prérequis

L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 112).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer la position de la variable de process à enregistrer dans la commande burst.

Entrée

1 ... 8

Réglage usine

1

Information supplémentaire*Entrée de l'utilisateur*

Emplacement (Slot)	Commande			
	1	3	9	33
1	PV	PV	Variable HART (slot 1)	Variable HART (slot 1)
2	-	Valeur secondaire (SV)	Variable HART (slot 2)	Variable HART (slot 2)
3	-	Variable ternaire (TV)	Variable HART (slot 3)	Variable HART (slot 3)
4	-	Valeur quaternaire (QV)	Variable HART (slot 4)	Variable HART (slot 4)

Timeout**Navigation**

Expert → Communication → HART input → Configuration → Timeout

Prérequis

L'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée dans le paramètre **Mode de capture** (→ 112).

Description

Utiliser cette fonction pour entrer l'intervalle maximum admissible entre deux trames HART.

Entrée

1 ... 120 s

Réglage usine

5 s

Information supplémentaire*Description*

Si l'intervalle est dépassé, l'appareil de mesure affiche le message de diagnostic
 ✘F882 Signal d'entrée.

Mode défaut**Navigation**

Expert → Communication → HART input → Configuration → Mode défaut

Prérequis

Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 112), l'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner le comportement de l'appareil si aucune donnée n'a été enregistrée durant l'intervalle maximum admissible.

Sélection

- Alarme
- Dernière valeur valable
- Valeur définie

Réglage usine

Alarme

Information supplémentaire*Options*

- Alarme
Un message d'erreur est réglé.
- Dernière valeur valable
La dernière valeur mesurée valide est utilisée.
- Valeur définie
Une valeur mesurée définie par l'utilisateur est utilisée (paramètre **Valeur de replis** (→ 115)).

Valeur de replis**Navigation**

Expert → Communication → HART input → Configuration → Valeur de replis

Prérequis

Les conditions suivantes sont remplies :

- Dans le paramètre **Mode de capture** (→ 112), l'option **Réseau éclaté** ou l'option **Réseau maître** est sélectionnée.
- Dans le paramètre **Mode défaut** (→ 115), 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

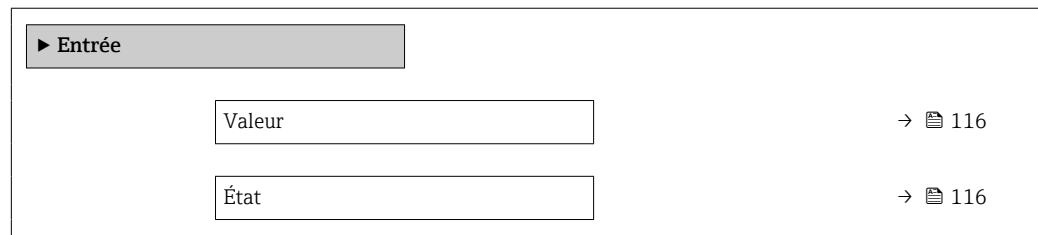
Nombre à virgule flottante avec signe


Réglage usine

0

Sous-menu "Entrée"

Navigation  Expert → Communication → HART input → Entrée

**Valeur****Navigation**

 Expert → Communication → HART input → Entrée → Valeur


Description

Affiche la valeur de la variable d'appareil enregistrée par l'entrée HART.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

État**Navigation**

 Expert → Communication → HART input → Entrée → État


Description

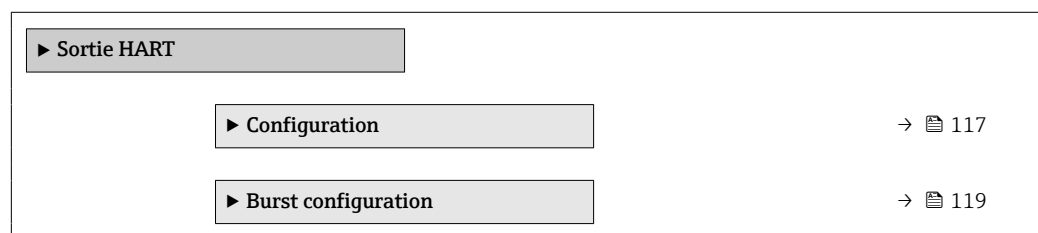
Affiche la valeur de la variable d'appareil enregistrée par l'entrée HART conformément à la spécification HART.

Affichage

- Manual/Fixed
- Good
- Poor accuracy
- Bad


3.6.2 Sous-menu "Sortie HART"

Navigation  Expert → Communication → Sortie HART




▶ Information	→ 📄 125
▶ Sortie	→ 📄 129

Sous-menu "Configuration"


Navigation  Expert → Communication → Sortie HART → Configuration

▶ Configuration	
Description sommaire HART	→ 📄 117
Désignation du point de mesure	→ 📄 117
Adresse HART	→ 📄 118
Nombre de préambules	→ 📄 118
Accès écriture bus de terrain	→ 📄 118



Description sommaire HART


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Descr.somm. HART
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	TEQWAVEM


Désignation du point de mesure


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Désign.point mes
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	Teqwave M


Adresse HART


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Adresse HART
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	<p><i>Description</i></p> <p>Pour l'adressage dans un réseau Multidrop HART, l'option Valeur de courant fixe doit être réglée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→  76) (sortie courant 1).</p>

Nombre de préambules


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Nbre préambules
Description	Utiliser cette fonction pour entrer le nombre de préambule dans le protocole HART.
Entrée	2 ... 20
Réglage usine	5
Information supplémentaire	<p><i>Entrée de l'utilisateur</i></p> <p>Etant donné que chaque composant du modem peut "avalier" un octet, il faut définir des préambules de 2 octets au moins.</p>

Accès écriture bus de terrain


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Configuration → Acc.écrit.Fieldb
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 ■ Lecture seulement
Réglage usine	Lire + écrire



Information supplémentaire*Description*















Si la protection en lecture et/ou écriture est activée, le paramètre peut être commandé et réinitialisé uniquement par la configuration sur site. L'accès n'est plus possible via les outils de configuration.

Sélection

- Lire + écrire
Ces paramètres peuvent être lus et écrits.
- Lecture seulement
Ces paramètres sont en lecture seule.

Sous-menu "Burst configuration 1 ... n"

Navigation   Expert → Communication → Sortie HART → Burst config.
→ Burst config. 1 ... n

► Burst configuration 1 ... n	
Mode Burst 1 ... n	→  120
Commande burst 1 ... n	→  120
Burst variable 0	→  121
Burst variable 1	→  122
Burst variable 2	→  122
Burst variable 3	→  122
Burst variable 4	→  122
Burst variable 5	→  123
Burst variable 6	→  123
Burst variable 7	→  123
Burst mode déclenchement	→  124
Burst déclenchement niveau	→  124
Période MAJ min	→  125
Période MAJ max	→  125

Mode Burst 1 ... n**Navigation**

 Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Mode Burst 1 ... n

Description

Utiliser cette fonction pour activer le mode burst HART pour le message burst X.

Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Options*

- Arrêt
L'appareil de mesure transmet des données uniquement sur demande d'un maître HART.
- Marche
L'appareil de mesure transmet régulièrement des données sans demande préalable.

Commande burst 1 ... n**Navigation**

 Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Commande burst 1 ... n

Description

Cette fonction permet de sélectionner la commande HART envoyée au maître HART.

Sélection

- Commande 1
- Commande 2
- Commande 3
- Commande 9
- Commande 33
- Commande 48

Réglage usine

Commande 2

Information supplémentaire*Sélection*



- Commande 1
Consultation de la variable primaire.
- Commande 2
Consultation du courant et de la valeur mesurée principale en pourcentage.
- Commande 3
Consultation des variables HART dynamiques et du courant.

- Commande 9
Consultation des variables HART dynamiques avec l'état correspondant.
- Commande 33
Consultation des variables HART dynamiques avec l'unité correspondante.
- Commande 48
Consultation du diagnostic d'appareil complet.



Option "Commande 33"

Les variables d'appareil HART sont déterminées par le biais de la commande 107.

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** (→  74).

Burst variable 0

Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst variable 0
Prérequis	L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conductivité ■ Valeur de conductivité corrigée ■ Température ■ Température électronique ■ Total solids ■ Load rate * ■ Totalisateur 1 ■ Pourcentage de la plage ■ Mesure courant ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 * ■ Variable primaire (PV) ■ Valeur secondaire (SV) ■ Variable ternaire (TV) ■ Valeur quaternaire (QV) ■ HART input ■ Libre
Réglage usine	Total solids
Information supplémentaire	<p><i>Options</i></p> <p>Si un message burst n'est pas configuré, l'option Libre est activée.</p>

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

Burst variable 1

**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Burst variable 1

Description

Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine

Libre

Burst variable 2

**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Burst variable 2

Description

Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine

Libre

Burst variable 3

**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Burst variable 3

Description

Pour la commande HART 9 et 33 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine

Libre

Burst variable 4

**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n
→ Burst variable 4

Description

Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection

Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine Libre

Burst variable 5



Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst variable 5

Description Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine Libre

Burst variable 6



Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst variable 6

Description Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine Libre

Burst variable 7



Navigation Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst variable 7

Description Pour la commande HART 9 : sélectionner la variable d'appareil HART ou la variable de process.

Sélection Voir le paramètre **Burst variable 0** (→ 121).

Réglage usine Libre

Burst mode déclenchement


Navigation	Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst mod.décl
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>Sélection</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 period (→ 125). ■ Fenêtre Le message est envoyé si la valeur mesurée définie est modifiée de la valeur réglée dans le paramètre Burst déclenchement niveau (→ 124). ■ Hausse Le message est envoyé si la valeur mesurée définie dépasse la valeur réglée dans le paramètre Burst déclenchement niveau (→ 124). ■ En baisse Le message est envoyé si la valeur mesurée définie chute sous la valeur réglée dans le paramètre Burst déclenchement niveau (→ 124). ■ En changement Le message est envoyé si une valeur mesurée change dans le message burst.

Burst déclenchement niveau


Navigation	Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Burst décl.niv
Description	Entrée de la valeur de déclenchement du burst.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>La valeur de déclenchement du burst détermine, avec l'option sélectionnée dans le paramètre Burst mode déclenchement (→ 124), le moment de l'émission du message burst X.</p>

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

Période MAJ min



Navigation	Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Périod.MAJ min
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

Période MAJ max



Navigation	Expert → Communication → Sortie HART → Burst config. → Burst config. 1 ... n → Périod.MAJ max
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	
Révision appareil	→ 126
ID appareil	→ 126
Type d'appareil	→ 126
ID fabricant	→ 127
Révision HART	→ 127
Description HART	→ 127
Message HART	→ 127
Révision hardware	→ 128

Révision software	→ 128
Date HART	→ 128


Révision appareil

Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révis.appareil
Description	Indique la révision d'appareil avec laquelle l'appareil est enregistré auprès de la HART Communication Foundation.
Affichage	Nombre hexadécimal à 2 chiffres
Réglage usine	1
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
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
Description	Indique le type d'appareil utilisé pour enregistrer l'appareil de mesure avec la HART Communication Foundation
Affichage	Nombre hexadécimal
Réglage usine	11B3

Information supplémentaire*Description*

Le type d'appareil est donné par le fabricant. Il est nécessaire pour affecter à l'appareil le fichier de description de l'appareil (DD) approprié.

ID fabricant**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Information → ID fabricant

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

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

Description

Cette fonction permet d'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 des lettres, des chiffres ou des caractères spéciaux (par ex. @, %, /)

Réglage usine

TEQWAVE M300 500

Message HART**Navigation**

Expert → Communication → Sortie HART → Information → Message HART


Description

Cette fonction permet d'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 (p. ex. @, %, /)

Réglage usine TEQWAVE M300 500

Révision hardware


Navigation  Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révision hardw.

Description Affiche la révision hardware de l'appareil de mesure.

Affichage 0 ... 255

Réglage usine 1

Révision software


Navigation  Expert → Communication → Sortie HART → Information → Révision softw.

Description Affiche la révision de software de l'appareil de mesure.

Affichage 0 ... 255

Réglage usine 1

Date HART

Navigation  Expert → Communication → Sortie HART → Information → Date HART

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	
Assigner valeur primaire	→  129
Variable primaire (PV)	→  130
Assigner valeur secondaire	→  130
Valeur secondaire (SV)	→  130
Assigner valeur ternaire	→  131
Variable ternaire (TV)	→  131
Assigner valeur quaternaire	→  132
Valeur quaternaire (QV)	→  132

Assigner valeur primaire**Navigation**

 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assign. val.prim

Prérequis

L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la première variable dynamique (PV).

Sélection





- Arrêt
- Total solids
- Température
- Température électronique
- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate *

Réglage usine

Total solids



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

Variable primaire (PV)


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Var.primair.(PV)
Description	Affiche la valeur actuelle de la variable dynamique primaire (PV).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p>La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Assigner valeur primaire (→  129).</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>

Assigner valeur secondaire






Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.sec
Prérequis	L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la seconde variable dynamique (SV).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conductivité ■ Valeur de conductivité corrigée ■ Température ■ Température électronique ■ Total solids ■ Load rate * ■ Débit volumique * ■ Totalisateur 1 * ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 * ■ HART input
Réglage usine	Température

Valeur secondaire (SV)

Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Val.second. (SV)
Description	Affiche la valeur actuelle de la variable dynamique secondaire (SV).


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

Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p>La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Assigner valeur secondaire (→  130).</p> <p><i>Dépendance</i></p> <p> L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu Unités système (→  55).</p>

Assigner valeur ternaire


Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.ter
Prérequis	L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la troisième variable dynamique (TV).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conductivité ■ Valeur de conductivité corrigée ■ Température ■ Température électronique ■ Total solids ■ Load rate * ■ Débit volumique * ■ Totalisateur 1 * ■ Entrée courant 1 * ■ Entrée courant 2 * ■ Entrée courant 3 * ■ HART input
Réglage usine	Température électronique

Variable ternaire (TV)



Navigation	 Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Var.tern. (TV)
Description	Affiche la valeur actuelle de la variable dynamique ternaire (TV).
Affichage	Nombre à virgule flottante avec signe

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

Information supplémentaire*Affichage*

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner valeur ternaire** (→  131).


Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

Assigner valeur quaternaire**Navigation**

  Expert → Communication → Sortie HART → Sortie → Assigner val.qua

Prérequis

L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.

Description

Cette fonction permet de sélectionner une variable mesurée (variable d'appareil HART) pour la quatrième variable dynamique (QV).

Sélection

- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Température
- Température électronique
- Total solids
- Load rate *
- Débit volumique *
- Totalisateur 1 *
- Entrée courant 1 *
- Entrée courant 2 *
- Entrée courant 3 *
- HART input

Réglage usine

Conductivité

Valeur quaternaire (QV)**Navigation**

  Expert → ... → Sortie HART → Sortie → Val.quat. (QV)

Description

Affiche la valeur actuelle de la variable dynamique quaternaire (QV).


Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe



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

Information supplémentaire



Affichage

La valeur mesurée affichée dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre **Assigner valeur quaternaire** (→  132).

Dépendance

 L'unité de la valeur mesurée affichée est reprise du sous-menu **Unités système** (→  55).

3.6.3 Sous-menu "Configuration diagnostic"

 Pour une liste de tous les événements de diagnostic, voir le manuel de mise en service de l'appareil →  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 valide.
Test fonction (C)	L'appareil est en mode service (p. ex. pendant une simulation).
Hors spéc. (S)	L'appareil fonctionne : <ul style="list-style-type: none"> ▪ En dehors de ses spécifications techniques (p. ex. en dehors de la gamme de température de process) ▪ En dehors du paramétrage effectué par l'utilisateur (p. ex. débit maximal dans paramètre Valeur 20 mA)
Maintenance nécessaire (M)	La maintenance de l'appareil est nécessaire. La valeur mesurée reste valable.
Aucun effet (N)	N'a pas d'effet sur l'état condensé ¹⁾ .

1) État condensé selon la recommandation NE 107

Navigation

 Expert → Communication → Config. diag.

► Configuration diagnostic

Catégorie d'événements 441	→  134
Catégorie d'événements 442	→  134
Catégorie d'événements 443	→  134
Catégorie d'événements 444	→  135
Catégorie d'événements 832	→  135
Catégorie d'événements 833	→  136
Catégorie d'événements 834	→  136
Catégorie d'événements 835	→  137

Catégorie d'événements 441 (Sortie courant 1 ... n)




Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 441
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 441 Sortie courant 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S) ■ Maintenance nécessaire (M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 133

Catégorie d'événements 442 (Sortie fréquence 1 ... n)





Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 442
Prérequis	La sortie impulsion/fréquence/tout ou rien est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 442 Sortie fréquence 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S) ■ Maintenance nécessaire (M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : → 133

Catégorie d'événements 443 (Sortie impulsion 1 ... n)



Navigation	Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 443
Prérequis	La sortie impulsion/fréquence/tout ou rien est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 443 Sortie impulsion 1 ... n .

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S) ■ Maintenance nécessaire (M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)
Information supplémentaire	 Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection : →  133

Catégorie d'événements 444 (Entrée courant 1 ... n)

Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.éven. 444
Prérequis	La entrée courant est disponible.
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 444 Entrée courant 1 ... n.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S) ■ Maintenance nécessaire (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 : →  133

Catégorie d'événements 832 (Température électronique trop élevée)

Navigation	 Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.éven. 832
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic 832 Température électronique trop élevée.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défaut (F) ■ Test fonction (C) ■ Hors spéc. (S) ■ Maintenance nécessaire (M) ■ Aucun effet (N)
Réglage usine	Hors spéc. (S)

Information supplémentaire*Sélection*

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 133

Catégorie d'événements 833 (Température électronique trop basse)**Navigation**

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 833

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic
833 Température électronique trop basse.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire*Sélection*

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 133

Catégorie d'événements 834 (Température de process trop élevée)**Navigation**

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 834

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic
834 Température de process trop élevée.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire*Sélection*

Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 133

Catégorie d'événements 835 (Température de process trop faible)



Navigation

Expert → Communication → Config. diag. → Catégor.évén. 835

Description

Utiliser cette option pour sélectionner une catégorie pour le message de diagnostic **835 Température de process trop faible**.

Sélection

- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- Hors spéc. (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Aucun effet (N)

Réglage usine

Hors spéc. (S)

Information supplémentaire

Sélection



Pour plus de détails sur les catégories d'événements disponibles à la sélection :
→ 133

3.6.4 Sous-menu "Serveur Web"

Navigation



Expert → Communication → Serveur Web

► Serveur Web	
Web server language	→ 138
Adresse MAC	→ 138
DHCP client	→ 138
Adresse IP	→ 139
Masque de sous-réseau	→ 139
Passerelle par défaut	→ 139
Fonctionnalité du serveur web	→ 140
Page de connexion	→ 140

Web server language



Navigation	  Expert → Communication → Serveur Web → Webserv.language
Description	Cette fonction permet de sélectionner la langue configurée pour le serveur web.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch ■ Français ■ Español ■ Italiano ■ Nederlands ■ Portuguesa ■ Polski ■ русский язык (Russian) ■ Svenska ■ Türkçe ■ 中文 (Chinese) ■ 日本語 (Japanese) ■ 한국어 (Korean) ■ čeština (Czech)
Réglage usine	English

Adresse MAC

Navigation	  Expert → Communication → Serveur Web → Adresse MAC
Description	Indique l'adresse MAC ⁴⁾ de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques
Réglage usine	A chaque appareil est affectée une adresse individuelle.
Information supplémentaire	<p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage 00:07:05:10:01:5F</p>

DHCP client






Navigation	  Expert → Communication → Serveur Web → DHCP client
Description	Utiliser cette fonction pour activer et désactiver la fonctionnalité DHCP Client.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche

4) Media Access Control






Réglage usine Marche

Information supplémentaire



Effet

Si la fonctionnalité DHCP Client du serveur web est sélectionnée, l'Adresse IP (→  139), le Masque de sous-réseau (→  139) et la Passerelle par défaut (→  139) sont définis automatiquement.



- L'identification est réalisée via l'adresse MAC de l'appareil.
- L'Adresse IP (→  139) du paramètre **Adresse IP** (→  139) est ignorée aussi longtemps que le paramètre **DHCP client** (→  138) est actif. Ceci est également le cas notamment lorsque le serveur DHCP n'est pas accessible. L'Adresse IP (→  139) du paramètre de même nom est uniquement utilisée lorsque le paramètre **DHCP client** (→  138) est inactif.


Adresse IP 

Navigation   Expert → Communication → Serveur Web → Adresse IP

Description Afficher ou entrer l'Adresse IP du serveur web intégré dans l'appareil de mesure.

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

Réglage usine 192.168.1.212


Masque de sous-réseau 

Navigation   Expert → Communication → Serveur Web → Mask sous-réseau


Description Afficher ou entrer le masque de sous-réseau.

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

Réglage usine 255.255.255.0

Passerelle par défaut 

Navigation   Expert → Communication → Serveur Web → Passerelle stand

Description Afficher ou entrer la Passerelle par défaut (→  139).

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

Réglage usine 0.0.0.0

Fonctionnalité du serveur web



Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Fonct.serv.web

Description Utiliser cette fonction pour activer/désactiver le serveur Web.

Sélection

- Arrêt
- HTML Off
- Marche

Réglage usine Marche

Information supplémentaire

Description



Une fois désactivée, la Fonctionnalité du serveur web peut uniquement être réactivée via l'afficheur local, l'outil de configuration FieldCare ou l'outil de configuration DeviceCare.

Sélection

Option	Description
Arrêt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le serveur web est complètement désactivé. ▪ Le port 80 est verrouillé.
HTML Off	La version HTML du serveur web n'est pas disponible.
Marche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La fonctionnalité complète du serveur Web est disponible. ▪ JavaScript est utilisé. ▪ Le mot de passe est transféré en mode crypté. ▪ Toute modification du mot de passe sera également transférée en mode crypté.

Page de connexion



Navigation Expert → Communication → Serveur Web → Page connexion

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le format de la page de connexion.

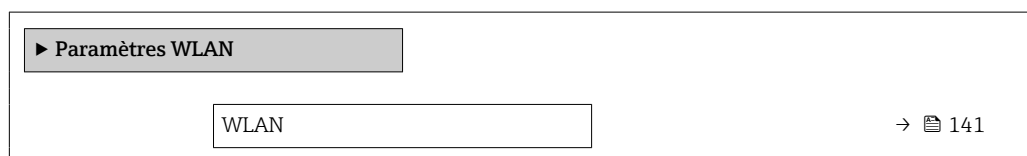
Sélection






















- Sans entête
- Avec en-tête



Réglage usine Avec en-tête

3.6.5 Assistant "Paramètres WLAN"

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN



Mode WLAN	→  142
Nom SSID	→  142
Sécurité réseau	→  142
Identification de sécurité	→  143
Nom utilisateur	→  143
Mot de passe WLAN	→  143
Adresse IP WLAN	→  144
Adresse MAC WLAN	→  144
WLAN subnet mask	→  144
Adresse MAC WLAN	→  144
Passphrase WLAN	→  145
Adresse MAC WLAN	→  144
Attribuer un nom SSID	→  145
Nom SSID	→  145
2.4 GHz canal WLAN	→  146
Sélectionnez antenne	→  146
Etat de connexion	→  146
Puissance signal reçu	→  146
Adresse IP WLAN	→  144
Adresse IP de la passerelle	→  147
Adresse IP serveur de nom de domaine	→  147

WLAN
**Navigation**
  Expert → Communication → Paramètres WLAN → WLAN
Description

Cette fonction permet d'activer et désactiver la connexion WLAN.

- Sélection**
- Désactiver
 - Activer

Réglage usine Activer

Mode WLAN

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Mode WLAN

Description Utiliser cette fonction pour sélectionner le mode WLAN.

- Sélection**
- Point d'accès WLAN
 - WLAN Client

Réglage usine Point d'accès WLAN

Nom SSID

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID

Prérequis Le client est activé.

Description Utiliser cette fonction pour entrer le nom SSID défini par l'utilisateur (32 caractères max.) du réseau WLAN.

Entrée –

Réglage usine –

Sécurité réseau

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sécurité réseau

Description Cette fonction permet de sélectionner le type de sécurité pour l'interface WLAN.

- Sélection**
- Non sécurisé
 - WPA2-PSK
 - EAP-PEAP with MSCHAPv2 *
 - EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic. *
 - EAP-TLS *

Réglage usine WPA2-PSK



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

Information supplémentaire*Sélection*

- Non sécurisé
Accès à la connexion WLAN sans identification.
- WPA2-PSK
Accès à la connexion WLAN avec une clé de réseau.
- EAP-PEAP with MSCHAPv2
Accès à la connexion WLAN avec un protocole d'authentification basé sur un mot de passe.
- EAP-PEAP MSCHAPv2 no server authentic.
Accéder à la connexion WLAN avec un protocole basé sur un mot de passe sans authentification du serveur.
- EAP-TLS
Accéder à la connexion WLAN avec une authentification bidirectionnelle du client et du réseau, basée sur un certificat.

Identification de sécurité

Navigation

  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Identific.sécur.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner les réglages de sécurité (téléchargement via le menu : Gestion des données > Sécurité > Télécharger WLAN).

Affichage

- Trusted issuer certificate
- Certificat de l'appareil
- Device private key

Nom utilisateur

**Navigation**

  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom utilisateur

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le nom d'utilisateur du réseau WLAN.

Entrée

–

Réglage usine

–

Mot de passe WLAN

**Navigation**

  Expert → Communication → Paramètres WLAN → MotDePasse WLAN

Description

Utiliser cette fonction pour entrer le mot de passe WLAN pour le réseau WLAN.

Entrée



–

Réglage usine



–

Adresse IP WLAN







Navigation	  Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP WLAN
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
Description	Indique l'adresse MAC ⁵⁾ de l'appareil de mesure.
Affichage	Chaîne unique de 12 caractères alphanumériques
Réglage usine	À chaque appareil est affectée une adresse individuelle.
Information supplémentaire	<i>Exemple</i> Pour le format d'affichage 00:07:05:10:01:5F

WLAN subnet mask



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

5) Media Access Control

Passphrase WLAN


Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Passphrase WLAN
Prérequis	L'option WPA2-PSK est sélectionnée dans le paramètre Security type (→ 142).
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la clé de réseau.
Entrée	Chaîne de 8 à 32 caractères comprenant des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux (sans espaces)
Réglage usine	Numéro de série de l'appareil de mesure (p. ex. L100A802000)

Attribuer un nom SSID


Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Attrib. nom SSID
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner le nom à utiliser pour le SSID ⁶⁾ .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Désignation du point de mesure ▪ Défini par l'utilisateur
Réglage usine	Défini par l'utilisateur
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Désignation du point de mesure La désignation du point de mesure est utilisée comme SSID. ▪ Défini par l'utilisateur Une désignation définie par l'utilisateur est utilisée comme SSID.

Nom SSID


Navigation	Expert → Communication → Paramètres WLAN → Nom SSID
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'option Défini par l'utilisateur est sélectionnée dans le paramètre Attribuer un nom SSID (→ 145). ▪ L'option Point d'accès WLAN est sélectionnée dans le paramètre Mode WLAN (→ 142).
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	

6) Service Set Identifier

2.4 GHz canal WLAN



Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Canal WLAN

Description Cette fonction permet d'entrer le 2.4 GHz canal WLAN.

Entrée 1 ... 11

Réglage usine 6

Information supplémentaire

Description



- Il suffit d'entrer 2.4 GHz canal WLAN si plusieurs appareils WLAN sont utilisés.
- Si un seul appareil de mesure est utilisé, il est recommandé de conserver le réglage par défaut.

Sélectionnez antenne



Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Sélect. antenne

Description Cette fonction permet de choisir si la réception se fait par une antenne extérieure ou une antenne intérieure.

Sélection

- Antenne externe
- Antenne interne

Réglage usine Antenne interne

Etat de connexion

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Etat connexion

Description L'état de connexion est affiché.

Affichage

- Connecté
- Non connecté

Réglage usine Non connecté

Puissance signal reçu

Navigation Expert → Communication → Paramètres WLAN → Puis.signal reçu



Description Affiche l'intensité du signal reçu.

Affichage

- Bas
- Moyen
- Haute

Réglage usine Haute

Adresse IP de la passerelle



Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Ad.IP passerelle

Description Cette fonction permet d'entrer l'adresse IP de la passerelle.

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

Réglage usine 192.168.1.212

Adresse IP serveur de nom de domaine

Navigation   Expert → Communication → Paramètres WLAN → Adresse IP DNS

Description Cette fonction permet d'entrer l'adresse IP du serveur de nom de domaine.


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


Réglage usine 192.168.1.212

3.7 Sous-menu "Application"


Navigation   Expert → Application

▶ Application

RAZ tous les totalisateurs →  148


▶ Totalisateur 1 →  148







RAZ tous les totalisateurs

Navigation	 Expert → Application → RAZ tous total.
Description	Utiliser cette fonction pour remettre tous les totalisateurs à la valeur 0 et redémarrer la totalisation. Ceci supprime toutes les valeurs de débit totalisées précédemment.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annuler ■ RAZ + totalisation
Réglage usine	Annuler
Information supplémentaire	<i>Sélection</i>


Options	Description
Annuler	Aucune action n'est exécutée et l'utilisateur quitte le paramètre.
RAZ + totalisation	Réinitialise le totalisateur à 0 et redémarre le processus de totalisation. La quantité de charge totalisée précédemment est donc supprimée.


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

Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 ... n



► Totalisateur 1	
Assigner la variable de process 1	→  148
Unité de variable process 1	→  149
Mode fonctionnement totalisateur 1	→  150
Contrôle du totalisateur 1	→  150
Valeur de présélection 1	→  151
Comp si défaillance totalisateur 1	→  151

Assigner la variable de process 1





Navigation  Expert → Application → Totalisateur 1 → AssigVariable 1

Prérequis L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.




Description Cette fonction permet de sélectionner une variable de process pour le Totalisateur 1 ... n.

Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Load rate *
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Si l'option sélectionnée est modifiée, l'appareil remet le totalisateur à 0.</p> <p><i>Options</i></p> <p>Si l'option Arrêt est sélectionnée, seul le paramètre Affecter variable process (→  148) est toujours affiché dans le sous-menu Totalisateur 1 ... n. Tous les autres paramètres du sous-menu sont masqués.</p>

Unité de variable process 1

Navigation	  Expert → Application → Totalisateur 1 → Unité variable 1								
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→  148) du sous-menu Totalisateur 1 ... n .								
Description	Cette fonction permet de sélectionner l'unité de la variable de process pour le Totalisateur 1 ... n (→  148).								
Sélection	<table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Unités SI</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Unités US</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▪ kg</td> <td>▪ oz</td> </tr> <tr> <td>▪ t</td> <td>▪ lb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>▪ STon</td> </tr> </tbody> </table> <p>ou</p> <p><i>Autres unités</i></p> <p>None *</p>	<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>	▪ kg	▪ oz	▪ t	▪ lb		▪ STon
<i>Unités SI</i>	<i>Unités US</i>								
▪ kg	▪ oz								
▪ t	▪ lb								
	▪ STon								

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

Réglage usine	Dépend du pays
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> L'unité est sélectionnée séparément pour le totalisateur et est indépendante de l'option sélectionnée dans le sous-menu Unités système (→  55).</p> <p><i>Options</i></p> <p>La sélection dépend de la variable de process sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→  148).</p>

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

Mode fonctionnement totalisateur 1


Navigation	Expert → Application → Totalisateur 1 → Mod fonct tot 1
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ 148) du sous-menu Totalisateur 1 ... n .
Description	Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur totalise le débit.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Net ▪ Positif ▪ Négatif
Réglage usine	Net
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bilan Les valeurs de débit dans le sens positif et dans le sens négatif sont totalisées et compensées. Le débit net est enregistré dans le sens de l'écoulement. ▪ Positif Seul le débit dans le sens de l'écoulement est totalisé. ▪ Négatif Seul le débit dans le sens inverse au sens d'écoulement est totalisé (= quantité débit inverse).

Contrôle du totalisateur 1





Navigation	Expert → Application → Totalisateur 1 → Contrôle tot. 1
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→ 148) du sous-menu Totalisateur 1 ... n .
Description	Cette fonction permet de sélectionner le contrôle de la valeur du totalisateur 1-3.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Totalisation ▪ RAZ + maintien ▪ Présélection + maintien ▪ RAZ + totalisation ▪ Présélection + totalisation ▪ Tenir
Réglage usine	Totalisation
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p>

Options	Description
Totalisation	Le totalisateur est démarré et continue de fonctionner.
RAZ + maintien	La totalisation est arrêtée et le totalisateur remis à 0.
Présélection + maintien ¹⁾	Le processus de totalisation est arrêté et le totalisateur est réglé sur sa valeur de départ définie à partir du paramètre Valeur de présélection .
RAZ + totalisation	Le totalisateur est remis à 0 et la totalisation redémarrée.



Options	Description
Présélection + totalisation ¹⁾	Le totalisateur est réglé sur la valeur de démarrage définie dans le paramètre Valeur de présélection et la totalisation redémarre.
Tenir	La totalisation est arrêtée.

1) Visible selon les options de commande ou les réglages de l'appareil

Valeur de présélection 1

Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 → Val.présélect. 1
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→  148) du sous-menu Totalisateur 1 ... n.
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur de départ pour le Totalisateur 1 ... n.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0 kg
Information supplémentaire	<i>Entrée utilisateur</i>  L'unité de la variable de process sélectionnée est définie dans le paramètre Unité totalisateur (→  149) pour le totalisateur.

Comp si défaillance totalisateur 1

Navigation	 Expert → Application → Totalisateur 1 → Comp déf tot 1
Prérequis	Une variable de process est sélectionnée dans le paramètre Affecter variable process (→  148) du sous-menu Totalisateur 1 ... n.
Description	Cette fonction permet de sélectionner la manière dont le totalisateur se comporte en cas d'alarme appareil.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tenir ■ Continue ■ Dernière valeur valide + continuer
Réglage usine	Tenir

**Information
supplémentaire***Description*














 Ce réglage n'affecte pas le mode failsafe des autres totalisateurs et sorties. Cela est défini dans des paramètres à part.

Sélection

- Arrêt
Le totalisateur est arrêté en cas d'alarme appareil.
- Valeur actuelle
Le totalisateur continue de compter sur la base de la valeur mesurée actuelle ; l'alarme appareil est ignorée.
- Dernière valeur valable
Le totalisateur continue de compter sur la base de la dernière valeur mesurée valide avant l'apparition de l'alarme appareil.





3.8 Sous-menu "Diagnostic"

Navigation  Expert → Diagnostic



▶ Diagnostic	
Diagnostic actuel	→  153
Dernier diagnostic	→  154
Temps de fct depuis redémarrage	→  154
Temps de fonctionnement	→  155
▶ Liste de diagnostic	→  155
▶ Journal d'événements	→  157
▶ Information appareil	→  159
▶ Module électronique principal + E/S 1	→  163
▶ Module électronique capteur (ISEM)	→  164
▶ Module E/S 2	→  165
▶ Module E/S 3	→  166
▶ Module affichage	→  167
▶ Enregistrement des valeurs mesurées	→  168

▶ Valeurs min. / max.	→ 📄 176
▶ Heartbeat Technology	→ 📄 181
▶ Simulation	→ 📄 181




Diagnostic actuel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Diagnostic act.
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 de diagnostic (→ 📄 155).</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 Défaut électronique principale</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 actuel (→ 📄 153).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <p>24d12h13m00s</p>


Dernier diagnostic

Navigation	 Expert → Diagnostic → Dorni.diagnostic
Prérequis	Deux événements de diagnostic se sont déjà produits.
Description	Affiche le message de diagnostic précédant le message actuel.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court
Information supplémentaire	<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>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <p>⊗F271 Défaut électronique principale</p>


Horodatage

Navigation	 Expert → Diagnostic → Horodatage
Description	Affiche l'heure à laquelle le message de diagnostic précédant le message actuel est apparu.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Le message de diagnostic peut être visualisé via le paramètre Dernier diagnostic (→  154).</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <p>24d12h13m00s</p>


Temps de fct depuis redémarrage






Navigation	 Expert → Diagnostic → Tps fct de.redém
Description	Affichage de la durée écoulée depuis le dernier redémarrage de l'appareil.
Affichage	Jours (d), heures (h), minutes (m) et secondes (s)

Temps de fonctionnement






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

3.8.1 Sous-menu "Liste de diagnostic"

Navigation  Expert → Diagnostic → Liste diagnostic


► Liste de diagnostic	
Diagnostic 1	→  155
Diagnostic 2	→  156
Diagnostic 3	→  156
Diagnostic 4	→  156
Diagnostic 5	→  157

Diagnostic 1

Navigation	 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 1
Description	Affiche le message de diagnostic actuel avec la priorité la plus élevée.
Affichage	Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.
Information supplémentaire	<p><i>Affichage</i></p> <p> Via l'afficheur local : il est possible d'accéder à l'horodatage et aux mesures correctives relatives à la cause du message de diagnostic via la touche .</p> <p><i>Exemples</i></p> <p>Pour le format d'affichage :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Défaut électronique principale ■  F276 Défaut module E/S

Diagnostic 2

Navigation

 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 2



Description

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

Affichage



Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire*Affichage*

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


Exemples

Pour le format d'affichage :

-  F271 Défaut électronique principale
-  F276 Défaut module E/S

Diagnostic 3

Navigation

 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 3



Description

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

Affichage



Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire*Affichage*

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

Exemples

Pour le format d'affichage :

-  F271 Défaut électronique principale
-  F276 Défaut module E/S

Diagnostic 4

Navigation

 Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 4



Description

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

Affichage



Symbole pour niveau diagnostic, code diagnostic et texte court.

Information supplémentaire*Affichage*



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

Exemples

Pour le format d'affichage :

-  F271 Défaut électronique principale
-  F276 Défaut module E/S

Diagnostic 5**Navigation**

  Expert → Diagnostic → Liste diagnostic → Diagnostic 5



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 Défaut électronique principale
-  F276 Défaut module E/S

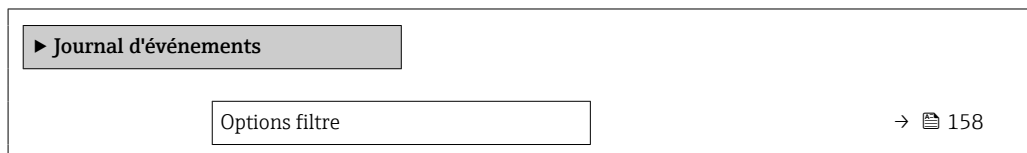
3.8.2 Sous-menu "Journal d'événements"


Visualisation des messages d'événement

Les messages d'événement sont affichés dans l'ordre chronologique. L'historique des événements inclut à la fois les événements de diagnostic et les événements d'information. Le symbole placé devant l'horodateur indique si l'événement a commencé ou est terminé.

Navigation

 Expert → Diagnostic → Journ.événement.



Options filtre 

Navigation

 Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Options filtre

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie dont les messages d'événement sont affichés dans la liste des événements de l'afficheur local.

Sélection


- Tous
- Défaut (F)
- Test fonction (C)
- En dehors de la spécification (S)
- Maintenance nécessaire (M)
- Information (I)

Réglage usine

Tous

Information supplémentaire

Description



-  Les signaux d'état sont classés selon VDI/VDE 2650 et la recommandation NAMUR NE 107 :
- F = (Failure) défaillance/défaut
 - C = (Function check) contrôle de fonctionnement
 - S = (Out of specification) en dehors des spécifications
 - M = (Maintenance required) maintenance requise

Sous-menu "Liste événements"

-  Le sous-menu **Liste événements** n'est affiché que dans le cas de la configuration via l'affichage local.

En cas de configuration via l'outil de configuration FieldCare, la liste des événements peut être consultée à l'aide d'un module FieldCare séparé.

En cas de configuration via le navigateur web, les messages d'événement se trouvent directement dans le sous-menu **Journal d'événements**.


Navigation  Expert → Diagnostic → Journ.événement. → Liste événements

Liste d'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** (→  158).

Affichage

- 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*Description*

Un maximum de 20 messages d'événement est affiché dans l'ordre chronologique.

Si le pack application **HistoROM étendue** (option de commande) est activé dans l'appareil, la liste d'événements peut contenir jusqu'à 100 entrées .

Les symboles suivants indiquent si un événement s'est produit ou s'il est terminé (symboles d'état) :

- ↻ : Apparition de l'événement
- ⌂ : Fin de l'événement

Exemples

Pour le format d'affichage :








- I1091 Configuration modifiée
↻ 24d12h13m00s
- ⌂F271 Défaut électronique principale
⌂ 01d04h12min30s

HistoROM

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


3.8.3 Sous-menu "Information appareil"

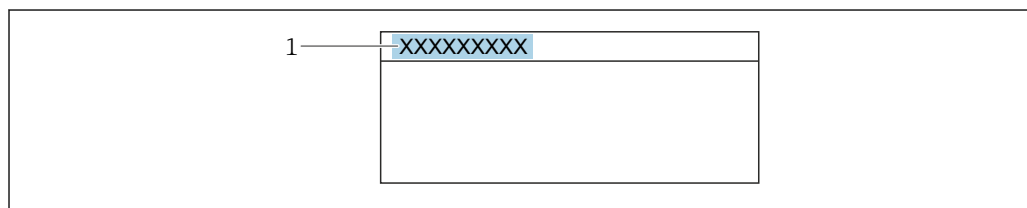
Navigation   Expert → Diagnostic → Info.appareil

► Information appareil	
Désignation du point de mesure	→  160
Numéro de série	→  160
Version logiciel	→  161
Nom d'appareil	→  161
Code commande	→  161
Référence de commande 1	→  162
Référence de commande 2	→  162
Référence de commande 3	→  162

Compteur configuration	→ 162
Version ENP	→ 163

Désignation du point de mesure

Navigation	 Expert → Diagnostic → Info.appareil → Désign.point mes
Description	Affiche un nom unique pour le point de mesure afin qu'il puisse être identifié rapidement dans l'installation. Il est affiché dans l'en-tête.
Affichage	Max. 32 caractères tels que lettres, chiffres ou caractères spéciaux (p. ex. @, %, /).
Réglage usine	Teqwave M
Information supplémentaire	<i>Interface d'affichage et de configuration</i>






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
Description	Indique le numéro de série de l'appareil de mesure.  Ce numéro se trouve sur la plaque signalétique du capteur et du transmetteur.
Affichage	Chaîne de caractères de 11 chiffres max. comprenant des lettres et des chiffres.
Information supplémentaire	<i>Description</i>  Utilisation du numéro de série <ul style="list-style-type: none"> ■ 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

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

Description Indique le nom du transmetteur. Se trouve également sur la plaque signalétique du transmetteur.

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

Code commande



Navigation  Expert → Diagnostic → Info.appareil → Code commande

Description Indique la référence de commande de l'appareil.

Affichage Chaîne de caractères composée de lettres, de chiffres et de certains signes de ponctuation (p. ex. /).

Information supplémentaire

Description

La référence de commande est générée à partir de la référence de commande étendue par un processus de transformation réversible. La référence de commande étendue indique les options de toutes les caractéristiques de la structure de commande. Les caractéristiques de l'appareil ne sont pas directement visibles à partir de la référence de commande.



Utilisation de la référence de commande

- Pour commander un appareil de remplacement identique.
- Pour identifier rapidement et facilement l'appareil, par ex. pour contacter Endress+Hauser.

Référence de commande 1



Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 1
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	<i>Description</i> 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.

Référence de commande 2



Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 2
Description	Affiche la deuxième partie de la référence de commande étendue.
Affichage	Chaîne de caractères
Information supplémentaire	Pour plus d'informations, voir paramètre Référence de commande 1 (→ 162)

Référence de commande 3




Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Réf. commande 3
Description	Affiche la troisième partie de la référence de commande étendue.
Affichage	Chaîne de caractères
Information supplémentaire	Pour plus d'informations, voir paramètre Référence de commande 1 (→ 162)


Compteur configuration




Navigation	Expert → Diagnostic → Info.appareil → Compteur config.
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
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 "Module électronique principal + E/S 1"


Navigation  Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1

▶ Module électronique principal + E/S 1	
Version logiciel	→  163
N° Build software	→  163
Révision Bootloader	→  164


Version logiciel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → Version logiciel
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif


N° Build software




Navigation	 Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → N° Build softw.
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révision Bootloader


Navigation	 Expert → Diagnostic → Elec.princ.+E/S1 → Révis.Bootloader
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

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


Navigation  Expert → Diagnostic → Electroniq.capt.

► Module électronique capteur (ISEM)	
Version logiciel	→  164
N° Build software	→  164
Révision Bootloader	→  165


Version logiciel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Version logiciel
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif

N° Build software





Navigation	 Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → N° Build softw.
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révision Bootloader


Navigation	 Expert → Diagnostic → Electroniq.capt. → Révis.Bootloader
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.6 Sous-menu "Module E/S 2"


Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 2

▶ Module E/S 2	
Module E/S 2 numéro de borne	→  165
Version logiciel	→  165
N° Build software	→  166
Révision Bootloader	→  166


Module E/S 2 numéro de borne

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → E/S 2 borne
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)


Version logiciel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Version logiciel
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif

N° Build software





Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → N° Build softw.
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révision Bootloader


Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 2 → Révis.Bootloader
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.7 Sous-menu "Module E/S 3"


Navigation  Expert → Diagnostic → Module E/S 3

▶ Module E/S 3	
Module E/S 3 numéro de borne	→  166
Version logiciel	→  167
N° Build software	→  167
Révision Bootloader	→  167


Module E/S 3 numéro de borne

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → E/S 3 borne
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)


Version logiciel

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Version logiciel
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.
Affichage	Nombre entier positif


N° Build software




Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → N° Build softw.
Description	Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.
Affichage	Nombre entier positif

Révision Bootloader

Navigation	 Expert → Diagnostic → Module E/S 3 → Révis.Bootloader
Description	Cette fonction permet d'afficher la révision du bootloader du logiciel.
Affichage	Nombre entier positif

3.8.8 Sous-menu "Module affichage"

Navigation  Expert → Diagnostic → Module affichage

▶ Module affichage	
Version logiciel	→  168
N° Build software	→  168
Révision Bootloader	→  168

Version logiciel

Navigation   Expert → Diagnostic → Module affichage → Version logiciel

Description Cette fonction permet d'afficher la révision de software du module.

Affichage Nombre entier positif

N° Build software

Navigation   Expert → Diagnostic → Module affichage → N° Build softw.

Description Cette fonction permet d'afficher le numéro de build du software du module.

Affichage Nombre entier positif

Révision Bootloader







Navigation   Expert → Diagnostic → Module affichage → Révis.Bootloader






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

Affichage Nombre entier positif

3.8.9 Sous-menu "Enregistrement des valeurs mesurées"

Navigation   Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes.



► Enregistrement des valeurs mesurées	
Affecter voie 1	→  169
Affecter voie 2	→  170
Affecter voie 3	→  170
Affecter voie 4	→  170
Intervalle de mémorisation	→  171
Reset tous enregistrements	→  171

Enregistrement de données	→  172
Retard Logging	→  172
Contrôle de l'enregistrement des données	→  173
Statut d'enregistrement de données	→  173
Durée complète d'enregistrement	→  174


Affecter voie 1



Navigation

  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 1

Prérequis

- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
- Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  45).

Description

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

Sélection

- Arrêt
- Total solids
- Température
- Température électronique
- Conductivité
- Valeur de conductivité corrigée
- Load rate *
- Sortie courant 1 *
- Sortie courant 2 *
- Sortie courant 3 *
- Sortie courant 4 *

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

Un total de 1 000 valeurs mesurées peut être mémorisé. Cela signifie :

- 1 000 points de données si 1 voie d'enregistrement est utilisée
- 500 points de données si 2 voies d'enregistrement sont utilisées
- 333 points de données si 3 voies d'enregistrement sont utilisées
- 250 points de données si 4 voies d'enregistrement sont utilisées

Lorsque le nombre maximal de points de données a été atteint, les points de données les plus anciens dans la mémoire sont écrasés cycliquement, de sorte qu'il reste toujours les


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

1000, 500, 333 ou 250 dernières valeurs mesurées en mémoire (principe de la mémoire circulaire).


 Si la sélection est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.

Affecter voie 2

Navigation

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 2

Prérequis

- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
- Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  45).

Description

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

Sélection


Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** (→  169)

Réglage usine


Arrêt

Affecter voie 3

Navigation

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 3

Prérequis

- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
- Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.

 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  45).

Description

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

Sélection


Pour la liste de sélection, voir le paramètre **Affecter voie 1** (→  169)

Réglage usine


Arrêt

Affecter voie 4


Navigation

 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affecter voie 4






Prérequis

- L'option **Load rate** est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
- Le pack application **HistoROM étendue** est disponible.





 Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre **Aperçu des options logiciels** (→  45).

Description	Cette fonction permet d'affecter une variable de process à la voie d'enregistrement.
Sélection	Pour la liste de sélection, voir le paramètre Affecter voie 1 (→  169)
Réglage usine	Arrêt

Intervalle de mémorisation




Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Interval.mémori.
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  45).
Description	Cette fonction permet d'entrer l'intervalle d'enregistrement T_{log} pour l'enregistrement des données.
Entrée	0,1 ... 3 600,0 s
Réglage usine	1,0 s
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 : $T_{log} = 250 \times t_{log}$ <p>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).</p> <p> Si la longueur de l'intervalle d'enregistrement est modifiée, le contenu de la mémoire des valeurs mesurées est effacé.</p> <p><i>Exemple</i></p> <p>Si utilisation d'une voie de sauvegarde :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ $T_{log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}$ ■ $T_{log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}$ ■ $T_{log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}$ ■ $T_{log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}$

Reset tous enregistrements






Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → RAZ tous enregis
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  45).

Description	Cette fonction permet d'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.




Enregistrement de données

Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Enregist.données
Description	Cette fonction permet de sélectionner la méthode d'enregistrement des données.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement ■ Non écrasé
Réglage usine	Ecrasement
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ecrasement La mémoire de l'appareil utilise le principe FIFO. ■ Non écrasé L'enregistrement des données est annulé si la mémoire de valeurs mesurées est pleine (opération unique).




Retard Logging

Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Retard Logging
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  172), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet d'entrer la temporisation pour l'enregistrement des valeurs mesurées.
Entrée	0 ... 999 h
Réglage usine	0 h
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p>Une fois l'enregistrement des valeurs mesurées démarré avec le paramètre Contrôle de l'enregistrement des données (→  173), l'appareil ne sauvegarde plus aucune donnée pendant la durée de la temporisation entrée.</p>



Contrôle de l'enregistrement des données


Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Contrô.data log.
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  172), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet de démarrer et d'arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune ■ Supprimer + redémarrer ■ Arrêt
Réglage usine	Aucune
Information supplémentaire	<i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aucune État initial de l'enregistrement des valeurs mesurées. ■ Supprimer + redémarrer Toutes les valeurs mesurées enregistrées pour toutes les voies sont effacées et l'enregistrement des valeurs mesurées redémarre. ■ Arrêt L'enregistrement des valeurs mesurées est arrêté.


Statut d'enregistrement de données

Navigation	  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Statut data log.
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  172), 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 complète d'enregistrement




Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Durée enregist.
Prérequis	Dans le paramètre Enregistrement de données (→  172), l'option Non écrasé est sélectionnée.
Description	Indique la durée totale de l'enregistrement.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif
Réglage usine	0 s

Sous-menu "Affichage canal 1"


Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1



Affichage voie 1


Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 1
Prérequis	Le pack application HistoROM étendue est disponible.  Les options logicielles actuellement activées sont affichées dans le paramètre Aperçu des options logiciels (→  45).
Description	Affiche la tendance de la valeur mesurée pour la voie d'enregistrement sous la forme d'un diagramme.
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Axe x : selon le nombre de voies sélectionnées, affiche 250 à 1 000 valeurs mesurées d'une variable de process. ■ Axe y : indique l'étendue approximative des valeurs mesurées et adapte celle-ci en continu à la mesure en cours.

Sous-menu "Affichage canal 2"


Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2

► Affichage canal 2	Affichage voie 2	→  175
----------------------------	------------------	---


Affichage voie 2

Navigation  Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 2

Prérequis Une variable de process est spécifiée dans le paramètre **Affecter voie 2**.


Description Voir le paramètre **Affichage voie 1** →  174

Sous-menu "Affichage canal 3"


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

► Affichage canal 3	Affichage voie 3	→  175
----------------------------	------------------	---


Affichage voie 3

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

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



Description Voir le paramètre **Affichage voie 1** →  174

Sous-menu "Affichage canal 4"

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







► Affichage canal 4	Affichage voie 4	→  176
----------------------------	------------------	---

Affichage voie 4



Navigation	 Expert → Diagnostic → Enreg.val.mes. → Affich. canal 4
Prérequis	Une variable de process est spécifiée dans le paramètre Affecter voie 4 .
Description	Voir le paramètre Affichage voie 1 →  174



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

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



▶ Valeurs min. / max.	
▶ Température électronique	→  176
▶ Température électronique principale	→  177
▶ Température électronique capteur (ISEM)	→  178
▶ Température du fluide	→  179
▶ Total solids	→  179
▶ Conductivité	→  180

Sous-menu "Température électronique"

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



▶ Température électronique	
Valeur minimale	→  176
Valeur maximum	→  177

Valeur minimale

Navigation	  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Tempér.électron. → Valeur minimale
Description	Shows the lowest electronics temperature measured to date.

Affichage Nombre à virgule flottante positif



Valeur maximum

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



Description Shows the highest electronics temperature measured to date.

Affichage Nombre à virgule flottante positif



Sous-menu "Température électronique principale"

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ.

▶ **Température électronique principale**

Valeur minimale	→  177
Valeur maximum	→  177

Valeur minimale

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Valeur minimale

Description Shows the lowest temperature measured to date for the main electronic module.



Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

Information supplémentaire

Dépendance

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  57)

Valeur maximum

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.princ. → Valeur maximum



Description Shows the highest temperature measured to date for the main electronic module.



Affichage Nombre à virgule flottante avec signe

**Information
supplémentaire***Dépendance*

 L'unité est reprise du paramètre **Unité de température** (→  57)



Sous-menu "Température électronique capteur (ISEM)"

Navigation   Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt.

▶ Température électronique capteur (ISEM)	
Valeur minimale	→  178
Valeur maximum	→  178

Valeur minimale

Navigation

  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt. → Valeur minimale

Description



Shows the lowest temperature measured to date for the sensor electronic module.

Affichage

Nombre à virgule flottante avec signe

Valeur maximum

Navigation

  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Temp.élec.capt. → Valeur maximum

Description



Shows the highest temperature measured to date for the sensor electronic module.

Affichage


Nombre à virgule flottante avec signe

Sous-menu "Température du fluide"

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

► Température du fluide	
Valeur minimale	→  179
Valeur maximale	→  179

Valeur minimale

Navigation  Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Températ. fluide → Valeur mini.

Description Shows the lowest medium temperature measured to date.

Affichage Nombre à virgule flottante positif


Valeur maximale



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

Description Shows the highest medium temperature measured to date.


Affichage Nombre à virgule flottante positif

Sous-menu "Total solids"


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

► Total solids	
Valeur maximum	→  180
Valeur minimale	→  180

Valeur maximum



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Total solids → Valeur maximum
Description	Shows the highest total solids value measured to date.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif

Valeur minimale


Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Total solids → Valeur minimale
Description	Shows the lowest total solids value measured to date.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif

Sous-menu "Conductivité"


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

▶ Conductivité	
Valeur maximum	→  180
Valeur minimale	→  180

Valeur maximum

Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Conductivité → Valeur maximum
Description	Shows the highest conductivity measured to date.
Affichage	Nombre à virgule flottante positif



Valeur minimale



Navigation	 Expert → Diagnostic → Val.min./max. → Conductivité → Valeur minimale
Description	Shows the lowest conductivity measured to date.

Affichage



Nombre à virgule flottante positif

















3.8.11 Sous-menu "Heartbeat Technology"




 Pour plus d'informations sur les descriptions des paramètres du pack application **Heartbeat Verification**, voir la Documentation Spéciale pour l'appareil →  7

Navigation   Expert → Diagnostic → Heartbeat Techn.




3.8.12 Sous-menu "Simulation"

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation



► Simulation	
Affecter simulation variable process	→  182
Valeur variable mesurée	→  182
Simulation entrée courant 1 ... n	→  183
Valeur du courant d'entrée 1 ... n	→  183
Simulation de l'entrée état 1 ... n	→  183
Niveau du signal d'entrée 1 ... n	→  184
Simulation sortie courant 1 ... n	→  184
Valeurs de la sortie courant	→  185
Simulation sortie fréquence 1 ... n	→  185
Valeur sortie fréquence 1 ... n	→  185
Simulation sortie pulse 1 ... n	→  186
Valeur d'impulsion 1 ... n	→  186
Simulation sortie commutation 1 ... n	→  187
Changement d'état 1 ... n	→  187
Sortie relais 1 ... n simulation	→  188
Changement d'état 1 ... n	→  188

Simulation alarme appareil	→  189
Catégorie d'événement diagnostic	→  189
Simulation événement diagnostic	→  189

Affecter simulation variable process

Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Aff.sim.var.pro.
Prérequis	L'option Load rate est uniquement disponible si le débit volumique du produit est lu via l'Entrée courant 1 ... n (→  49) ou le bus de terrain.
Description	Sélectionner une variable de process pour le process de simulation qui est activé.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Load rate * ■ Total solids ■ Température ■ Température électronique ■ Conductivité ■ Valeur de conductivité corrigée
Réglage usine	Arrêt

Valeur variable mesurée

Navigation	  Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur var. mes.
Description	Entrez la valeur de simulation pour le paramètre sélectionné.
Entrée	Nombre à virgule flottante avec signe
Réglage usine	0

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

Simulation entrée courant 1 ... n



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → SimulEntCour 1 ... n
Description	Option pour activer ou désactiver la simulation de l'entrée courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C). La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Valeur du courant d'entrée 1 ... n .
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Marche La simulation du courant est active.

Valeur du courant d'entrée 1 ... n





Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Val cour entré 1 ... n
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation entrée courant 1 ... n , l'option Marche est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour entrer la valeur de courant pour la simulation. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée courant est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.
Entrée	0 ... 22,5 mA

Simulation de l'entrée état 1 ... n



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Simu ent état 1 ... n
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*Description*

 La valeur de simulation désirée est indiquée dans le paramètre **Niveau du signal d'entrée** (→  184).


Sélection

- Arrêt
La simulation de l'entrée d'état est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
La simulation de l'entrée d'état est active.

Niveau du signal d'entrée 1 ... n**Navigation**

  Expert → Diagnostic → Simulation → Niv signal 1 ... n

Prérequis

Dans le paramètre **Simulation de l'entrée état** (→  183), l'option **Marche** est sélectionnée.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner le niveau de signal pour la simulation de l'entrée d'état. De cette manière, il est possible de vérifier que l'entrée d'état est correctement configurée et que les unités d'alimentation en amont fonctionnent correctement.

Sélection

- Haute
- Bas

Simulation sortie courant 1 ... n**Navigation**

  Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.sor.cour 1 ... n

Description

Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie courant. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).


Sélection

- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire*Description*

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

Sélection

- Arrêt
La simulation du courant est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
La simulation du courant est active.

Valeurs de la sortie courant


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Val sortie mA
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation sortie courant 1 ... n , l'option Marche est sélectionnée.
Description	Cette fonction permet d'entrer une valeur de courant pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier le réglage correct de la sortie courant et le bon fonctionnement des unités de commutation situées en aval.
Entrée	3,59 ... 22,5 mA
Information supplémentaire	<i>Dépendance</i> La gamme d'entrée dépend de l'option sélectionnée dans le paramètre Etendue de mesure courant (→ 76).

Simulation sortie fréquence 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → SimuSortieFréq 1 ... n
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88), l'option Fréquence est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie fréquence. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<i>Description</i> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Valeur de fréquence 1 ... n . <i>Sélection</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt La simulation de la fréquence est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ▪ Marche La simulation de la fréquence est active.



Valeur sortie fréquence 1 ... n



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → ValSortieFréq 1 ... n
Prérequis	Dans le Paramètre Simulation fréquence 1 ... n , l'option Marche est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur de fréquence pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie fréquence est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Entrée 0,0 ... 12 500,0 Hz

Simulation sortie pulse 1 ... n

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation → Sim sort puls 1 ... n

Prérequis Dans le paramètre **Mode de fonctionnement** (→  88), l'option **Impulsion** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie impulsion. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).


Sélection

- Arrêt
- Valeur fixe
- Valeur du compte à rebours



Réglage usine Arrêt

Information supplémentaire



Description

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

Sélection

- Arrêt
La simulation de l'impulsion est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Valeur fixe
Les impulsions sont émises en permanence avec la largeur d'impulsion spécifiée dans le paramètre **Durée d'impulsion** (→  90).
- Valeur du compte à rebours
Les impulsion spécifiées dans le paramètre **Valeur d'impulsion** (→  186) sont émises.

Valeur d'impulsion 1 ... n

Navigation   Expert → Diagnostic → Simulation → Valeur imp. 1 ... n

Prérequis Dans le Paramètre **Simulation sortie pulse 1 ... n**, l'option **Valeur du compte à rebours** est sélectionnée.

Description Utiliser cette fonction pour entrer une valeur d'impulsion pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie impulsion est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Entrée 0 ... 65 535

Simulation sortie commutation 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.sort.comm. 1 ... n
Prérequis	Dans le paramètre Mode de fonctionnement (→ 88), l'option Etat est sélectionnée.
Description	Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie tout ou rien. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt ■ Marche
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> La valeur de simulation désirée est indiquée dans le Paramètre Changement d'état 1 ... n.</p> <p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arrêt La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Marche La simulation est active.

Changement d'état 1 ... n


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Change état 1 ... n
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner une valeur de commutation pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie tout ou rien est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert ■ Fermé
Information supplémentaire	<p><i>Sélection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ouvert La simulation de la commutation est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée. ■ Fermé La simulation est active.

Sortie relais 1 ... n simulation



Navigation

 Expert → Diagnostic → Simulation → Sor.rel. 1 ... n simul.

Description

Utiliser cette fonction pour activer ou désactiver la simulation de la sortie relais. Tant que la simulation est active, l'affichage alterne entre la valeur mesurée et un message de diagnostic de la catégorie Test de fonctionnement (C).

Sélection


- Arrêt
- Marche

Réglage usine

Arrêt

Information supplémentaire

Description

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

Sélection

- Arrêt
La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Marche
La simulation du relais est active.

Changement d'état 1 ... n



Navigation

 Expert → Diagnostic → Simulation → Change état 1 ... n

Prérequis

L'option **Marche** est sélectionnée dans le paramètre paramètre **Simulation sortie commutation 1 ... n**.

Description

Utiliser cette fonction pour sélectionner une valeur de relais pour la simulation. De cette manière, les utilisateurs peuvent vérifier si la sortie relais est correctement ajustée et si les unités d'exploitation en aval fonctionnent correctement.

Sélection

- Ouvert
- Fermé

Information supplémentaire

Sélection

- Ouvert
La simulation du relais est désactivée. L'appareil se trouve en mode mesure normal ou une autre variable de process est simulée.
- Fermé
La simulation du relais est active.

Simulation alarme appareil


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Simul.alarme app
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>

Catégorie d'événement diagnostic



Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Cat événement
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner la catégorie d'événements de diagnostic affichés pour la simulation dans le paramètre Simulation événement diagnostic (→ 189).
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capteur ▪ Electronique ▪ Configuration ▪ Process
Réglage usine	Process

Simulation événement diagnostic


Navigation	Expert → Diagnostic → Simulation → Sim.évén.diagnos
Description	Utiliser cette fonction pour sélectionner un événement de diagnostic pour la simulation activée.
Sélection	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrêt ▪ Liste de sélection des événements de diagnostic (en fonction de la catégorie sélectionnée)
Réglage usine	Arrêt
Information supplémentaire	<p><i>Description</i></p> <p> Pour la simulation on dispose des événements de diagnostic de la catégorie sélectionnée dans le paramètre Catégorie d'événement diagnostic (→ 189).</p>



4 Réglages usine spécifiques aux pays

4.1 Unités SI

 Le réglage par défaut spécifique au pays, en unités SI, est effectué pour tous les pays à l'exception des États-Unis et du Canada.



4.1.1 Unités système

Variable de process	Unité
Teneur en solides	%TS
Masse volumique	g/l
Débit massique	kg/h
Masse	kg
Volume	l/h
Température	°C
Conductivité	µS/cm
Taux de charge	kg/h


 Pour plus d'informations sur les unités système, voir : sous-menu **Unités système** (→  55)

4.1.2 Étendue du courant de sortie

Sortie	Gamme de courant
Sortie courant 1 à n	4 ... 20 mA NAMUR

 Pour plus d'informations sur les gammes de courant, voir : paramètre **Gamme de la sortie courant** (→  76)



4.2 Unités US

 Le réglage par défaut spécifique au pays, en unité US, est effectué pour les États-Unis et le Canada.

4.2.1 Unités système



Variable de process	Unité
Teneur en solides	%TS
Masse volumique	lb/ft ³
Débit massique	lb/h
Masse	lb
Volume	l/h
Température	°F

Variable de process	Unité
Conductivité	$\mu\text{S/cm}$
Taux de charge	lb/h

 Pour plus d'informations sur les unités système, voir : sous-menu **Unités système** (\rightarrow  55)

4.2.2 Étendue du courant de sortie

Sortie	Gamme de courant
Sortie courant 1 à n	4 ... 20 mA US

 Pour plus d'informations sur les gammes de courant, voir : paramètre **Gamme de la sortie courant** (\rightarrow  76)

Index

0 ... 9

2.4 GHz canal WLAN (Paramètre) 146

A

Accès direct

2.4 GHz canal WLAN 146
 Adresse IP de la passerelle 147
 Adresse IP serveur de nom de domaine 147
 Adresse IP WLAN 144
 Adresse MAC WLAN 144
 Affichage valeur 5 23
 Affichage valeur 6 25
 Affichage valeur 7 26
 Affichage valeur 8 28
 Attribuer un nom SSID 145
 Changement d'état 1 ... n 188
 Etat de connexion 146
 Horodatage 153, 154
 Identification de sécurité 143
 Mode WLAN 142
 Mot de passe WLAN 143
 Nom SSID 142, 145
 Nom utilisateur 143
 Nombre décimales 5 24
 Nombre décimales 6 25
 Nombre décimales 7 27
 Nombre décimales 8 28
 Passphrase WLAN 145
 Puissance signal reçu 146
 Sécurité réseau 142
 Sélectionnez antenne 146
 Sortie relais 1 ... n simulation 188
 Valeur bargraphe 0 % 5 24
 Valeur bargraphe 0 % 7 26
 Valeur bargraphe 100 % 5 24
 Valeur bargraphe 100 % 7 27
 WLAN 141
 WLAN subnet mask 144
 Accès écriture bus de terrain (Paramètre) 118
 Activer options software (Paramètre) 44
 Administration (Sous-menu) 41
 Adresse HART (Paramètre) 118
 Adresse IP (Paramètre) 139
 Adresse IP de la passerelle (Paramètre) 147
 Adresse IP serveur de nom de domaine (Paramètre) 147
 Adresse IP WLAN (Paramètre) 144
 Adresse MAC (Paramètre) 138
 Adresse MAC WLAN (Paramètre) 144
 Affectation sortie état (Paramètre) 98
 Affecter état (Paramètre) 102, 107
 Affecter niveau diagnostic (Paramètre) 98, 107
 Affecter Numéro de diagnostic 302 (Paramètre) 38
 Affecter Numéro de diagnostic 441 (Paramètre) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 442 (Paramètre) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 443 (Paramètre) 37
 Affecter Numéro de diagnostic 444 (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) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 907 (Paramètre) 40
 Affecter Numéro de diagnostic 908 (Paramètre) 40
 Affecter seuil (Paramètre) 99, 106
 Affecter simulation variable process (Paramètre) 182
 Affecter sortie fréquence (Paramètre) 93
 Affecter sortie impulsion (Paramètre) 89
 Affecter variable process (Paramètre) 59
 Affecter vérif. du sens d'écoulement (Paramètre)
 102, 106
 Affecter voie 1 (Paramètre) 169
 Affecter voie 2 (Paramètre) 170
 Affecter voie 3 (Paramètre) 170
 Affecter voie 4 (Paramètre) 170
 Affichage (Sous-menu) 13
 Affichage canal 1 (Sous-menu) 174
 Affichage canal 2 (Sous-menu) 175
 Affichage canal 3 (Sous-menu) 175
 Affichage canal 4 (Sous-menu) 175
 Affichage contraste (Paramètre) 31
 Affichage intervalle (Paramètre) 29
 Affichage valeur 1 (Paramètre) 17
 Affichage valeur 2 (Paramètre) 19
 Affichage valeur 3 (Paramètre) 20
 Affichage valeur 4 (Paramètre) 22
 Affichage valeur 5 (Paramètre) 23
 Affichage valeur 6 (Paramètre) 25
 Affichage valeur 7 (Paramètre) 26
 Affichage valeur 8 (Paramètre) 28
 Ajustage capteur (Sous-menu) 62
 Ajustage variable process (Sous-menu) 63
 Amortissement affichage (Paramètre) 29
 Amortissement de la conductivité (Paramètre) 58
 Amortissement de la sortie de courant (Paramètre) 84
 Amortissement sortie (Paramètre) 95
 Amortissement température (Paramètre) 58
 Aperçu des options logiciels (Paramètre) 45
 Application (Sous-menu) 147
 Appliquer la configuration des E/S (Paramètre) 68
 Assigner la variable de process 1 (Paramètre) 148
 Assigner valeur primaire (Paramètre) 129
 Assigner valeur quaternaire (Paramètre) 132
 Assigner valeur secondaire (Paramètre) 130
 Assigner valeur ternaire (Paramètre) 131
 Assistant
 Définir code d'accès 41
 Paramètres WLAN 140
 Attribuer un nom SSID (Paramètre) 145
 Attribuez le statut d'entrée (Paramètre) 73

B

Burst configuration 1 ... n (Sous-menu) 119
 Burst déclenchement niveau (Paramètre) 124

- Burst mode déclenchement (Paramètre) 124
 Burst variable 0 (Paramètre) 121
 Burst variable 1 (Paramètre) 122
 Burst variable 2 (Paramètre) 122
 Burst variable 3 (Paramètre) 122
 Burst variable 4 (Paramètre) 122
 Burst variable 5 (Paramètre) 123
 Burst variable 6 (Paramètre) 123
 Burst variable 7 (Paramètre) 123
- C**
- Capteur (Sous-menu) 46
 Caractère de séparation (Paramètre) 31
 Catégorie d'événement diagnostique (Paramètre) 189
 Catégorie d'événements 441 (Paramètre) 134
 Catégorie d'événements 442 (Paramètre) 134
 Catégorie d'événements 443 (Paramètre) 134
 Catégorie d'événements 444 (Paramètre) 135
 Catégorie d'événements 832 (Paramètre) 135
 Catégorie d'événements 833 (Paramètre) 136
 Catégorie d'événements 834 (Paramètre) 136
 Catégorie d'événements 835 (Paramètre) 137
 Changement d'état (Paramètre) 53, 54, 103, 110
 Changement d'état 1 ... n (Paramètre) 187, 188
 Code commande (Paramètre) 161
 Code de modification des E/S (Paramètre) 69
 Commande burst (Paramètre) 113
 Commande burst 1 ... n (Paramètre) 120
 Communication (Sous-menu) 111
 Comp si défaillance totalisateur 1 (Paramètre) 151
 Comparaison résultats (Paramètre) 34
 Compensation externe (Sous-menu) 61
 Comportement défaut sortie courant (Paramètre) 84
 Comportement du diagnostic (Sous-menu) 36
 Compteur configuration (Paramètre) 162
 Conductivité (Paramètre) 47
 Conductivité (Sous-menu) 180
 Configuration (Sous-menu) 111, 117
 Configuration diagnostique (Sous-menu) 133
 Configuration E/S (Sous-menu) 67
 Confirmer le code d'accès (Paramètre) 42
 Contrôle de l'enregistrement des données (Paramètre)
 173
 Contrôle du totalisateur 1 (Paramètre) 150
 Courant de sortie (Paramètre) 51, 85
 Cycles de commutation (Paramètre) 54
- D**
- Date HART (Paramètre) 128
 Date/heure (Paramètre) 66
 Défaut courant (Paramètre) 85
 Définir code d'accès (Assistant) 41
 Définir code d'accès (Paramètre) 41
 Dépassement Totalisateur 1 (Paramètre) 49
 Dernier diagnostic (Paramètre) 154
 Dernière sauvegarde (Paramètre) 33
 Description HART (Paramètre) 127
 Description sommaire HART (Paramètre) 117
 Désignation du point de mesure (Paramètre) 117, 160
- Détection tube partiellement rempli (Paramètre) 61
 Détection tube partiellement rempli (Sous-menu) 60
 DHCP client (Paramètre) 138
 Diagnostic (Sous-menu) 152
 Diagnostic 1 (Paramètre) 155
 Diagnostic 2 (Paramètre) 156
 Diagnostic 3 (Paramètre) 156
 Diagnostic 4 (Paramètre) 156
 Diagnostic 5 (Paramètre) 157
 Diagnostic actuel (Paramètre) 153
 Diamètre nominal (Paramètre) 66
 Display language (Paramètre) 23
 Document
 Construction 4
 Explications relatives à la structure d'une
 description de paramètre 6
 Fonction 4
 Symboles utilisés 6
 Utilisateurs cibles 4
 Utilisation du document 4
 Durée complète d'enregistrement (Paramètre) 174
 Durée d'impulsion (Paramètre) 90
- E**
- Electronics temperature factor (Paramètre) 65
 Electronics temperature offset (Paramètre) 65
 Enregistrement de données (Paramètre) 172
 Enregistrement des valeurs mesurées (Sous-menu) 168
 Entrée (Sous-menu) 69, 116
 Entrée courant 1 ... n (Sous-menu) 49, 69
 Entrée état 1 ... n (Sous-menu) 72
 Entrer code d'accès (Paramètre) 13
 État (Paramètre) 116
 Etat de connexion (Paramètre) 146
 Etat du relais Powerless (Paramètre) 110
 État sauvegarde (Paramètre) 34
 État verrouillage (Paramètre) 11
 Etendue de mesure courant (Paramètre) 70
 Expert (Menu) 11
- F**
- Facteur de conductivité (Paramètre) 64
 Facteur de conductivité corrigé (Paramètre) 65
 Facteur de température (Paramètre) 64
 Factory adjustment (Sous-menu) 66
 Fonction
 voir Paramètre
 fonction de sortie relais (Paramètre) 105
 Fonction du document 4
 Fonctionnalité du serveur web (Paramètre) 140
 Format d'affichage (Paramètre) 14
 Format date/heure (Paramètre) 57
 Fréquence de défaut (Paramètre) 97
- G**
- Gamme de la sortie courant (Paramètre) 76
 Gestion données (Paramètre) 33
- H**
- HART input (Sous-menu) 111

Heartbeat Technology (Sous-menu) 181
 Horodatage (Paramètre) 153, 154

I

ID appareil (Paramètre) 112, 126
 ID fabricant (Paramètre) 113, 127
 Identifiant du transmetteur (Paramètre) 44
 Identification de sécurité (Paramètre) 143
 Information (Sous-menu) 125
 Information appareil (Sous-menu) 159
 Intervalle de mémorisation (Paramètre) 171

J

Journal d'événements (Sous-menu) 157

L

Ligne d'en-tête (Paramètre) 30
 Liste de diagnostic (Sous-menu) 155
 Liste événements (Sous-menu) 158
 Load rate (Paramètre) 48
 Load rate factor (Paramètre) 66
 Load rate offset (Paramètre) 65
 Lower range limit (Paramètre) 60

M

Masque de sous-réseau (Paramètre) 139
 Measuring interval (Paramètre) 62

Menu

Expert 11
 Message HART (Paramètre) 127
 Mesure courant (Paramètre) 51, 86
 Mesure courant 1 ... n (Paramètre) 50
 Mise à l'échelle des pulse (Paramètre) 90
 Mode Burst 1 ... n (Paramètre) 120
 Mode de capture (Paramètre) 112
 Mode de fonctionnement (Paramètre) 88
 Mode de mesure (Paramètre) 91, 95
 Mode défaut (Paramètre) 71, 92, 96, 103, 109, 115
 Mode fonctionnement totalisateur 1 (Paramètre) 150
 Mode mesure courant sortie (Paramètre) 79
 Mode signal (Paramètre) 70, 75, 88
 Mode WLAN (Paramètre) 142
 Module affichage (Sous-menu) 167
 Module E/S 1 ... n information (Paramètre) 67
 Module E/S 1 ... n numéro de borne (Paramètre) 67
 Module E/S 1 ... n type (Paramètre) 68
 Module E/S 2 (Sous-menu) 165
 Module E/S 2 numéro de borne (Paramètre) 165, 166
 Module E/S 3 (Sous-menu) 166
 Module E/S 3 numéro de borne (Paramètre) 165, 166
 Module E/S 4 numéro de borne (Paramètre) 165, 166
 Module électronique capteur (ISEM) (Sous-menu) 164
 Module électronique principal + E/S 1 (Sous-menu) 163
 Mot de passe WLAN (Paramètre) 143

N

N° Build software (Paramètre) 163, 164, 166, 167, 168
 Niveau actif (Paramètre) 74
 Niveau du signal d'entrée 1 ... n (Paramètre) 184
 Nom d'appareil (Paramètre) 161

Nom SSID (Paramètre) 142, 145
 Nom utilisateur (Paramètre) 143
 Nombre de préambules (Paramètre) 118
 Nombre décimales 1 (Paramètre) 18
 Nombre décimales 2 (Paramètre) 19
 Nombre décimales 3 (Paramètre) 21
 Nombre décimales 4 (Paramètre) 22
 Nombre décimales 5 (Paramètre) 24
 Nombre décimales 6 (Paramètre) 25
 Nombre décimales 7 (Paramètre) 27
 Nombre décimales 8 (Paramètre) 28
 Nombre max. de cycles de commutation (Paramètre) 54
 Numéro de borne (Paramètre) 70, 72, 75, 87, 105
 Numéro de l'emplacement (Paramètre) 114
 Numéro de série (Paramètre) 160

O

Offset de conductivité corrigé (Paramètre) 64
 Offset de température (Paramètre) 63
 Offstet de conductivité (Paramètre) 64
 Options filtre (Paramètre) 158

P

Page de connexion (Paramètre) 140
 Paramètre
 Structure de la description 6
 Paramètres process (Sous-menu) 58
 Paramètres WLAN (Assistant) 140
 Passerelle par défaut (Paramètre) 139
 Passphrase WLAN (Paramètre) 145
 Période MAJ max (Paramètre) 125
 Période MAJ min (Paramètre) 125
 Puissance signal reçu (Paramètre) 146

R

RAZ tous les totalisateurs (Paramètre) 148
 Référence de commande 1 (Paramètre) 162
 Référence de commande 2 (Paramètre) 162
 Référence de commande 3 (Paramètre) 162
 Réglages par défaut 190
 Unités SI 190
 Unités US 190
 Réinitialiser code d'accès (Paramètre) 43
 Réinitialiser code d'accès (Sous-menu) 42
 Reset appareil (Paramètre) 43
 Reset tous enregistrements (Paramètre) 171
 Response time (Paramètre) 60, 61
 Retard Logging (Paramètre) 172
 Rétroéclairage (Paramètre) 32
 Révision appareil (Paramètre) 126
 Révision Bootloader (Paramètre)
 164, 165, 166, 167, 168
 Révision hardware (Paramètre) 128
 Révision HART (Paramètre) 127
 Révision software (Paramètre) 128
 Rôle de l'utilisateur (Paramètre) 12

S

Sauvegarde de la configuration (Sous-menu) 32
 Sécurité réseau (Paramètre) 142

- Sélectionnez antenne (Paramètre) 146
- Serveur Web (Sous-menu) 137
- Seuil d'enclenchement (Paramètre) 101, 108
- Seuil de déclenchement (Paramètre) 101, 108
- Signal sortie inversé (Paramètre) 104
- Simulation (Sous-menu) 181
- Simulation alarme appareil (Paramètre) 189
- Simulation de l'entrée état 1 ... n (Paramètre) 183
- Simulation entrée courant 1 ... n (Paramètre) 183
- Simulation événement diagnostique (Paramètre) 189
- Simulation sortie commutation 1 ... n (Paramètre) 187
- Simulation sortie courant 1 ... n (Paramètre) 184
- Simulation sortie fréquence 1 ... n (Paramètre) 185
- Simulation sortie pulse 1 ... n (Paramètre) 186
- Sortie (Sous-menu) 74, 129
- Sortie courant 1 ... n (Sous-menu) 74
- Sortie fréquence (Paramètre) 52, 97
- Sortie HART (Sous-menu) 116
- Sortie impulsion (Paramètre) 52, 92
- Sortie plage inférieure (Paramètre) 78
- Sortie relais 1 ... n (Sous-menu) 53, 104
- Sortie relais 1 ... n simulation (Paramètre) 188
- Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n (Sous-menu) 52, 86
- Sortie valeur limite supérieure (Paramètre) 79
- Sous-menu
- Administration 41
 - Affichage 13
 - Affichage canal 1 174
 - Affichage canal 2 175
 - Affichage canal 3 175
 - Affichage canal 4 175
 - Ajustage capteur 62
 - Ajustage variable process 63
 - Application 147
 - Burst configuration 1 ... n 119
 - Capteur 46
 - Communication 111
 - Compensation externe 61
 - Comportement du diagnostic 36
 - Conductivité 180
 - Configuration 111, 117
 - Configuration diagnostique 133
 - Configuration E/S 67
 - Détection tube partiellement rempli 60
 - Diagnostic 152
 - Enregistrement des valeurs mesurées 168
 - Entrée 69, 116
 - Entrée courant 1 ... n 49, 69
 - Entrée état 1 ... n 72
 - Factory adjustment 66
 - HART input 111
 - Heartbeat Technology 181
 - Information 125
 - Information appareil 159
 - Journal d'événements 157
 - Liste de diagnostic 155
 - Liste événements 158
 - Module affichage 167
 - Module E/S 2 165
 - Module E/S 3 166
 - Module électronique capteur (ISEM) 164
 - Module électronique principal + E/S 1 163
 - Paramètres process 58
 - Réinitialiser code d'accès 42
 - Sauvegarde de la configuration 32
 - Serveur Web 137
 - Simulation 181
 - Sortie 74, 129
 - Sortie courant 1 ... n 74
 - Sortie HART 116
 - Sortie relais 1 ... n 53, 104
 - Sortie Tout Ou Rien/Impulsion/Fréq. 1 ... n 52, 86
 - Système 13
 - Température du fluide 179
 - Température électronique 176
 - Température électronique capteur (ISEM) 178
 - Température électronique principale 177
 - Total solids 179
 - Total solids monitoring 59
 - Totalisateur 48
 - Totalisateur 1 ... n 148
 - Traitement événement 35
 - Unités système 55
 - Valeur de l'entrée état 1 ... n 50
 - Valeur de sortie 51
 - Valeur mesurée 46
 - Valeur sortie courant 1 ... n 51
 - Valeurs d'entrées 49
 - Valeurs min. / max. 176
 - Variables process 46
 - Statut d'enregistrement de données (Paramètre) 173
 - Système (Sous-menu) 13
- T**
- Température (Paramètre) 47
 - Température du fluide (Sous-menu) 179
 - Température électronique (Paramètre) 47
 - Température électronique (Sous-menu) 176
 - Température électronique capteur (ISEM) (Sous-menu) 178
 - Température électronique principale (Sous-menu) 177
 - Temporisation à l'enclenchement (Paramètre) 102, 109
 - Temporisation alarme (Paramètre) 35
 - Temporisation au déclenchement (Paramètre) 103, 108
 - Temps de fct depuis redémarrage (Paramètre) 154
 - Temps de fonctionnement (Paramètre) 32, 43, 155
 - Temps de réponse (Paramètre) 96
 - Temps de réponse de l'entrée état (Paramètre) 74
 - Texte ligne d'en-tête (Paramètre) 30
 - Threshold (Paramètre) 61
 - Timeout (Paramètre) 114
 - Total solids (Paramètre) 47
 - Total solids (Sous-menu) 179
 - Total solids monitoring (Sous-menu) 59
 - Total solids override (Paramètre) 59
 - Total solids unit (Paramètre) 55
 - Totalisateur (Sous-menu) 48

Totalisateur 1 ... n (Sous-menu)	148
Traitement événement (Sous-menu)	35
Type d'appareil (Paramètre)	112, 126

U

Unité de conductivité (Paramètre)	57
Unité de débit massique (Paramètre)	56
Unité de débit volumique (Paramètre)	56
Unité de densité (Paramètre)	55
Unité de masse (Paramètre)	56
Unité de température (Paramètre)	57
Unité de variable process 1 (Paramètre)	149
Unités système (Sous-menu)	55
Upper range limit (Paramètre)	60
Utilisateurs cibles	4

V

Valeur (Paramètre)	116
Valeur 0/4 mA (Paramètre)	71
Valeur 20 mA (Paramètre)	71
Valeur bargraphe 0 % 1 (Paramètre)	17
Valeur bargraphe 0 % 3 (Paramètre)	20
Valeur bargraphe 0 % 5 (Paramètre)	24
Valeur bargraphe 0 % 7 (Paramètre)	26
Valeur bargraphe 100 % 1 (Paramètre)	18
Valeur bargraphe 100 % 3 (Paramètre)	21
Valeur bargraphe 100 % 5 (Paramètre)	24
Valeur bargraphe 100 % 7 (Paramètre)	27
Valeur d'impulsion 1 ... n (Paramètre)	186
Valeur de conductivité corrigée (Paramètre)	48
Valeur de courant fixe (Paramètre)	77
Valeur de fréquence maximale (Paramètre)	94
Valeur de fréquence minimale (Paramètre)	93
Valeur de l'entrée état (Paramètre)	50, 73
Valeur de l'entrée état 1 ... n (Sous-menu)	50
Valeur de présélection 1 (Paramètre)	151
Valeur de replis (Paramètre)	72, 115
Valeur de sortie (Sous-menu)	51
Valeur du courant d'entrée 1 ... n (Paramètre)	183
Valeur maximale (Paramètre)	179
Valeur maximum (Paramètre)	177, 178, 180
Valeur mesurée (Sous-menu)	46
Valeur mesurée 1 ... n (Paramètre)	50
Valeur mesurée à la fréquence maximale (Paramètre)	94
Valeur mesurée à la fréquence minimale (Paramètre)	94
Valeur minimale (Paramètre) ..	176, 177, 178, 179, 180
Valeur quaternaire (QV) (Paramètre)	132
Valeur secondaire (SV) (Paramètre)	130
Valeur sortie courant 1 ... n (Sous-menu)	51
Valeur sortie fréquence 1 ... n (Paramètre)	185
Valeur totalisateur 1 (Paramètre)	48
Valeur variable mesurée (Paramètre)	182
Valeurs d'entrées (Sous-menu)	49
Valeurs de la sortie courant (Paramètre)	185
Valeurs min. / max. (Sous-menu)	176
Variable de process sortie courant (Paramètre)	76
Variable primaire (PV) (Paramètre)	130
Variable ternaire (TV) (Paramètre)	131
Variables process (Sous-menu)	46

Version ENP (Paramètre)	163
Version logiciel (Paramètre)	161, 163, 164, 165, 167, 168

W

Web server language (Paramètre)	138
WLAN (Paramètre)	141
WLAN subnet mask (Paramètre)	144



www.addresses.endress.com
