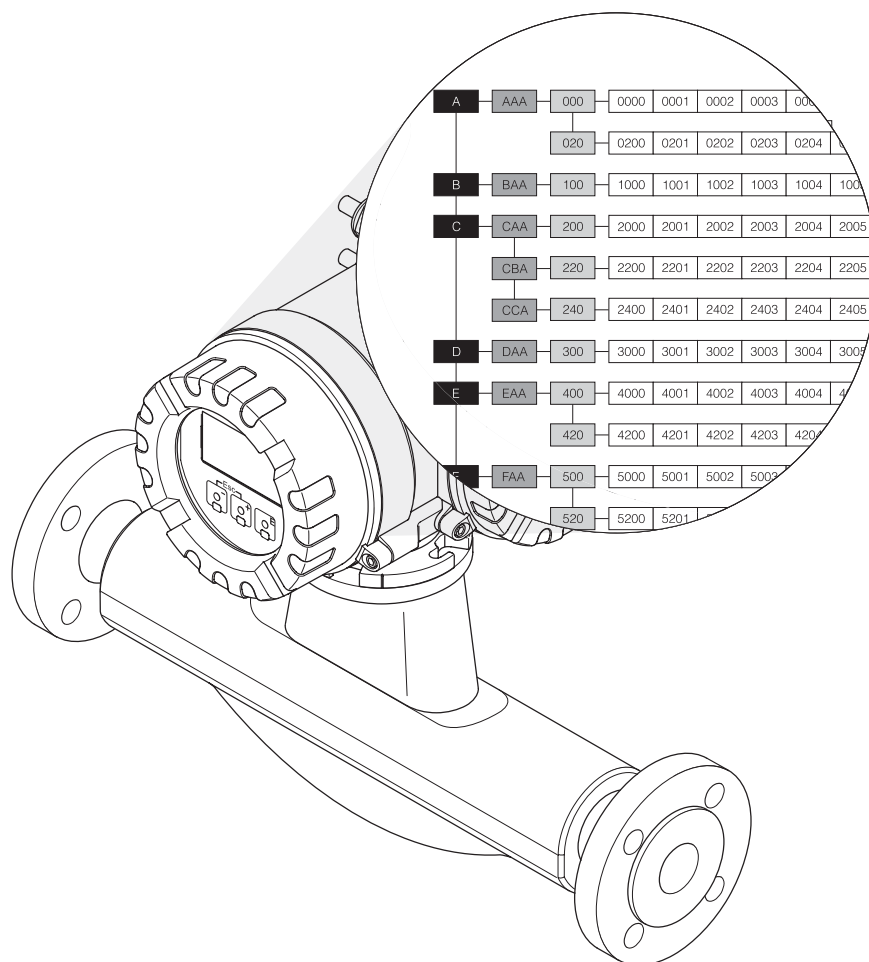


Description des fonctions

Proline Promass 83

Débitmètre massique Coriolis



Sommaire

1	Conseils d'utilisation du manuel	7
1.1	Trouver une description de fonction par le biais du sommaire	7
1.2	Trouver une description de fonction par le biais de la matrice de programmation	7
1.3	Trouver une description de fonction par l'index de la matrice de programmation	7
2	Matrice de programmation	8
2.1	Construction générale de la matrice de programmation	8
2.1.1	Blocs (A, B, C, etc.)	8
2.1.2	Groupes (AAA, AEA, CAA, etc.)	8
2.1.3	Groupes de fonctions (000, 020, 060, etc)	8
2.1.4	Fonctions (0000, 0001, 0002, etc)	8
2.1.5	Marquage des cellules	9
2.2	Matrice de programmation Proline Promass 83	10
3	Bloc VALEURS MESUREES	11
3.1	Groupe VALEURS MESUREES	12
3.1.1	Groupe de fonctions VAL. PRINCIP.	12
3.1.2	Groupe de fonctions VAL. ADD.	13
3.2	Groupe CHOIX UNITES	17
3.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	17
3.2.2	Groupe de fonctions CONFIGURAT. ADD.	20
3.3	Groupe UNITES SPECIALES	22
3.3.1	Groupe de fonctions UNITE UTILISATEU.	22
4	Bloc QUICK SETUP	25
4.1	Setup "Mise en service"	27
4.2	Setup "Débit pulsé"	29
4.3	Setup "Mesure de gaz"	31
4.4	Setup "Dosage"	32
4.5	Sauvegarde/transmission des données	34
5	Bloc INTERFACE UTIL.	35
5.1	Groupe CONTROLE	36
5.1.1	Groupe de fonctions CONFIG DE BASE	36
5.1.2	Groupe de fonctions VER/DEVERROUIL.	38
5.1.3	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	39
5.2	Groupe LIGNE PRINCIPALE	40
5.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	40
5.2.2	Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE	42
5.3	Groupe LIGNE ADDITIONN.	44
5.3.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	44
5.3.2	Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE	47
5.4	Groupe LIGNE INFO	50
5.4.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	50
5.4.2	Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE	53
6	Bloc TOTALISATEURS	56
6.1	Groupe TOTALISATEURS (1...3)	57
6.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	57
6.1.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	59
6.2	Groupe FONCTIO. TOTAL.	60

7	Bloc SORTIES	61
7.1	Groupe SORTIE COURANT (1...3)	62
7.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	62
7.1.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	72
7.1.3	Groupe de fonctions INFORMATION	73
7.2	Groupe SORT. PULS/FREQ. (1...2)	74
7.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	74
7.2.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	96
7.2.3	Groupe de fonctions INFORMATION	100
7.3	Groupe SORTIE RELAIS (1...2)	101
7.3.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	101
7.3.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	105
7.3.3	Groupe de fonctions INFORMATION	107
7.3.4	Explications relatives au comportement de la sortie relais	108
7.3.5	Mode de commutation sortie relais	109
8	Bloc ENTREES	111
8.1	Groupe ENTREE AUX.	112
8.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	112
8.1.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	113
8.1.3	Groupe de fonctions INFORMATION	114
8.2	Groupe ENTREE COURANT	115
8.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	115
8.2.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	117
8.2.3	Groupe de fonctions INFORMATION	118
9	Bloc FONCT. DE BASE	119
9.1	Groupe HART	120
9.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	120
9.1.2	Groupe de fonctions INFORMATION	121
9.2	Groupe PARAM. PROCESS	122
9.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	122
9.2.2	Groupe de fonctions PARAM. DPP	125
9.2.3	Groupe de fonctions PARAMETR. REF.	127
9.2.4	Groupe de fonctions ETALONNAGE	129
9.2.5	Groupe de fonctions CORREC. PRESSION	132
9.3	Groupe PARAM. SYSTEME	133
9.3.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	133
9.4	Groupe PARAM. CAPTEUR	135
9.4.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	135
9.4.2	Groupe de fonctions COEF. DEBIT	136
9.4.3	Groupe de fonctions COEFF. DENSITE	137
9.4.4	Groupe de fonctions COEFF. ADD.	138
10	Bloc FONCT. SPECIALES	139
10.1	Groupe FONCTIONS DENSITE	141
10.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	141
10.2	Groupe FONCTION BATCH	147
10.2.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	147
10.2.2	Groupe de fonctions PARAMETRE VANNE	153
10.2.3	Exemples de paramétrage de procédures de remplissage	155
10.2.4	Groupe de fonctions SUPERVISION	158
10.2.5	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	162
10.2.6	Groupe de fonctions INFORMATION	164

10.3	Groupe DIAGNOSTIC AVANCE	166
10.3.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	166
10.3.2	Groupe de fonctions ACQUISITION	167
10.3.3	Groupe de fonctions DEBIT MASSIQUE	168
10.3.4	Groupe de fonctions DENSITE	169
10.3.5	Groupe de fonctions DENSITE NORMEE	170
10.3.6	Groupe de fonctions TEMPERATURE	171
10.3.7	Groupe de fonctions AMORT. TUBE	172
10.3.8	Groupe de fonctions CAPT. ELECTRODYN.	173
10.3.9	Groupe de fonctions FREQUENCE DE RESONANCE	175
10.3.10	Groupe de fonctions AMORTISSEMENT DU TUBE	177
11	Bloc SUPERVISION	179
11.1	Groupe SYSTEME	180
11.1.1	Groupe de fonctions CONFIGURATION	180
11.1.2	Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT	183
11.2	Groupe VERSION INFO	185
11.2.1	Groupe de fonctions APPAREIL	185
11.2.2	Groupe de fonctions CAPTEUR	185
11.2.3	Groupe de fonctions AMPLI	186
11.2.4	Groupe de fonctions F-CHIP	187
11.2.5	Groupe de fonctions MODULE E/S	187
11.2.6	Groupes de fonctions ENT./SORT. 1...4	188
12	Réglages usine	189
12.1	Unité SI (pas pour USA et Canada)	189
12.1.1	Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - liquide	189
12.1.2	Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - gaz	189
12.1.3	Langue	190
12.1.4	Densité, longueur, température	190
12.2	Unité US (pour USA et Canada)	191
12.2.1	Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - liquide	191
12.2.2	Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - gaz	191
12.2.3	Langue, densité, longueur, température	191

Marques déposées

HART®

Marque déposée de HART Communication Foundation, Austin, USA

HistoROM™, T-DAT®, S-DAT®, F-CHIP®, FieldCare®

Marque déposée de la société Endress+Hauser Flowtec AG

1 Conseils d'utilisation du manuel

Pour avoir accès à la description d'une fonction d'appareil donnée, vous disposez de plusieurs possibilités :

1.1 Trouver une description de fonction par le biais du sommaire

Dans le sommaire sont reprises toutes les désignations de cellules de la matrice de programmation. A l'aide de désignations précises (comme par ex. INTERFACE UTILI, ENTREES, SORTIES etc) il vous est possible de sélectionner la fonction appropriée pour votre application. Un renvoi à la page vous permet d'avoir une description précise des fonctions.

Le sommaire se trouve à la page 3.

1.2 Trouver une description de fonction par le biais de la matrice de programmation

Cette possibilité consiste en un cheminement, depuis le niveau de commande supérieur, les blocs, jusqu'à la description de fonction que vous souhaitez :

1. A la page 10 sont représentés tous les blocs et groupes disponibles. Sélectionnez le bloc ou un groupe du bloc en fonction de votre application et suivre le renvoi à la page correspondante.
2. A la page indiquée vous trouverez une représentation du bloc sélectionné avec tous les groupes, groupes de fonctions et fonctions correspondants. Choisissez la fonction nécessaire pour votre application et reportez-vous à la page indiquée pour obtenir une description détaillée.

1.3 Trouver une description de fonction par l'index de la matrice de programmation

Toutes les "cellules" de la matrice de programmation (blocs, groupes, groupes de fonctions, fonctions) sont marquées à l'aide de une ou trois lettres ou de nombres à trois ou quatre chiffres. Le marquage de la "cellule" sélectionnée peut être lu dans l'affichage local en haut à droite.

Exemple :



A0001653-fr

Par le biais de l'index de la matrice de programmation, dans laquelle on trouve un classement alphabétique ou numérique du marquage de toutes les cellules à disposition, vous avez accès à l'indication de page pour la fonction concernée.

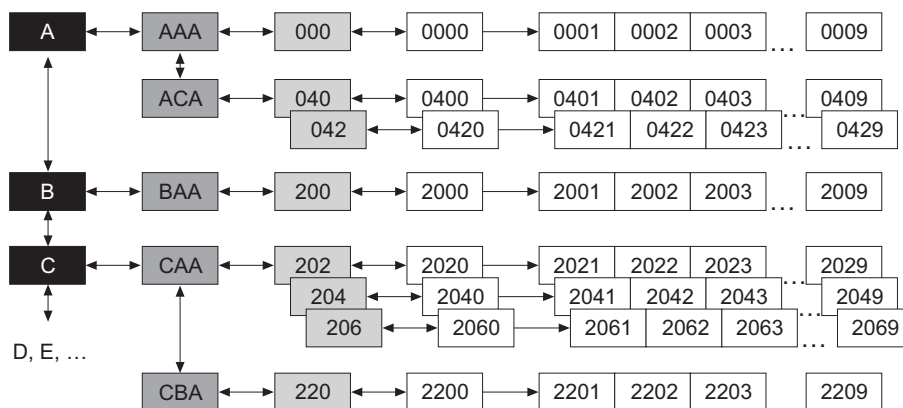
L'index de la matrice de programmation figure à la page 193.

2 Matrice de programmation

2.1 Construction générale de la matrice de programmation

La matrice de programmation comprend quatre niveaux :

Blocs -> Groupes -> Groupes de fonctions -> Fonctions



A0000961

2.1.1 Blocs (A, B, C, etc.)

Dans les blocs a lieu une répartition grossière des différentes possibilités de commande de l'appareil. Les blocs disponibles sont par ex. : VALEURS MESUREES, QUICK SETUP, INTERFACE UTILI., TOTALISATEURS etc.

2.1.2 Groupes (AAA, AEA, CAA, etc.)

Un bloc comprend un ou plusieurs groupes. Dans un groupe on aura une sélection étendue des possibilités de commande du bloc concerné. Les groupes du bloc INTERFACE UTILI. disponibles sont par ex. : CONTROLE, LIGNE PRINCIPALE, LIGNE ADDITIONN. etc.

2.1.3 Groupes de fonctions (000, 020, 060, etc)

Un groupe comprend un ou plusieurs groupes de fonctions. Dans un groupe de fonctions on aura une sélection étendue des possibilités de commande du groupe concerné. Les groupes de fonctions à disposition dans le groupe "CONTROLE" sont par ex. : CONFIG. DE BASE, VER-/DEVERROUIL., FONCTIONNEMENT etc.

2.1.4 Fonctions (0000, 0001, 0002, etc)

Chaque groupe de fonctions comprend une ou plusieurs fonctions. C'est dans les fonctions qu'a lieu la configuration ou le paramétrage proprement dit de l'appareil. On peut sélectionner et entrer ici des valeurs chiffrées ou des paramètres.

Les fonctions disponibles dans le groupe de fonctions "CONFIG. DE BASE" sont par ex. : LANGUE, AMORTISS. AFFICH., CONTRASTE LCD etc. Si la langue de service de l'appareil doit être modifiée, il convient d'employer la procédure suivante :

1. Sélection du bloc "INTERFACE UTILI."
2. Sélection du groupe "CONTROLE"
3. Sélection du groupe de fonctions "CONFIG. DE BASE"
4. Sélection de la fonction "LANGUE" (dans laquelle se fera le réglage de la langue souhaitée).

2.1.5 Marquage des cellules

Chaque cellule (bloc, groupe, groupe de fonctions et fonction) de la matrice de programmation possède un marquage individuel unique.

Blocs :

Marqués par une lettre (A, B, C, etc.)

Groupes :

Marqués par trois lettres (AAA, ABA, BAA, etc.).

La première lettre est identique à celle du bloc (c'est à dire tous les groupes du bloc A ont également un A comme première lettre de leur désignation, tous les groupes du bloc B ont un B etc.). Les deux lettres restantes identifient le groupe à l'intérieur du bloc concerné.

Groupes de fonctions :

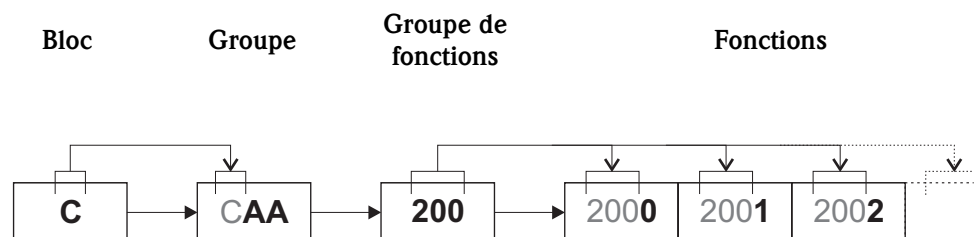
Marqués par trois chiffres (000, 001, 100, etc.).

Fonctions :

Marqués par quatre chiffres (0000, 0001, 0201, etc.).

Les trois premiers chiffres sont repris du groupe de fonctions correspondants.

Le dernier chiffre représente la position de la fonction dans le groupe de fonctions, de 0 à 9 (par ex. la fonction 0005 est la sixième fonction du groupe 000).



A0001251

2.2 Matrice de programmation Proline Promass 83

BLOCS		GROUPES		GROUPES DE FONCTIONS
VALEURS MESUREES A (Voir p. 11)	→	VALEURS MESUREES AAA	→	Voir p. 12
↓		CHOIX UNITES ACA	→	Voir p. 17
		UNITES SPECIALES AEA	→	Voir p. 22
QUICK SETUP B (Voir p. 25)	→	Setups de mise en service et d'application	→	Voir p. 25
↓				
INTERFACE UTILI. C (Voir p. 35)	→	CONTROLE CAA	→	Voir p. 36
↓		LIGNE PRINCIPALE CCA	→	Voir p. 40
		LIGNE ADDITIONN. CEA	→	Voir p. 44
		LIGNE INFO CGA	→	Voir p. 50
TOTALISATEURS D (Voir p. 56)	→	TOTALISATEUR 1 DAA	→	Voir p. 57
↓		TOTALISATEUR 2 DAB	→	Voir p. 57
		TOTALISATEUR 3 DAC	→	Voir p. 57
		FONCTIO. TOTAL. DJA	→	Voir p. 60
SORTIES E (Voir p. 61)	→	SORTIE COURANT 1 EAA	→	Voir p. 62
↓		SORTIE COURANT 2 EAB	→	Voir p. 62
		SORTIE COURANT 3 EAC	→	Voir p. 62
		SORT. PULS/FREQ. 1 ECA	→	Voir p. 74
		SORT. PULS/FREQ. 2 ECB	→	Voir p. 74
		SORTIE RELAIS 1 EGA	→	Voir p. 101
		SORTIE RELAIS 2 EGB	→	Voir p. 101
ENTREES F (Voir p. 111)	→	ENTREE AUX. FAA	→	Voir p. 112
↓		ENTREE COURANT FCA	→	Voir p. 115
FONCT. DE BASE G (Voir p. 119)	→	HART GAA	→	Voir p. 120
↓		PARAM. PROCESS GIA	→	Voir p. 122
		PARAM. SYSTEME GLA	→	Voir p. 133
		PARAM. CAPTEUR GNA	→	Voir p. 135
FONCT. SPECIALES H (Voir p. 139)	→	FONCTIONS DENSITE HAA	→	Voir p. 141
↓		FONCTION BATCH HCA	→	Voir p. 147
		DIAGNOSTIC AVANCE HEA	→	Voir p. 166
SUPERVISION J (Voir p. 179)	→	SYSTEME JAA	→	Voir p. 180
		VERSION INFO JCA	→	Voir p. 185


3 Bloc VALEURS MESUREES

Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions										
VALEURS MESUREES (A)	VALEURS MESUREES (AAA) p. 12	⇒	VAL. PRINCIP. (000) p. 12	⇒	DEBIT MASSIQUE (0000) p. 12	⇒	DEBIT VOLUME STD (0004) p. 12	DENSITE (0005) p. 12	DENSITE NORMEE (0006) p. 12	TEMPERATURE (0008) p. 12	PRESSION (0009) p. 12		
				⇒									
		⇕	⇕	⇕									
		⇒	VAL. ADD. (002) p. 13	⇒	DEBIT MASS. CIBLE (0020) p. 13	⇒	DEB. MASS% CIBLE (0021) p. 13	DEB. VOL. CIBLE (0022) p. 13	DEB. VOL.% CIBLE (0023) p. 13	COR. DEB. VOL. CIBL (0024) p. 14	DEBIT MASS. PORT. (0025) p. 14	COR. DEB. VOL. POR. (0029) p. 15	
				⇒									
		⇕	⇕	⇕									
		⇒	% BLACK LIQUOR (0030) p. 15	⇒	°BAUME (0031) p. 15	°API (0033) p. 15	°PLATO (0034) p. 16	°BALLING (0035) p. 16	°BRIX (0036) p. 16	AUTRES (0037) p. 16			
				⇒									
		⇕	⇕	⇕									
	CHOIX UNITES (ACA) p. 17	⇒	CONFIGURATION (040) p. 17	⇒	UNITE DEBIT MASS. (0400) p. 17	⇒	UNITE DEBIT VOL. (0402) p. 18	UNITE VOLUME (0403) p. 18	UNITE DEB. V. COR. (0404) p. 19	UNITE VOL. COR. (0405) p. 19			
				⇒		⇒							
		⇕	⇕	⇕									
		⇒	CONFIGURAT. ADD. (042) p. 20	⇒	UNITE DENSITE (0420) p. 20	⇒	UNITE DENSIT. STD (0421) p. 20	UNITE LONGUEUR (0424) p. 21	UNITE PRESSION (0426) p. 21				
				⇒		⇒							
		⇕	⇕	⇕									
	UNITES SPECIALES (AEA) p. 22	⇒	UNITE UTILISATION TEU (060) p. 22	⇒	NOM UNITE MASSE (0600) p. 22	⇒	FACT. UNIT. MASSE (0601) p. 22	NOM UNITE VOL. (0602) p. 23	FACTEUR UNITE (0603) p. 23	NOM UNIT. DEN-SIT. (0604) p. 23	FACT. UNIT. DENS. (0605) p. 23	NOM UNITE CONC. (0606) p. 24	FACT. UNIT. CONC. (0607) p. 24
				⇒		⇒							
		⇕	⇕	⇕									

3.1 Groupe VALEURS MESUREES





3.1.1 Groupe de fonctions VAL. PRINCIP.





VALEURS MESUREES A ⇒ VALEURS MESUREES AAA ⇒ VAL. PRINCIP. 000






Description de fonctions VALEURS MESUREES → VALEURS MESUREES → VAL. PRINCIP.	
<p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les unités de toutes les grandeurs de mesure représentées ici peuvent être réglées dans le groupe "CHOIX UNITES" . ■ Si l'écoulement dans la conduite est négatif, la valeur de débit est affichée avec un signe négatif. 	
DEBIT MASSIQUE (0000)	<p>Affichage du débit massique actuellement mesuré.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe (par ex. 462,87 kg/h; -731,63 lb/min; etc.)</p>
DEBIT VOLUMIQUE (0001)	<p>Affichage du débit volumique calculé. Le débit volumique est calculé à partir du débit massique mesuré et de la densité mesurée.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe (par ex. 5,5445 dm³/min; 1,4359 m³/h; -731,63 gal/d; etc.)</p>
DEBIT VOLUME STD (0004)	<p>Affichage du débit volumique corrigé calculé. Le débit volumique corrigé est calculé à partir du débit massique calculé et de la densité corrigée (densité avec température de référence, mesurée ou fournie).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe (par ex. 1,3549 Nm³/h; 7,9846 scm/day; etc.)</p>
DENSITE (0005)	<p>Affichage de la densité du produit actuellement mesurée ou de la densité spécifique.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité, correspondant à 0,1000...6,0000 kg/dm³ (par ex. 1,2345 kg/dm³; 993,5 kg/m³; 1,0015 SG_20 °C; etc.)</p>
DENSITE NORMEE (0006)	<p>Affichage de la densité du produit avec température de référence. La densité de référence peut être calculée avec la densité mesurée ou réglée par le biais de la fonction DENSITE FIXE STD (6461) (voir page 127), ou directement lue par le biais de l'entrée courant.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité, correspondant à 0,1000...6,0000 kg/dm³ (par ex. 1,2345 kg/dm³; 993,5 kg/m³; 1,0015 SG_20 °C; etc.)</p>
TEMPERATURE (0008)	<p>Affichage de la température actuellement mesurée.</p> <p>Affichage Nombre à virgule fixe à 4 digits, y compris unité et signe (par ex. -23,4 °C; 160,0 °F; 295,4 K; etc.)</p>
PRESSION (0009)	<p>Affichage de la pression actuellement mesurée. Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. SOR. COUR. (5200) on a choisi "Pression".</p> <p>Affichage Nombre à virgule fixe à 4 digits, y compris unité et signe (par ex. 50,0 barg; etc.)</p>





3.1.2 Groupe de fonctions VAL. ADD.

VALEURS MESUREES A	⇒	VALEURS MESUREES AAA	⇒	VAL. PRINCIP. 000
			⇓	
				VAL. ADD. 002

Description de fonctions VALEURS MESUREES → VALEURS MESUREES → VAL. ADD.	
DEBIT MASS. CIBLE (0020)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % MASS 2D ou % MASS 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit massique actuellement mesuré du fluide cible. Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEB. MASS% CIBLE (0021)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % MASS 2D ou % MASS 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit massique actuellement mesuré du fluide cible en % (du débit massique total). Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEB. VOL. CIBLE (0022)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % VOL. 2D ou % VOL. 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique actuellement mesuré du fluide cible. Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEB. VOL% CIBLE (0023)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % VOL. 2D ou % VOL. 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique actuellement mesuré du fluide cible en % (du débit volumique total). Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>

Description de fonctions VALEURS MESUREES → VALEURS MESUREES → VAL. ADD.	
COR. DEB. VOL. CIBL. (0024)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi % MASS/ % VOL (voir page 141).</p> <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique corrigé actuellement mesuré du fluide cible. Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEBIT MASS. CIBLE (0025)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % MASS 2D ou % MASS 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit massique actuellement mesuré du fluide porteur. Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEB. MASSE% PORT (0026)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % MASS 2D ou % MASS 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit massique actuellement mesuré du fluide porteur en % (du débit massique total). Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
DEB. VOL. PORT. (0027)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % VOL. 2D ou % VOL. 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique actuellement mesuré du fluide porteur. Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>

Description de fonctions VALEURS MESUREES → VALEURS MESUREES → VAL. ADD.	
DEB. VOL.% PORT. (0028)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si l'une des sélections suivantes à été faite :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans la fonction FONCT. DENSITE (7000), voir page 141 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOL. – FLEXIBLE et dans la fonction MODE (7010), voir page 144, la sélection % VOL. 2D ou % VOL. 3D. <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique actuellement mesuré du fluide porteur en % (du débit volumique total). Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
COR. DEB. VOL. POR. (0029)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi % MASS/ % VOL (voir page 141).</p> <p>Dans cette fonction est affiché le débit volumique corrigé actuellement mesuré du fluide porteur. Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p>
% BLACK LIQUOR (0030)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi % BLACK LIQUOR (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en % BLACK LIQUOR.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>
°BAUME (0031)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi ° BAUME (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en °BAUME.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>
°API (0033)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi ° API (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en °API.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>

Description de fonctions VALEURS MESUREES → VALEURS MESUREES → VAL. ADD.	
°PLATO (0034)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi ° PLATO (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en °PLATO.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>
°BALLING (0035)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi ° BALLING (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en °BALLING.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>
°BRIX (0036)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi ° BRIX (voir page 141).</p> <p>Affichage de la concentration en °BRIX.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>
AUTRES (0037)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné FLEXIBLE (voir page 141) et si dans la fonction MODE (7010) on a sélectionné AUTRES 2D ou AUTRES 3D (voir page 144).</p> <p>Affichage de la concentration dans l'unité définie pour la fonction NOM UNIT. CONC. (0606) (voir page 24).</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p>

3.2 Groupe CHOIX UNITES

3.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

VALEURS MESUREES A

⇒



VALEURS MESUREES AAA



↓


CHOIX UNITES ACA

⇒

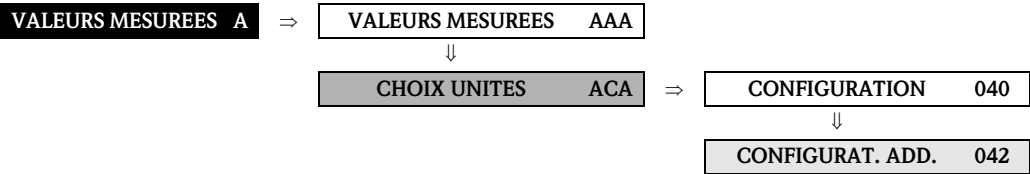
CONFIGURATION 040

Description de fonctions VALEURS MESUREES → CHOIX UNITES → CONFIGURATION	
Dans ce groupe de fonctions on peut sélectionner l'unité pour les grandeurs de mesure.	
UNITE DEBIT MASS. (0400)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le débit massique (Masse/Temps).</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant ■ Sorties fréquence ■ Points de commutation des relais (seuil pour débit massique, sens d'écoulement) ■ Débits de fuite <p>Sélection : Métrique : Gramme → g/s; g/min; g/h; g/jour Kilogramme → kg/s; kg/min; kg/h; kg/jour Tonne → t/s; t/min; t/h; t/jour</p> <p>US : ounce → oz/s; oz/min; oz/h; oz/day pound → lb/s; lb/min; lb/h; lb/day ton → ton/s; ton/min; ton/h; ton/day</p> <p>Unité au choix (voir fonction NOM UNITE MASSE à la page 22) ____ → ____/s; ____/min; ____/h; ____/jour</p> <p>Réglage usine : en fonction du pays (kg/h ou US-lb/min)</p> <p> Remarque ! Si dans le groupe de fonctions UNITE UTILISATEU. (060) (voir page 22) on a défini une unité de masse, celle-ci est indiquée ici dans la sélection.</p>
UNITE MASSE (0401)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le débit massique.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur des impulsions (par ex. kg/p) <p>Sélection : Métrique → g; kg; t</p> <p>US → oz; lb; ton</p> <p>Unité au choix → ____ (voir fonction NOM UNITE MASSE à la page 22)</p> <p>Réglage usine : en fonction du pays (kg ou US-lb)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si dans le groupe de fonctions UNITE UTILISATEU. (060) (voir page 22) on a défini une unité de masse, celle-ci est indiquée ici dans la sélection. ■ L'unité pour le totalisateur est indépendante de la sélection faite ici. L'unité des totalisateurs est sélectionnée séparément pour chaque compteur.

Description de fonctions VALEURS MESUREES → CHOIX UNITES → CONFIGURATION	
UNITE DEBIT VOL (0402)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le débit volumique (Volume/Temps).</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant ■ Sorties fréquence ■ Points de commutation des relais (seuil pour débit volumique, sens d'écoulement) ■ Débits de fuite <p>Sélection : Métrique : Centimètre cube → cm³/s; cm³/min; cm³/h; cm³/jour Décimètre cube → dm³/s; dm³/min; dm³/h; dm³/jour Mètre cube → m³/s; m³/min; m³/h; m³/jour Millilitre → ml/s; Ml/min; Ml/h; Ml/jour Litre → l/s; l/min; l/h; l/jour Hectolitre → hl/s; hl/min; hl/h; hl/jour Megalitre → Ml/s; Ml/min; Ml/h; Ml/jour</p> <p>US : Cubic centimeter cc → s; cc/min; cc/h; cc/day Acre foot → af/s; af/min; af/h; af/day Cubic foot → ft³/s; ft³/min; ft³/h; ft³/day Fluid ounce → oz f/s; oz f/min; oz f/h; oz f/day Gallon → gal/s; gal/min; gal/h; gal/day Kilo gallon → Kgal/s; Kgal/min; Kgal/h; Kgal/day Million gallon → Mgal/s; Mgal/min; Mgal/h; Mgal/day Barrel (fluide normaux: 31,5 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (bière : 31,0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (prod. pétrochimiques: 42,0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (remplissage : 55,0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day</p> <p>Imperial Gallon → gal/s; gal/min; gal/h; gal/day Mega gallon → Mgal/s; Mgal/min; Mgal/h; Mgal/day Barrel (bière : 36,0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (prod. pétrochimiques: 34,97 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day</p> <p>Unité au choix (voir fonction NOM UNITE VOL. à la page 23) ____ → ____/s; ____/min; ____/h; ____/jour</p> <p>Réglage usine : en fonction du pays (m³/h ou US-Mgal/day)</p> <p> Remarque ! Si dans le groupe de fonctions UNITE UTILISATEU. (060) (voir page 22) on a défini une unité de volume, celle-ci est indiquée ici dans la sélection.</p>
UNITE VOLUME (0403)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le volume. L'unité sélectionnée ici est également valable pour : Valeur des impulsions (par ex. m³/p)</p> <p>Sélection : Métrique → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml Mega US → cc; af; ft³; oz f; gal; Kgal; Mgal; bbl (fluides normaux); bbl (bière); bbl (pétrochimie) → bbl (remplissage) Imperial → gal; Mgal; bbl (bière); bbl (pétrochimie) Unité au choix → ____ (voir fonction NOM UNITE VOL. à la page 23)</p> <p>Réglage usine : m³</p> <p> Remarque ! ■ Si dans le groupe de fonctions UNITE UTILISATEU. (060) (voir page 22) on a défini une unité de volume, celle-ci est indiquée ici dans la sélection. ■ L'unité pour le totalisateur est indépendante de la sélection faite ici. L'unité des totalisateurs est sélectionnée séparément pour chaque compteur.</p>

Description de fonctions	
VALEURS MESUREES → CHOIX UNITES → CONFIGURATION	
UNIT. DEB. V. COR. (0404)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le débit volumique corrigé (Volume corrigé/Temps).</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant ■ Sorties fréquence ■ Points de commutation des relais (seuil pour débit volumique corrigé, sens d'écoulement) ■ Débits de fuite <p>Sélection : Métrique : Nm³/s Nm³/min Nm³/h Nm³/day Nm³/s Nm³/min Nm³/h Nm³/jour</p> <p>US : Sm³/s; Sm³/min; Sm³/h; Sm³/day Scf/s; Scf/min; Scf/h; Scf/day</p> <p>Réglage usine : Nm³/h</p>
UNITE VOL. COR. (0405)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour le volume corrigé.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valeur des impulsions (par ex. Nm³/p) <p>Sélection : Métrique : Nm³ Nm</p> <p>US : Sm³ Scf</p> <p>Réglage usine : Nm³</p> <p> Remarque ! L'unité pour le totalisateur est indépendante de la sélection faite ici. L'unité des totalisateurs est sélectionnée séparément pour chaque compteur.</p>

3.2.2 Groupe de fonctions CONFIGURAT. ADD.

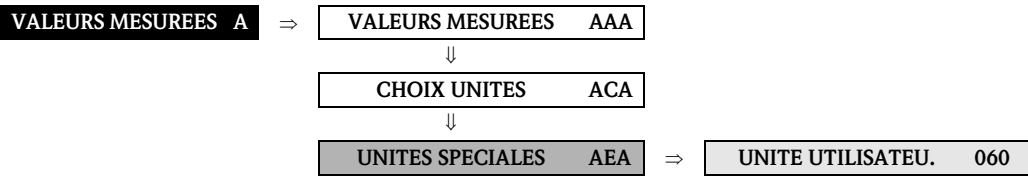


Description de fonctions	
VALEURS MESUREES → CHOIX UNITES → CONFIGURAT. ADD.	
UNITE DENSITE (0420)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour la densité du produit.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sorties courant■ Sorties fréquence■ Points de commutation des relais (seuil densité)■ Valeur de réponse de densité pour la surveillance du produit■ Valeur d'étalonnage de densité <p>Sélection : Métrique →g/cm³; g/cc; kg/dm³; kg/l; kg/m³; SD 4 °C, SD 15 °C, SD 20 °C; SG 4 °C, SG 15 °C, SG 20 °C</p> <p>US →lb/ft³; lb/gal; lb/bbl (fluides normaux); lb/bbl (bière); lb/bbl (pétrochimie); lb/bbl (remplissage)</p> <p>Imperial →lb/gal; lb/bbl (bière); lb/bbl (pétrochimie)</p> <p>Réglage usine : kg/l</p> <p>SD = densité spécifique, SG = Specific Gravity La densité spécifique est le rapport entre la densité du produit et la densité de l'eau (à une température de l'eau = 4, 15, 20 °C).</p>
UNITE DENSIT. STD (0421)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité choisie et affichée pour la densité de référence.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sorties courant■ Sorties fréquence■ Points de commutation des relais (seuil densité corrigée)■ Densité corrigée fixe (pour la détermination du débit volumiquecorrigé)■ Entrée courant (lecture de la densité corrigée via l'entrée courant) <p>Sélection : Métrique : kg/Nm³ kg/Nl</p> <p>US : g/Scc kg/Sm³ lb/Scf</p> <p>Réglage usine : kg/Nl</p>

Description de fonctions VALEURS MESUREES → CHOIX UNITES → CONFIGURAT. ADD.	
UNITE TEMP. (0422)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité pour la température.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est également valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sorties courant ■ Sorties fréquence ■ Entrée courant ■ Points de commutation des relais (seuil température) ■ Température de référence (pour mesure de volume normé avec mesure de densité de référence) <p>Sélection : °C (Celsius) K (Kelvin) °F (Fahrenheit) °R (Rankine)</p> <p>Réglage usine : °C</p>
UNITE LONGUEUR (0424)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité pour le diamètre nominal.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Diamètre nominal capteur (voir fonction DIAMETRE NOMINAL (6804) à la page 135) <p>Sélection : MILLIMETRE INCH</p> <p>Réglage usine : MILLIMETRE</p>
UNITE PRESSION (0426)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez l'unité pour la pression.</p> <p>L'unité sélectionnée ici est valable pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pression réglée (voir fonction PRESSION (6501) à la page 132) <p>Sélection : bara barg psia psig</p> <p>Réglage usine : barg</p>



3.3 Groupe UNITES SPECIALES

3.3.1 Groupe de fonctions UNITE UTILISATEU.






Description de fonctions	
VALEURS MESUREES → UNITES SPECIALES → UNITE UTILISATEU.	
Dans ce groupe de fonctions il est possible de déterminer une unité pour la masse, le débit massique, le volume, le débit volumique, la densité et la concentration (en option).	
NOM UNITE MASSE (0600)	<p>Dans cette fonction il est possible d'entrer un texte pour l'unité de masse/débit massique au choix. Seul le texte est défini, l'unité de temps correspondante est sélectionnée dans un choix prédéfini (s, min, h, day).</p> <p>Entrée : xxxxxxx (max. 4 digits) Chaque digit peut être occupé par A-Z, 0-9, +, -, point, espace ou soulignement</p> <p>Réglage usine : “ _ _ _ _ ” (sans texte)</p> <p>Exemple : Lors de l'entrée du texte ZENT(pour quintal), il apparaîtra dans l'affichage avec l'unité de temps, par ex. ZENT / min : ZENT = Masse (entrée comme texte) ZENT / représentation min débit massique (dans l'affichage)</p>
FACT. UNIT. MASSE (0601)	<p>Dans cette fonction on peut définir un facteur de quantité (sans temps) pour l'unité de masse/débit massique au choix. Ce facteur se rapporte à la masse de un kilogramme.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 7 digits</p> <p>Réglage usine : 1</p> <p>Grandeur de référence : kg</p> <p>Exemple : Un quintal a une masse de 50 kg → 0,02 quintal = 1 kg Entrée : 0,02</p>




Description de fonctions	
VALEURS MESUREES → UNITES SPECIALES → UNITE UTILISATEUR.	
NOM UNITE VOL. (0602)	<p>Dans cette fonction il est possible d'entrer un texte pour l'unité de volume/débit volumique au choix. Seul le texte est défini, l'unité de temps correspondante est sélectionnée dans un choix prédéfini (s, min, h, day).</p> <p>Entrée : xxxxxxx (max. 4 digits) Chaque digit peut être occupé par A-Z, 0-9, +, -, point, espace ou soulignement</p> <p>Réglage usine : “ _ _ _ _ ” (sans texte)</p> <p>Exemple : Lors de l'entrée du texte VERRE, il apparaîtra dans l'affichage avec l'unité de temps, par ex. VERRE / min: VERRE = Volume (entrée comme texte) VERRE/ représentation min. débit volumique (dans l'affichage)</p>
FACTEUR UNITE (0603)	<p>Dans cette fonction on peut définir un facteur de quantité (sans temps) pour l'unité au choix. Ce facteur se rapporte au volume de un litre.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 7 digits</p> <p>Réglage usine : 1</p> <p>Grandeur de référence : Litre</p> <p>Exemple : Un verre a un volume de 0,5 l → 2 verres = 1 litre Entrée : 2</p>
NOM UNIT. DENSIT (0604)	<p>Dans cette fonction il est possible d'entrer un texte pour l'unité de densité au choix.</p> <p>Entrée : xxxxxxx (max. 4 digits) Chaque digit peut être occupé par A-Z, 0-9, +, -, point, espace ou soulignement</p> <p>Réglage usine : “ _ _ _ _ ” (sans texte)</p> <p>Exemple : Entrée du texte ZE_L (pour quintal par litre).</p>
FACT. UNIT. DENS. (0605)	<p>Dans cette fonction il est possible de définir un facteur de quantité pour l'unité de densité au choix. Ce facteur se rapporte à la densité de un kg/l.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 7 digits</p> <p>Réglage usine : 1</p> <p>Grandeur de référence : kg/l</p> <p>Exemple : Un quintal par litre correspond à 50 kg/l → 0,02 quintal/l = 1 kg/l Entrée : 0,02</p>

Description de fonctions VALEURS MESUREES → UNITES SPECIALES → UNITE UTILISATEUR.	
NOM UNIT. CONC. (0606)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible lorsque le soft en option CONCENTRATION est installé.</p> <p>Dans cette fonction il est possible d'entrer un texte pour l'unité de concentration au choix (unité de densité définie par l'utilisateur).</p> <p>Entrée : xxxxxxx (max. 4 digits) Chaque digit peut être occupé par A-Z, 0-9, +, -, point, espace ou soulignement</p> <p>Réglage usine : “ _ _ _ _ ” (sans texte)</p> <p>Exemple : Entrée du texte “HFCS” (pour High Fructose Corn Syrup).</p>
FACT. UNIT. CONC. (0607)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible lorsque le soft en option CONCENTRATION est installé, et lorsque dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) une sélection a été activée (voir page 141).</p> <p>Dans cette fonction on peut définir un facteur pour l'unité de concentration au choix (voir fonction NOM UNIT. CONC. (0606)).</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 7 digits</p> <p>Réglage usine : 1</p> <p>Grandeur de référence : Unité de concentration au choix / %</p> <p>Exemple : La concentration mesurée de 1% doit être égale à 0,01 HFCS → Entrée : 0,01 [HFCS].</p>

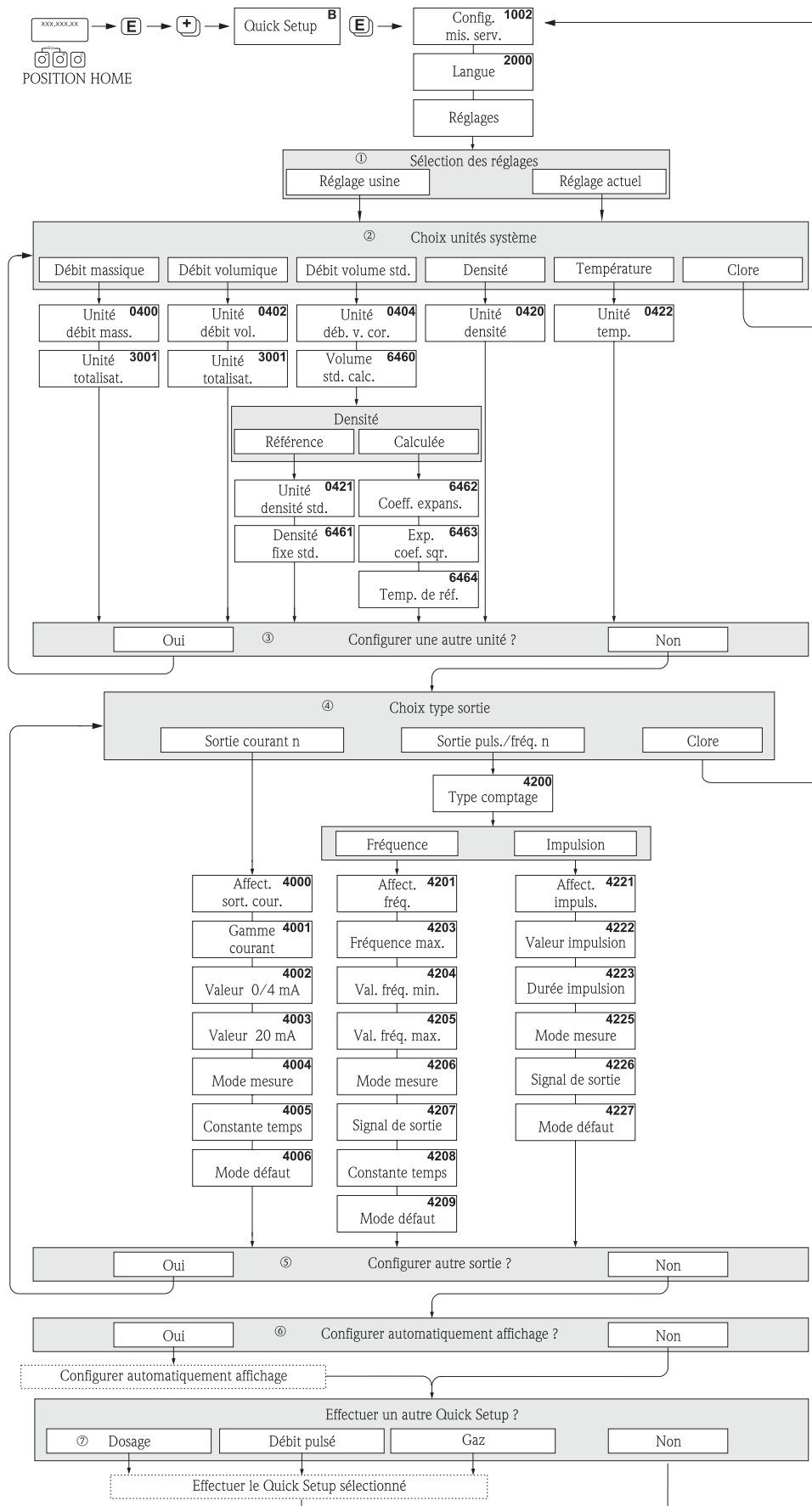
4 Bloc QUICK SETUP

Bloc	Groupe	Groupes de fonctions	Fonctions
QUICK SETUP (B)	⇒	⇒	<div> <div>CONFIG. MIS. SERV. (1002) p. 25</div> <div>⇒</div> <div>CONFIG. DEB. PULSE (1003) p. 25</div> <div>QS MESURE GAZ (1004) p. 25</div> <div>SETUP BATT-CHING (1005) p. 26</div> </div> <div>GESTION T-DAT (1009) p. 26</div>

Description de fonctions QUICK SETUP	
CONFIG. MIS. SERV. (1002)	<p>Dans cette fonction on peut démarrer le Setup.</p> <p>Sélection : OUI NON</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Un diagramme du déroulement du Setup se trouve à la page 27. D'autres informations relatives au setup se trouvent dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D.</p>
CONFIG. DEB. PULSE (1003)	<p>Dans cette fonction on peut démarrer le Setup pour le débit pulsé.</p> <p>Sélection : OUI NON</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Un diagramme du déroulement du CONFIG. DEB. PULSE se trouve à la page 29. D'autres informations relatives au setup se trouvent dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D.</p>
QS MESURE GAZ (1004)	<p>Dans cette fonction on peut démarrer le Setup spécifique pour la mesure de gaz.</p> <p>Sélection : OUI NON</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Un diagramme du déroulement de QS MESURE GAZ se trouve à la page 31. D'autres informations relatives au setup se trouvent dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D.</p>

Description de fonctions QUICK SETUP	
SETUP BATCHING (1005)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible lorsque le soft en option DOSAGE est installé.</p> <p>Dans cette fonction on peut démarrer le setup spécifique à l'application (en option) pour les dosages.</p> <p>Sélection : OUI NON</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Un diagramme du déroulement du SETUP BATCHING se trouve à la page 32. D'autres informations relatives au setup se trouvent dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D.</p>
GESTION T-DAT (1009)	<p>Dans cette fonction il est possible de mémoriser le paramétrage/ réglage du transmetteur dans un DAT de transmetteur (T-DAT), ou d'activer le chargement d'un paramétrage à partir du T-DAT dans l'EEPROM (Fonction de sécurité manuelle).</p> <p>Exemples d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Après la mise en service il est possible de valider les paramètres actuels du point de mesure dans le T-DAT (Backup). ■ Lors du remplacement du transmetteur, on a la possibilité de charger les données du T-DAT dans le nouveau transmetteur (EEPROM). <p>Sélection : ANNULATION SAUVEGARDE (de l'EEPROM dans le T-DAT) CHARGEMENT (du T-DAT dans l'EEPROM)</p> <p>Réglage usine : ANNULATION</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si, dans le cas de l'appareil cible, on est en présence d'une version de logiciel plus ancienne, on obtient le message "TRANSM. SW-DAT". Ensuite, seule la fonction "SAUVEGARDE" est encore disponible. ■ CHARGEMENT Cette fonction est seulement possible si l'appareil cible possède la même version de logiciel que l'appareil source ou une version postérieure. ■ SAUVEGARDE Cette fonction est toujours disponible.

4.1 Setup "Mise en service"




a0004561-fr

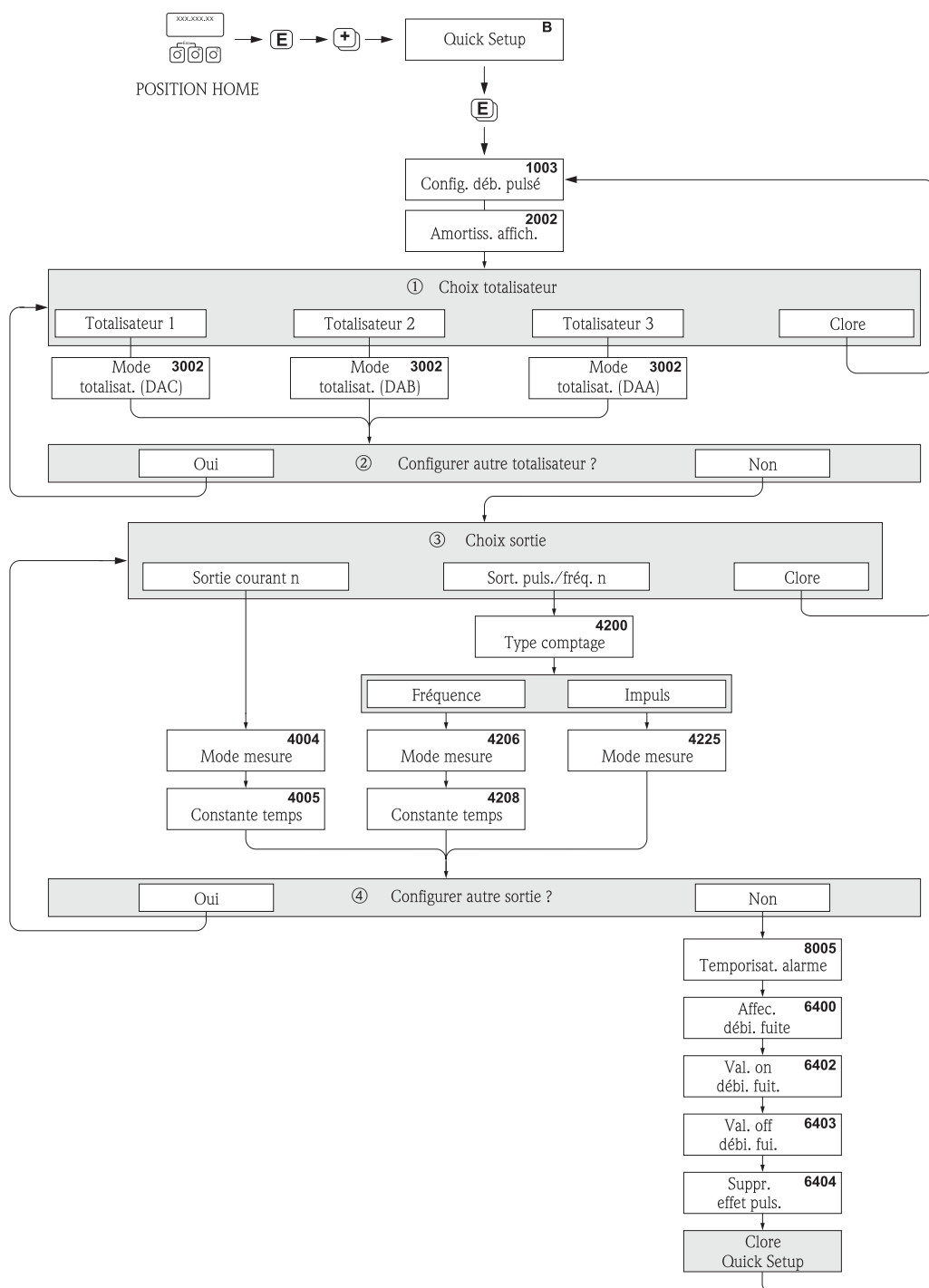
- ① La sélection "CONFIG. USINE" ramène chaque unité sélectionnée au réglage par défaut. La sélection "CONFIG. ACTUEL." reprend les réglages définis par vous au préalable.
- ② A chaque passage seules les unités qui n'ont pas encore été configurées dans le Quick Setup en cours peuvent être sélectionnées. Les unités de masse, de volume et de volume corrigé découlent de l'unité de débit correspondante.
- ③ La sélection "OUI" apparaît aussi longtemps que toutes les unités ne sont pas paramétrées. Si aucune unité n'est plus disponible, il n'y a plus que la sélection NON qui apparaît.
- ④ A chaque passage seules les sorties qui n'ont pas encore été configurées dans le Quick Setup en cours peuvent être sélectionnées.
- ⑤ La sélection "OUI" apparaît aussi longtemps qu'une sortie libre est disponible. Si aucune sortie n'est plus disponible, il n'y a plus que la sélection "NON" qui apparaît.
- ⑥ La sélection "Paramétrage automatique de l'affichage" comprend les réglages de bases/réglages usine suivants :
OUI : Ligne principale = débit massique; Ligne additionnelle = totalisateur 1; Ligne info = état de fonctionnement/système
NON : les réglages existants (sélectionnés) sont maintenus.
- ⑦ Le QUICK SETUP BATCHING est seulement disponible si le logiciel optionnel BATCHING est installé.



Remarque !

- Si lors d'une interrogation on active la touche , il se produit un retour à la case CONFIG. MIS. SERV. (1002). La configuration réalisée reste cependant valable.
- Le Quick Setup "Mise en service" doit être réalisé avant que tout autre Quick Setup décrit dans la suite ne soit réalisé.

4.2 Setup "Débit pulsé"




a0002608-fr

- ① A chaque passage seuls les totalisateurs qui n'ont pas encore été configurés dans le Quick Setup en cours peuvent être sélectionnés.
- ② La sélection "OUI" apparaît aussi longtemps que tous les compteurs n'ont pas été paramétrés. Si aucun compteur n'est plus disponible, il n'y a plus que la sélection "NON" qui apparaît.
- ③ A chaque passage on ne pourra sélectionner que les unités qui n'ont pas encore été configurées dans le Setup en cours.
- ④ La sélection "OUI" apparaît aussi longtemps qu'une sortie libre est disponible. Si aucune sortie n'est plus disponible, il n'y a plus que la sélection "NON" qui apparaît.
- ⑤ La sélection "OUI" apparaît aussi longtemps que toutes les sorties ne sont pas paramétrées. Si aucune sortie n'est plus disponible, il n'y a plus que la sélection "NON" qui apparaît.



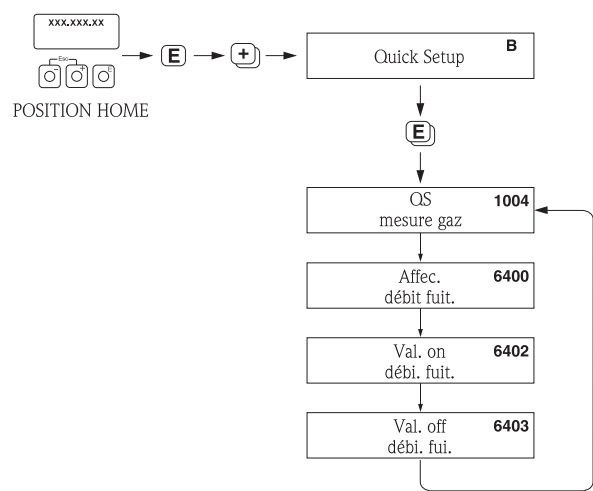
Remarque !

- Si lors d'une interrogation on active la touche  il se produit un retour à la case CONFIG. DEB. PULSE (1003).
- L'interrogation de ce Quick Setup peut se faire directement après le Quick Setup "Mise en service" ou par un accès manuel via la fonction CONFIG. DEB. PULSE (1003).

Configuration pour le Quick Setup Débit pulsé :

Dés. fction	Nom fonction	Configuration recommandée	Description
Accès via matrice de programmation :			
B	QUICK SETUP	CONFIG. DEB. PULSE	Voir p. 25
1003	CONFIG. DEB. PULSE	OUI	Voir p. 25
Configuration de base :			
2002	AMORTISS. AFFICH.	1 seconde	Voir p. 36
3002	MODE TOTALISAT. (DAA)	BILAN	Voir p. 58
3002	MODE TOTALISAT. (DAB)	BILAN	Voir p. 58
3002	MODE TOTALISAT. (DAC)	BILAN	Voir p. 58
Sélection type signal : SORTIE COURANT (1...n)			
4004	MODE MESURE	DEBIT PULSE	Voir p. 68
4005	CONSTANTE TEMPS	1 seconde	Voir p. 70
Sélection type signal : SORT. PULS/FREQ. (1...n) / Mode de fonction : FREQUENCE			
4206	MODE MESURE	DEBIT PULSE	Voir p. 79
4208	CONSTANTE TEMPS	0 seconde	Voir p. 84
Sélection type signal : SORT. PULS/FREQ. (1...n) / Mode de fonction : IMPULSION			
4225	MODE MESURE	DEBIT PULSE	Voir p. 87
Autres réglages :			
8005	TEMPORISAT. ALARM.	0 seconde	Voir p. 181
6400	AFFEC. DEBI. FUITE	DEBIT MASSIQUE	Voir p. 122
6402	VAL. ON DEBI. FUT.	En fonction du diamètre nominal (DN [mm]): – DN 1 = 0.02 [kg/h] resp. [l/h] – DN 2 = 0.10 [kg/h] resp. [l/h] – DN 4 = 0.45 [kg/h] resp. [l/h] – DN 8 = 2.0 [kg/h] resp. [l/h] – DN 15 = 6.5 [kg/h] resp. [l/h] – DN 15* = 18 [kg/h] resp. [l/h] – DN 25 = 18 [kg/h] resp. [l/h] – DN 25* = 45 [kg/h] resp. [l/h] – DN 40 = 45 [kg/h] resp. [l/h] – DN 40* = 70 [kg/h] resp. [l/h] – DN 50 = 70 [kg/h] resp. [l/h] – DN 50* = 180 [kg/h] resp. [l/h] – DN 80 = 180 [kg/h] resp. [l/h] – DN 100 = 350 [kg/h] resp. [l/h] – DN 150 = 650 [kg/h] resp. [l/h] – DN 250 = 1800 [kg/h] resp. [l/h] *DN 15, 25, 40 "FB" = Promass I avec continuité de diamètre intérieur	Voir p. 122
6403	VAL. OFF DEBI. FUI.	50%	Voir p. 122
6404	SUPPR. EFFET PULS.	0 s	Voir p. 123

4.3 Setup "Mesure de gaz"



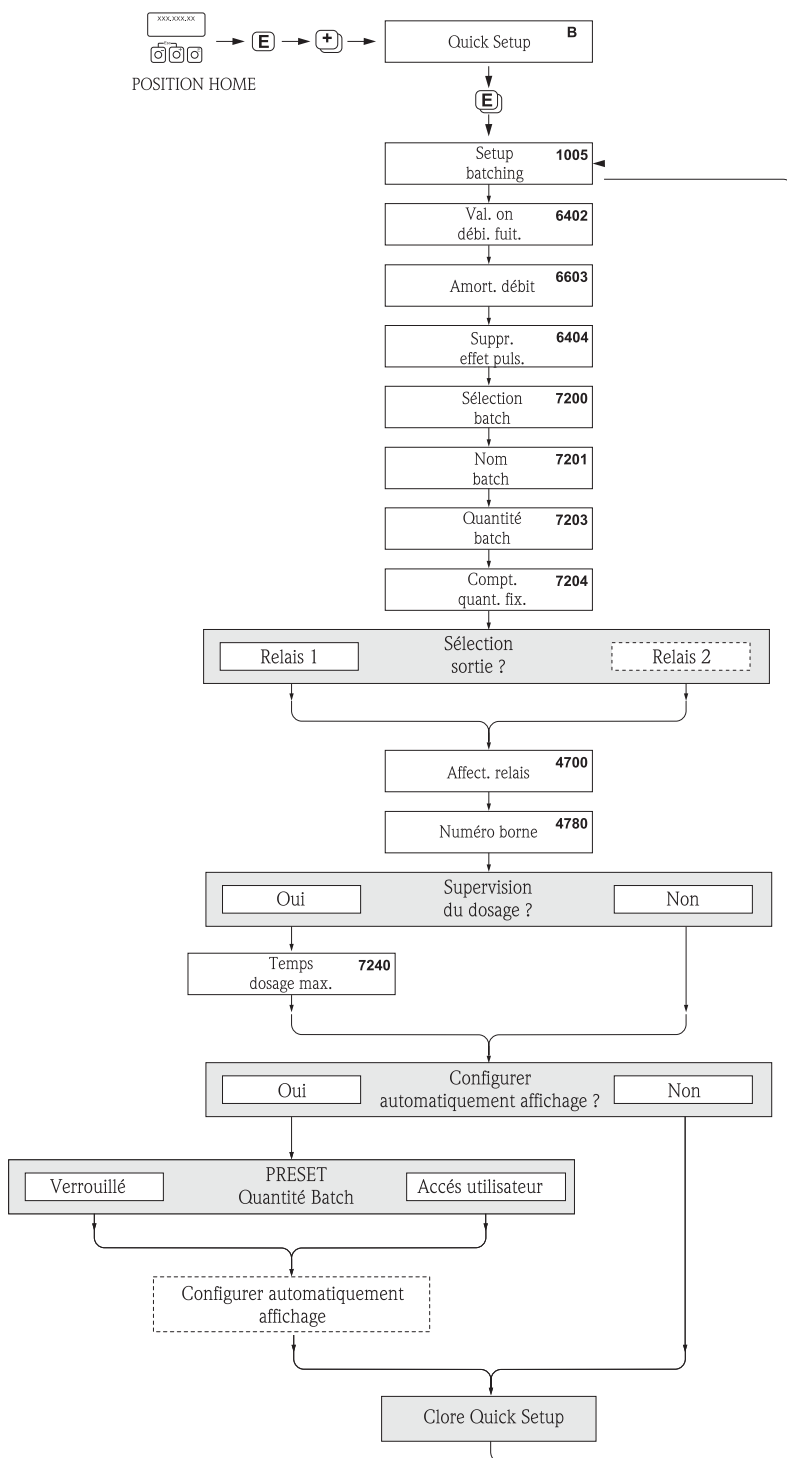
A0002502-fr

Configuration pour le setup Gaz :			
Dés. fction	Nom fonction	Configuration recommandée	Description
Accès via matrice de programmation :			
B	QUICK SETUP	QS MESURE GAZ	Voir p. 25
1004	QS MESURE GAZ	OUI	Voir p. 25
Configuration de base :			
6420	DET. PRES. PRODUIT	Pas d'entrée possible, la sélection ARRET est automatiquement choisie.	Voir p. 125
6400	AFFEC. DEBI FUITE	Dans le cas de mesures de gaz, il est recommandé de désactiver la suppression de débits de fuite. ARRET	Voir p. 122
6402	VAL. ON DEBI. FUIT.	Si vous ne désactivez pas la suppression des débits de fuite : 0,0000	Voir p. 122
6403	VAL. OFF DEBI. FUI.	Si vous ne désactivez pas la suppression des débits de fuite : 50%	Voir p. 122

4.4 Setup "Dosage"

A l'aide de ce setup, l'utilisateur passe systématiquement par toutes les fonctions d'appareil qui doivent être adaptées et configurées pour la mesure lors d'un dosage.

Les réglages du setup donnent un dosage simple. Les réglages supplémentaires comme par ex. un calcul de la quantité résiduelle ou des dosages à plusieurs phases doivent être paramétrés manuellement dans la matrice de programmation.



a0004644-fr



Remarque !

- Cet setup est seulement disponible si le soft optionnel DOSAGE a été installé dans l'appareil de mesure. Le soft peut déjà être installé sur l'appareil de mesure à la livraison (option commandée) ou être commandé chez Endress+Hauser et installé ultérieurement.

- Si lors d'une interrogation on active la touche ESC, il se produit un retour à la fonction SETUP BATCHING (1005).
- Au début du setup sont configurés les paramètres d'appareil généraux relatifs au traitement du signal et au comportement de la sortie.
- Puis ont lieu les entrées des paramètres de dosage spécifiques, en commençant par la liste de sélection "Dosage 1...6". Il est ainsi possible, lors d'une répétition du setup, de régler jusqu'à six jeux différents de paramètres de dosage (y compris nom spécifique) et de les interroger au choix.
- Pour pouvoir exploiter la pleine fonctionnalité, nous recommandons d'effectuer automatiquement le paramétrage de l'affichage. La ligne d'affichage inférieure est paramétrée comme menu de dosage. Sont ensuite affichées des "Softkeys" permettant, en position HOME, de démarrer ou d'arrêter le dosage. L'appareil de mesure est ainsi utilisable comme "Batchcontroller".



Attention !

Lors du setup, certains paramètres d'appareil sont réglés pour une mesure discontinue. Si l'appareil de mesure est censé être utilisé ultérieurement à nouveau pour une mesure de débit continue, nous recommandons de procéder à un nouveau setup "MISE EN SERVICE" ou "DEBIT PULSE".

Configuration pour le setup Batching :

Dés. fction	Nom fonction	Configuration recommandée	Description
Accès via matrice de programmation :			
B	QUICK SETUP	SETUP BATCHING	Voir p. 25
1005	SETUP BATCHING	OUI	Voir p. 26
Réglages (les fonctions sur fond gris sont réglées automatiquement) :			
6400	AFPEC. DEBI FUITE	Masse	Voir p. 122
6402	VAL. ON DEBI. FUITE	Valeur du tableau	Voir p. 122
6403	VAL. OFF DEBI. FUITE	50%	Voir p. 122
6603	AMORT. DEBIT	0 seconde	Voir p. 133
6404	SUPPR. EFFET PULS.	0 seconde	Voir p. 123
7200	SELECTION BATCH	BATCH #1	Voir p. 147
7202	NOM BATCH	BATCH #1	Voir p. 147
7201	ASSIGN. VAR. DOSAG.	Masse	Voir p. 148
7203	QUANT. BATCH	0	Voir p. 148
7204	COMPT. QUANT. FIX	0	Voir p. 149
7205	MODE COMPENSAT.	MARCHE	Voir p. 149
7208	ETAPES DOS.	1	Voir p. 152
7209	FORMAT ENTREE	Indication de valeur	Voir p. 152
4700	AFFECT. RELAIS	VANNE DOSAGE 1	Voir p. 101
4780	NUMERO BORNE	Sortie (seulement affichage)	Voir p. 107
7220	OUVRIR VANNE 1	0% ou 0 [unité]	Voir p. 153
7240	TEMPS DOSAGE MAX.	0 seconde (désactivé)	Voir p. 158
7241	QUANT. DOS. MIN.	0 seconde	Voir p. 159
7242	QUANT. DOS. MAX.	0 seconde	Voir p. 160
2200	AFFECTATION (ligne principale)	NOM BATCH	Voir p. 40
2220	AFFECTATION (Multiplexage ligne principale)	ARRET	Voir p. 42
2400	AFFECTATION (ligne supplémentaire)	BATCH DECREMENT.	Voir p. 44
2420	AFFECTATION (Multiplexage ligne supplémentaire)	ARRET	Voir p. 47
2600	AFFECTATION (ligne d'information)	CLEFS BATCHING	Voir p. 50
2620	AFFECTATION (Multiplexage ligne d'information)	ARRET	Voir p. 53

4.5 Sauvegarde/transmission des données

Avec la fonction GESTION T-DAT vous pouvez transmettre les données (paramètres et réglages d'appareil) entre le T-DAT (mémoire de données interchangeable) et l'EEPROM (mémoire de l'appareil).

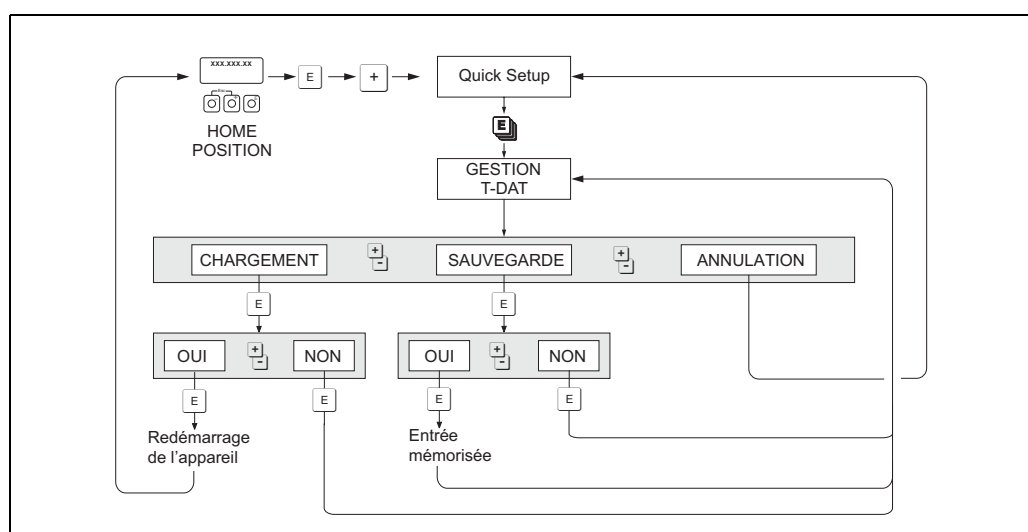
Ceci est nécessaire pour les applications suivantes :

- Réaliser un backup : les données actuelles sont transmises d'une EEPROM dans le T-DAT.
- Remplacer le transmetteur : les données actuelles sont copiées d'une EEPROM dans le T-DAT puis transférées dans l'EEPROM du nouveau transmetteur.
- Dupliquer des données : les données actuelles sont copiées d'une EEPROM dans le T-DAT puis transférées dans des EEPROM de points de mesure similaires.



Remarque !

Monter et démonter le T-DAT → Manuel de mise en service du Promass 83 (BA059D)



Sauvegarde/transmission des données avec la fonction GESTION T-DAT

Remarques concernant les possibilités de sélection CHARGEMENT et SAUVEGARDE :

CHARGEMENT :

les données sont transmises du T-DAT dans l'EEPROM.



Remarque !

- Les réglages mémorisés au préalable dans l'EEPROM sont effacés.
- Cette sélection est seulement disponible si le T-DAT contient des données valables.
- Cette sélection peut seulement être effectuée si le T-DAT possède un logiciel plus récent ou identique à celui de l'EEPROM. Dans le cas contraire, on obtient après le redémarrage le message erreur "TRANSM. SW-DAT" et la fonction CHARGEMENT n'est plus disponible par la suite.

SAUVEGARDE :






les données sont transmises du T-DAT dans l'EEPROM.

5 Bloc INTERFACE UTILI.

Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions
INTERFACE UTILI. (C)	CONTROLE (CAA) p. 36	⇒ ⇕ ⇕	⇒ ⇕ ⇕
			LANGUE (2000) p. 36
			⇒ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VER/DEVER- ROUIL. (202) p. 38
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			FONCTIONNE- MENT (204) p. 39
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			TEST AFFICHEUR (2040) p. 39
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			AMORTISS. AFFICH. (2002) p. 36
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			CONTRASTE LCD (2003) p. 37
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			RETROECLAI- RAGE (2004) p. 35
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			CODE UTILISA- TEUR (2021) p. 38
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			ACCES ETAT FONCT. (2022) p. 38
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			COMPT. ENTREE CODE (2023) p. 38
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2201) p. 41
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			AFFECTATION (2200) p. 40
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			MULTIPLExAGE (222) p. 42
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			CONFIGURATION (220) p. 40
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2201) p. 41
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			AFFECTATION (2220) p. 42
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2221) p. 43
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			FORMAT (2202) p. 41
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2401) p. 45
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			AFFECTATION (2400) p. 44
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2402) p. 46
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			MODE AFFL- CHAGE (2403) p. 46
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2421) p. 48
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			MODE AFFL- CHAGE (2423) p. 49
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2601) p. 51
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			AFFECTATION (2600) p. 50
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2602) p. 52
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			MODE AFFL- CHAGE (2603) p. 52
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			VAL. 100% (2621) p. 54
			⇕ ⇕ ⇕
	⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕	⇕ ⇕ ⇕
			MODE AFFL- CHAGE (2623) p. 55
			⇕ ⇕ ⇕

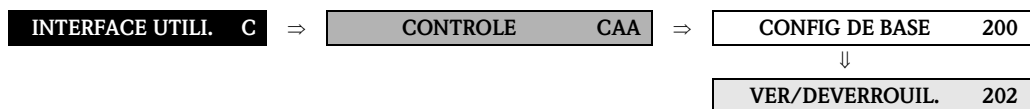
5.1 Groupe CONTROLE




5.1.1 Groupe de fonctions CONFIG DE BASE

INTERFACE UTILI. C ⇒ CONTROLE CAA ⇒ CONFIG DE BASE 200	
Description de fonctions INTERFACE UTILI. → CONTROLE → CONFIG DE BASE	
LANGUE (2000)	<p>Dans cette fonction on choisit la langue dans laquelle doivent être affichés tous les textes, paramètres et messages.</p> <p> Remarque ! La sélection dépend du groupe de langues affiché dans la fonction GROUPE DE LANGUES (8226).</p> <p>Sélection : Groupe de langues WEST EU / USA : ENGLISH DEUTSCH FRANCAIS ESPANOL ITALIANO NEDERLANDS PORTUGUESE</p> <p>Groupe de langues EAST EU / SCAND : ENGLISH NORSK SVENSKA SUOMI POLISH RUSSIAN CZECH</p> <p>Groupe de langues ASIA ENGLISH BAHASA INDONESIA JAPANESE (idéogrammes)</p> <p>Groupe de langues CHINA ENGLISH CHINESE</p> <p>Réglage usine : en fonction du pays, voir page 190</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ En actionnant simultanément les touches / lors du démarrage, c'est la langue "ENGLISH" qui est réglée.■ Un changement du groupe de langues est possible à l'aide du logiciel FieldCare. Votre agence E+H se tient à votre disposition pour toute question.
AMORTISS. AFFICH. (2002)	<p>Dans cette fonction vous pouvez déterminer, par l'entrée d'une constante de temps si l'affichage doit réagir rapidement aux fluctuations des grandeurs de débit (petite constante de temps) ou s'il doit réagir de manière amortie (grande constante de temps).</p> <p>Entrée : 0...100 secondes</p> <p>Réglage usine : 1 s</p> <p> Remarque ! Lors d'un réglage 0 seconde l'amortissement n'est pas actif.</p>

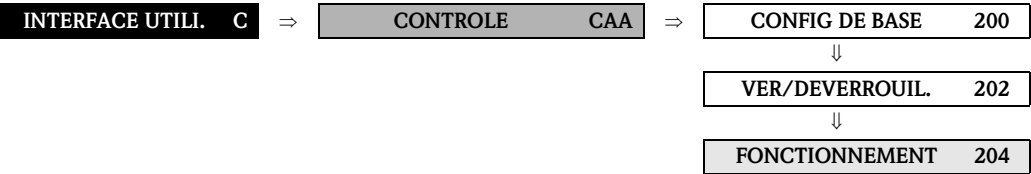
Description de fonctions INTERFACE UTILI. → CONTROLE → CONFIG DE BASE	
CONTRASTE LCD (2003)	<p>Dans cette fonction vous pouvez régler de manière optimale le contraste de l'affichage en fonction des conditions environnantes .</p> <p>Entrée : 10...100%</p> <p>Réglage usine : 50%</p>
RETROECLAIRAGE (2004)	<p>Dans cette fonction vous pouvez régler de manière optimale le rétroéclairage en fonction des conditions environnantes .</p> <p>Entrée : 0...100%</p> <p> Remarque ! L'entrée de la valeur "0" signifie que le rétroéclairage est désactivé. L'affichage n'est absolument plus éclairé, c'est à dire les textes d'affichage ne sont plus lisibles dans l'obscurité.</p> <p>Réglage usine : 50%</p>

5.1.2 Groupe de fonctions VER/DEVERROUIL.



Description de fonctions INTERFACE UTILI. → CONTROLE → VER/DEVERROUIL.	
ENTREE CODE (2020)	<p>Toutes les données du système de mesure sont protégées contre une modification intempestive. Après entrée d'un code dans cette fonction la programmation est déverrouillée et les réglages de l'appareil peuvent être modifiés. Si dans une fonction quelconque les éléments de commande  sont activés, le système de mesure passe automatiquement dans cette fonction et dans l'affichage apparaît une demande d'entrée de code (avec programmation verrouillée).</p> <p>Vous pouvez déverrouiller la programmation par l'entrée d'un code personnel (réglage usine = 83, voir fonction CODE UTILISATEUR (2021))</p> <p>Entrée : Nombre à max. 4 digits : 0 ...9999</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Après un retour à la position HOME, les niveaux de programmation sont à nouveau verrouillés après 60 secondes si aucun élément de commande n'a été activé. ■ La programmation peut aussi être verrouillée en entrant un nombre quelconque dans cette fonction (différent du code utilisateur). ■ Si vous n'avez plus accès à votre code personnel, contactez le service après-vente Endress+Hauser qui peut vous aider.
CODE UTILISATEUR (2021)	<p>Dans cette fonction on peut régler un code personnel, qui permettra de libérer la programmation dans la fonction ENTREE CODE.</p> <p>Entrée : 0...9999 (nombre à max. 4 digits)</p> <p>Réglage usine : 83</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec le code "0" la programmation est toujours déverrouillée. ■ La modification de ce code est seulement possible après déverrouillage de la programmation. Dans le cas d'une programmation verrouillée, cette fonction n'est pas disponible et de ce fait l'accès au code personnel par des tiers est exclu.
ACCES ETAT FONCT. (2022)	<p>Dans cette fonction est affiché l'état d'accès à la matrice de programmation.</p> <p>Affichage ACCES UTILI. (paramétrage possible) VERROUILLE (paramétrage verrouillé)</p>
COMPT. ENTREE CODE (2023)	<p>Affichage du nombre d'entrées du code client/service ou du chiffre "0" (sans code) pour avoir accès à l'appareil de mesure.</p> <p>Affichage Nombre à max. 7 digits : 0...9999999</p> <p>Réglage usine : 0</p>

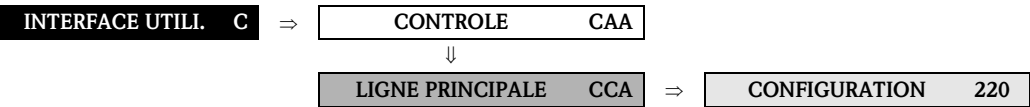
5.1.3 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT

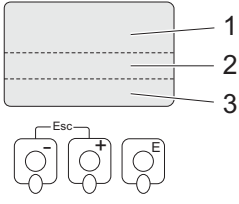





Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → CONTROLE → FONCTIONNEMENT	
TEST AFFICHEUR (2040)	<p>Dans cette fonction il est possible de vérifier le bon fonctionnement de l'affichage ou ses pixels.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p>Déroulement du test :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lancement du test par activation de la sélection MARCHE2. Tous les pixels des lignes principale, supplémentaire et d'information sont obscurcis pendant au moins 0,75 secondes.3. Les lignes principale, supplémentaire et d'information indiquent pendant au moins 0,75 secondes la valeur 8 dans chaque case.4. Les lignes principale, supplémentaire et d'information indiquent pendant au moins 0,75 secondes la valeur 0 dans chaque case.5. Dans les lignes principale, supplémentaire et d'information on n'a pas d'affichage (affichage vide) pendant au moins 0,75 secondes. <p>A la fin du test l'affichage revient à son état d'origine et indique la sélection ARRET.</p>

5.2 Groupe LIGNE PRINCIPALE

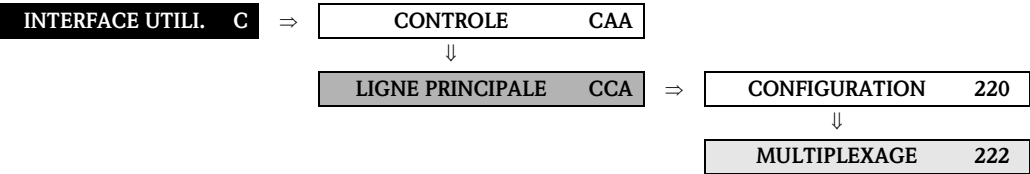
5.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION






Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE PRINCIPALE → CONFIGURATION	
<div></div> <div>A0001253</div> <div>1 = Ligne principale, 2 = Ligne additionnelle, 3 = Ligne info</div>	
AFFECTATION (2200)	<p>Dans cette fonction on attribue une valeur d'affichage à la ligne principale (ligne supérieure de l'affichage local). Cette valeur est affichée au cours de la mesure normale.</p> <p>Sélection (Standard) : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT MASSE EN % DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOL. EN % DEBIT VOLUME STD COR. DEB. VOL. EN % DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE COURANT NOM. (1...3) LECTURE FREQ. (1...2) TOTALISATEURS (1...3) LECT. ENTR. COUR.</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : NOM BATCH ("BATCH # 1" ou "BIERE 330", etc.) QUANTITE BATCH (quantité totale à doser) COMPTEUR BATCH (process de dosage effectués) SOMME BATCH (quantité totale dosée effective)</p> <p> Remarque ! Les possibilités de sélection du soft DOSAGE se rapportent toujours au dosage sélectionné dans la fonction SELECTION BATCH (page 147) ("BATCH # 1", "BATCH # 2", etc.). Exemple : si dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné BATCH # 1, seules les valeurs de BATCH # 1 (nom batch, quantité batch etc) pourront être affichées.</p> <p>(suite voir page suivante)</p>

Description de fonctions INTERFACE UTILI. → LIGNE PRINCIPALE → CONFIGURATION	
AFFECTATION (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION :</p> <p> DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ Concentration flexible) </p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU :</p> <p> DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE </p>
VAL. 100% (2201)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2200) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DEBIT MASSE EN % ■ DEBIT VOL. EN % ■ COR. DEB. VOL. EN % <p>Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 NI/s</p>
FORMAT (2202)	<p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la valeur affichée pour la ligne principale.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système. ■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisie ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.

5.2.2 Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE

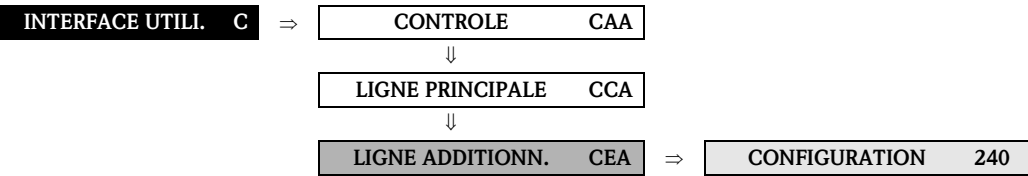


Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE PRINCIPALE → MULTIPLEXAGE	
AFFECTATION (2220)	<p>Dans cette fonction on définit une seconde valeur d'affichage, représentée alternative- ment (toutes les 10 secondes) avec la valeur d'affichage de la fonction AFFECTATION (2200), dans la ligne principale.</p> <p>Sélection (Standard) : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT MASSE EN % DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOL. EN % DEBIT VOLUME STD COR. DEB. VOL. EN % DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE COURANT NOM. (1...3) LECTURE FREQ. (1...2) TOTALISATEURS (1...3) LECT. ENTR. COUR.</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : NOM BATCH ("BATCH # 1" ou "BIERE 330", etc.) QUANTITE BATCH (quantité totale à doser) COMPTEUR BATCH (process de dosage effectués) SOMME BATCH (quantité totale dosée effective)</p> <p> Remarque ! Les possibilités de sélection du soft DOSAGE se rapportent toujours au dosage sélectionné dans la fonction SELECTION BATCH (page 147) ("BATCH # 1", "BATCH # 2", etc.). Exemple : si dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné BATCH # 1, seules les valeurs de BATCH # 1 (nom batch, quantité batch etc) pourront être affichées.</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>(suite voir page suivante)</p>



Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE PRINCIPALE → MULTIPLEXAGE	
AFFECTATION (suite)	Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE
VAL. 100% (2221)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2220) on a sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> ■ DEBIT MASSE EN % ■ DEBIT VOL. EN % ■ COR. DEB. VOL. EN % <p>Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 NI/s</p>
FORMAT (2222)	<p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la seconde valeur affichée pour la ligne principale.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système. ■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisis ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.






5.3 Groupe LIGNE ADDITIONN.

5.3.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

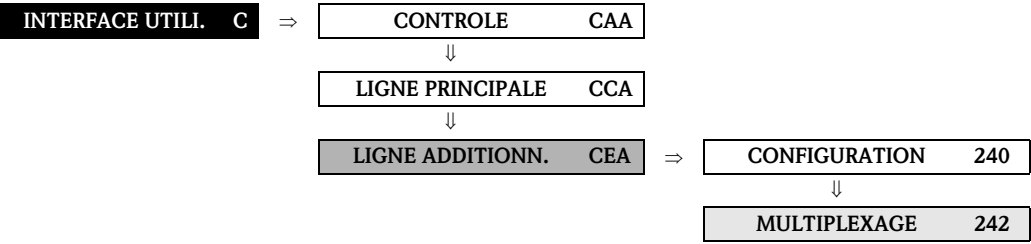


Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → CONFIGURATION	
<div><div><div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div></div><div><div>Esc</div><div>+</div><div>E</div></div></div> <div>A0001253</div> <div>1 = Ligne principale, 2 = Ligne additionnelle, 3 = Ligne info</div>	
AFFECTATION (2400)	<div>Dans cette fonction on attribue une valeur d'affichage à la ligne additionnelle (ligne supérieure de l'affichage local). Cette valeur est affichée au cours de la mesure normale.</div> <div>Sélection (Standard) : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT MASSE EN % DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOL. EN % DEBIT VOLUME STD COR. DEB. VOL. EN % DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE DEBIT MASS. BAR. % BARGRA. % DEB. VOL. BAR. % DEB. VOL. COR. COURANT NOM. (1...3) LECTURE FREQ. (1...2) TOTALISATEURS (1...3) NOM REPERE LECT. ENTR. COUR.</div> <div>Réglage usine : TOTALISATEUR 1</div> <div>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : NOM BATCH ("BATCH # 1" ou "BIERE 330", etc.) QUANTITE BATCH (quantité totale à doser) COMPTEUR BATCH (process de dosage effectués) SOMME BATCH (quantité totale dosée effective) BATCH INCREMENT. (dosage positif) BATCH DECREMENT. (dosage négatif)</div> <div>(suite voir page suivante)</div>



Description de fonctions INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → CONFIGURATION	
AFFECTATION (suite)	 Remarque ! Les possibilités de sélection du soft DOSAGE se rapportent toujours au dosage sélectionné dans la fonction SELECTION BATCH (page 147) ("BATCH # 1", "BATCH # 2", etc.). Exemple : si dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné BATCH # 1, seules les valeurs de BATCH # 1 (nom batch, quantité batch etc) pourront être affichées. Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ Concentration flexible) Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE
VAL. 100% (2401)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2400) on a sélectionné : <ul style="list-style-type: none"> ■ DEBIT MASSE EN % ■ DEBIT VOL. EN % ■ COR. DEB. VOL. EN % ■ DEBIT MASS. BAR. % ■ BARGRA. % DEB. VOL. ■ BAR. % DEB. VOL. COR. Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%. Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 NI/s






Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → CONFIGURATION	
FORMAT (2402)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2400) on a procédé à une sélection numérique.</p> <p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la valeur affichée pour la ligne supplémentaire.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système.■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisis ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.
MODE AFFICHAGE (2403)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2400) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASS. BAR. %■ BARGRA. % DEB. VOL.■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction on peut définir le format du bargraph.</p> <p>Sélection : STANDARD Bargraph simple avec affichage 25 / 50 / 75% et signe intégré.</p> <div></div> <p>A0001258</p> <p>SYMETRIE Bargraph symétrique pour sens d'écoulement positif et négatif avec affichage -50 / 0 / +50% et signe intégré.</p> <div></div> <p>A0001259</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p>

5.3.2 Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE



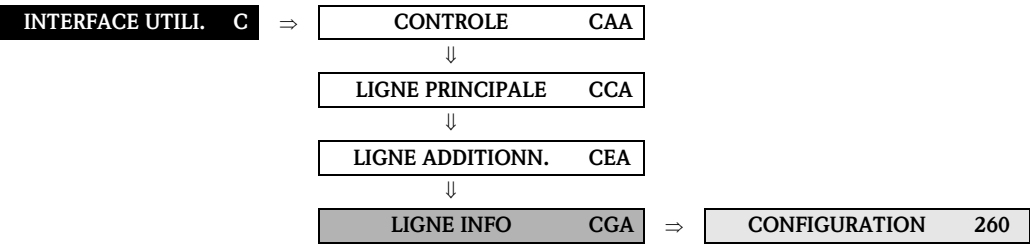
Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → MULTIPLEXAGE	
AFFECTATION (2420)	<p>Dans cette fonction on définit une seconde valeur d'affichage, représentée alternativement (toutes les 10 secondes) avec la valeur d'affichage de la fonction AFFECTATION (2400), dans la ligne additionnelle.</p> <p>Sélection (Standard): ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT MASSE EN % DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOL. EN % DEBIT VOLUME STD COR. DEB. VOL. EN % DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE DEBIT MASS. BAR. % BARGRA. % DEB. VOL. BAR. % DEB. VOL. COR. COURANT NOM. (1...3) LECTURE FREQ. (1...2) TOTALISATEURS (1...3) NOM REPERE LECT. ENTR. COUR.</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : NOM BATCH ("BATCH # 1" ou "BIERE 330", etc.) QUANTITE BATCH (quantité totale à doser) COMPTEUR BATCH (process de dosage effectués) SOMME BATCH (quantité totale dosée effective) BATCH INCREMENT. (dosage positif) BATCH DECREMENT. (dosage négatif)</p> <p> Remarque ! Les possibilités de sélection du soft DOSAGE se rapportent toujours au dosage sélectionné dans la fonction SELECTION BATCH (page 147) ("BATCH # 1", "BATCH # 2", etc.). Exemple : si dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné BATCH # 1, seules les valeurs de BATCH # 1 (nom batch, quantité batch etc) pourront être affichées.</p> <p>(suite voir page suivante)</p>

Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → MULTIPLEXAGE	
AFFECTATION (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION :</p> <p>DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU :</p> <p>DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE</p> <p> Remarque ! Le mode Multiplexage est arrêté dès que l'on est en présence d'un message alarme/avertissement. Dans l'affichage apparaît le message défaut correspondant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Message alarme (marqué par le symbole de l'éclair): <ul style="list-style-type: none"> – Si dans la fonction ACQUI. DEFAUT (8004) on a sélectionné MARCHÉ, le mode Multiplexage est poursuivi dès que le défaut est acquitté et qu'il n'est plus actif. – Si dans la fonction ACQUI. DEFAUT (8004) on a sélectionné ARRÊT, le mode Multiplexage est poursuivi dès que le défaut n'est plus actif. ■ Message avertissement (marqué par un point d'exclamation): <ul style="list-style-type: none"> – le mode Multiplexage est poursuivi dès que le message avertissement n'est plus actif.
VAL. 100% (2421)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2420) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DEBIT MASSE EN % ■ DEBIT VOL. EN % ■ COR. DEB. VOL. EN % ■ DEBIT MASS. BAR. % ■ BARGRA. % DEB. VOL. ■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 Nl/s</p>



Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE ADDITIONN. → MULTIPLEXAGE	
FORMAT (2422)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2420) on a procédé à une sélection numérique.</p> <p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la seconde valeur affichée pour la ligne supplémentaire.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système.■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisis ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.
MODE AFFICHAGE (2423)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2420) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASS. BAR. %■ BARGRA. % DEB. VOL.■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction on peut définir le format du bargraph.</p> <p>Sélection : STANDARD Bargraph simple avec affichage 25 / 50 / 75% et signe intégré.</p> <div></div> <p>A0001258</p> <p>SYMETRIE Bargraph symétrique pour sens d'écoulement positif et négatif avec affichage -50 / 0 / +50% et signe intégré.</p> <div></div> <p>A0001259</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p>






5.4 Groupe LIGNE INFO

5.4.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

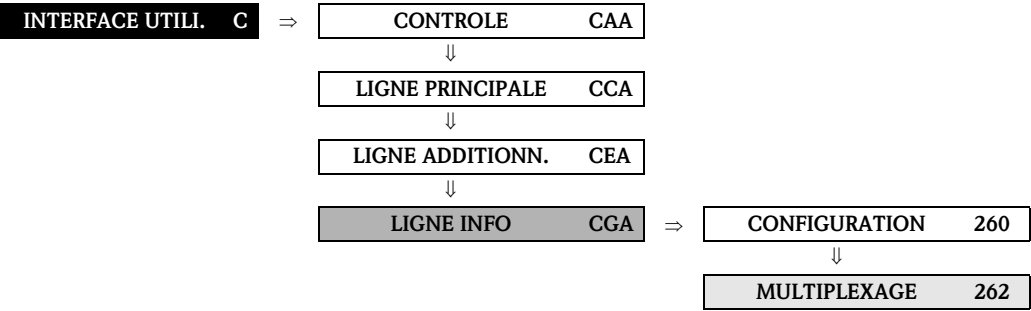


Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → CONFIGURATION	
<div><div><div></div><div>1</div></div><div><div></div><div>2</div></div><div><div></div><div>3</div></div></div> <div><div>Esc</div><div>-</div><div>+</div><div>E</div></div> <div>A0001253</div>	
1 = Ligne principale, 2 = Ligne additionnelle, 3 = Ligne info	
AFFECTATION (2600)	<div>Dans cette fonction on attribue une valeur d'affichage à la ligne info (ligne inférieure de l'affichage local). Cette valeur est affiché au cours de la mesure normale.</div> <div>Sélection :</div> <div>ARRET</div> <div>DEBIT MASSIQUE</div> <div>DEBIT MASSE EN %</div> <div>DEBIT VOLUMIQUE</div> <div>DEBIT VOL. EN %</div> <div>DEBIT VOLUME STD</div> <div>COR. DEB. VOL. EN %</div> <div>DENSITE</div> <div>DENSITE NORMEE</div> <div>TEMPERATURE</div> <div>DEBIT MASS. BAR. %</div> <div>BARGRA. % DEB. VOL.</div> <div>BAR. % DEB. VOL. COR.</div> <div>COURANT NOM. (1...3)</div> <div>LECTURE FREQ. (1...2)</div> <div>TOTALISATEURS (1...3)</div> <div>NOM REPERE</div> <div>CONDIT. FONCT. SYS.</div> <div>SENS ECOULEMENT</div> <div>LECT. ENTR. COUR.</div> <div>Réglage usine :</div> <div>CONDIT. FONCT. SYS.</div> <div>(suite voir page suivante)</div>



Description de fonctions INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → CONFIGURATION	
AFFECTATION (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : CLEFS BATCHING (Softkeys de l'affichage local)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors de la sélection CLEFS BATCHING la fonctionnalité de l'affichage multiplexage (Fonction AFFECTATION (2620), etc.) est supprimée dans la ligne d'information. ■ Concept du fonctionnement et exemple de représentation du menu de dosage, voir Manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Fonctionnement. <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE</p>
VAL. 100% (2601)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2600) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DEBIT MASSE EN % ■ DEBIT VOL. EN % ■ COR. DEB. VOL. EN % ■ DEBIT MASS. BAR. % ■ BARGRA. % DEB. VOL. ■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 NL/s</p>






Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → CONFIGURATION	
FORMAT (2602)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2600) on a procédé à une sélection numérique.</p> <p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la valeur affichée pour la ligne info.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système.■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisis ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.
MODE AFFICHAGE (2603)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2600) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASS. BAR. %■ BARGRA. % DEB. VOL.■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction on peut définir le format du bargraph.</p> <p>Sélection : STANDARD Bargraph simple avec affichage 25 / 50 / 75% et signe intégré.</p> <div data-bbox="836 1249 1286 1312"></div> <p>A0001258</p> <p>SYMETRIE Bragraph symétrique pour sens d'écoulement positif et négatif avec affichage -50 / 0 / +50% et signe intégré.</p> <div data-bbox="836 1473 1286 1536"></div> <p>A0001259</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p>

5.4.2 Groupe de fonctions MULTIPLEXAGE



Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → MULTIPLEXAGE	
<div> Remarque !</div> <p>Lors de la sélection CLEFS BATCHING dans la fonction AFFECTATION (2600), la fonctionnalité de l'affichage multi-plexage est supprimée dans la ligne info.</p>	
AFFECTATION (2620)	<p>Dans cette fonction on définit une seconde valeur d'affichage, représentée alternative-ment (toutes les 10 secondes) avec la valeur d'affichage de la fonction AFFECTATION (2600), dans la ligne info.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT MASSE EN % DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOL. EN % DEBIT VOLUME STD COR. DEB. VOL. EN % DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE DEBIT MASS. BAR. % BARGRA. % DEB. VOL. BAR. % DEB. VOL. COR. COURANT NOM. (1...3) LECTURE FREQ. (1...2) TOTALISATEURS (1...3) NOM REPERE CONDIT. FONCT. SYS. SENS ECOULEMENT LECT. ENTR. COUR.</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p>(suite voir page suivante)</p>

Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → MULTIPLEXAGE	
AFFECTATION (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION :</p> <p>DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU :</p> <p>DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE</p> <p> Remarque ! Le mode Multiplexage est arrêté dès que l'on est en présence d'un message alarme/avertissement. Dans l'affichage apparaît le message défaut correspondant.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Message alarme (marqué par le symbole de l'éclair):<ul style="list-style-type: none">– Si dans la fonction ACQUI. DEFAULT (8004) on a sélectionné MARCHÉ, le mode Multiplexage est poursuivi dès que le défaut est acquitté et qu'il n'est plus actif.– Si dans la fonction ACQUI. DEFAULT (8004) on a sélectionné ARRÊT, le mode Multiplexage est poursuivi dès que le défaut n'est plus actif.■ Message avertissement (marqué par un point d'exclamation):<ul style="list-style-type: none">– le mode Multiplexage est poursuivi dès que le message avertissement n'est plus actif.
VAL. 100% (2621)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2620) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASSE EN %■ DEBIT VOL. EN %■ COR. DEB. VOL. EN %■ DEBIT MASS. BAR. %■ BARGRA. % DEB. VOL.■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction vous déterminez la valeur du débit qui doit être affichée comme valeur 100%.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 10 kg/s, 10 l/s ou 10 NI/s</p>

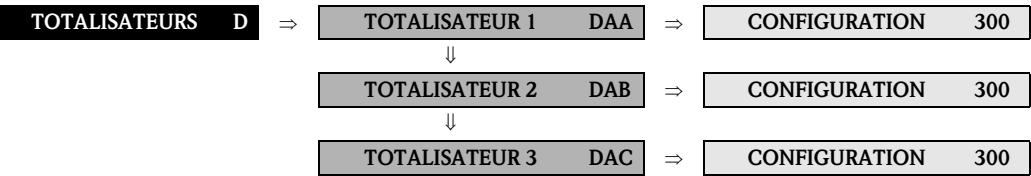
Description de fonctions	
INTERFACE UTILI. → LIGNE INFO → MULTIPLEXAGE	
FORMAT (2622)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2620) on a procédé à une sélection numérique.</p> <p>Dans cette fonction vous déterminez le nombre maximal de décimales de la seconde valeur affichée pour la ligne d'information.</p> <p>Sélection : XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Réglage usine : X.XXXX</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le réglage effectué ici n'influence que l'affichage mais aucunement la précision de calcul propre au système.■ En fonction du réglage et de l'unité de mesure choisis ici, il n'est pas toujours possible d'afficher le nombre de décimales calculé par l'appareil. Dans de tels cas il apparaît dans l'affichage une flèche entre la valeur mesurée et l'unité de mesure (par ex. 1.2 → kg/h), c'est à dire le système de mesure calcule avec plus de décimales qu'affichées.
MODE AFFICHAGE (2623)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECTATION (2620) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASS. BAR. %■ BARGRA. % DEB. VOL.■ BAR. % DEB. VOL. COR. <p>Dans cette fonction on peut définir le format du bargraph.</p> <p>Sélection : STANDARD Bargraph simple avec affichage 25 / 50 / 75% et signe intégré.</p> <div data-bbox="927 1249 1377 1312"></div> <p>A0001258</p> <p>SYMETRIE Bargraph symétrique pour sens d'écoulement positif et négatif avec affichage -50 / 0 / +50% et signe intégré.</p> <div data-bbox="927 1473 1377 1536"></div> <p>A0001259</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p>


6 Bloc TOTALISATEURS


Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions			
TOTALISATEURS (D)	TOTALISATEUR 1 (DAA) p. 57	⇔	CONFIGURATION (300) p. 57	⇔	AFECTATION (3000) p. 57	UNITE TOTAL-SAT. (3001) p. 58
		⇕	FONCTIONNEMENT (304) p. 59	⇔	SOMME (3040) p. 59	DEPASSEMENT (3041) p. 59
	TOTALISATEUR 2 (DAB) p. 57	⇔	CONFIGURATION (300) p. 57	⇔	AFECTATION (3000) p. 57	UNITE TOTAL-SAT. (3001) p. 58
		⇕	FONCTIONNEMENT (304) p. 59	⇔	SOMME (3040) p. 59	DEPASSEMENT (3041) p. 59
	TOTALISATEUR 3 (DAC) p. 57	⇔	CONFIGURATION (300) p. 57	⇔	AFECTATION (3000) p. 57	UNITE TOTAL-SAT. (3001) p. 58
		⇕	FONCTIONNEMENT (304) p. 59	⇔	SOMME (3040) p. 59	DEPASSEMENT (3041) p. 59
	FONCTIO. TOTAL. (DIA) p. 60	⇔	⇔	⇔	RAZ TOUS TOTALIS. (3800) p. 60	MODE DEFAULT (3801) p. 60

6.1 Groupe TOTALISATEURS (1...3)

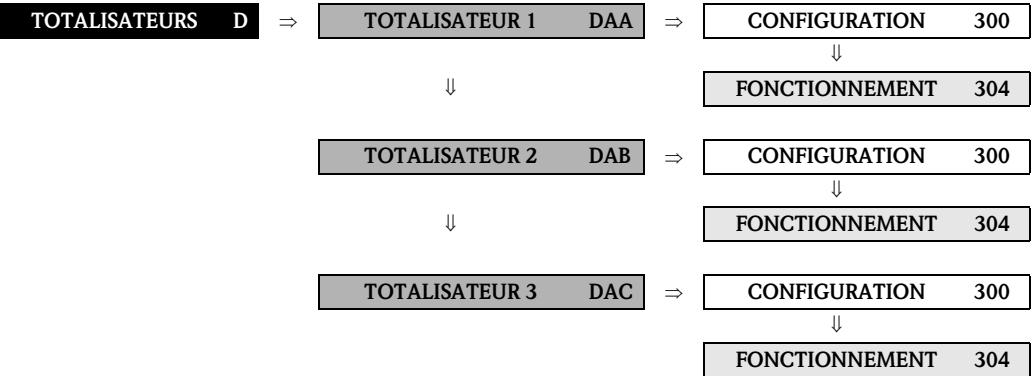
6.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION



Description de fonctions	
TOTALISATEURS → TOTALISATEURS (1...3) → CONFIGURATION	
Les descriptions de fonctions suivantes sont valables pour les totalisateurs 1...3 configurables indépendamment l'un de l'autre.	
AFFECTATION (3000)	<p>Dans cette fonction a lieu l'affectation d'une grandeur de mesure au totalisateur correspondant.</p> <p>Sélection (Standard) : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. VOL. CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEBIT VOL. PORT. COR. DEB. VOL. POR.</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le totalisateur concerné est remis à zéro dès que la sélection est modifiée.■ Lors de la sélection ARRET, dans le groupe de fonctions CONFIGURATION, du totalisateur concerné, seule la fonction AFFECTATION (3000) est affichée.

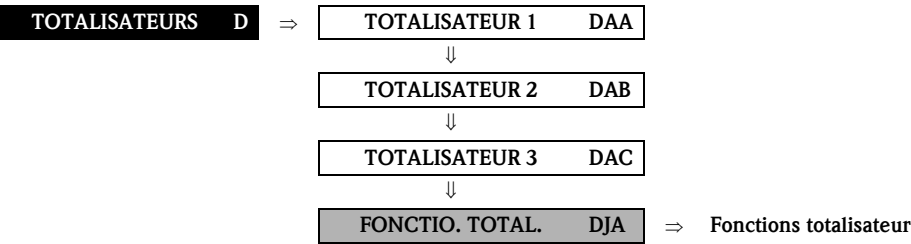
Description de fonctions	
TOTALISATEURS → TOTALISATEURS (1...3) → CONFIGURATION	
UNITE TOTALISAT. (3001)	<p>Dans cette fonction on détermine l'unité de la grandeur de mesure du totalisateur sélectionnée au préalable.</p> <p>Sélection (pour l'affectation DEBIT MASSIQUE) : Métrique → g; kg; t</p> <p>US → oz; lb; ton</p> <p>Unité au choix → _ _ _ _</p> <p>Réglage usine : kg</p> <p>Sélection (pour l'affectation DEBIT VOLUMIQUE) : Métrique → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml Mega</p> <p>US → cc; af; ft³; oz f; gal; Kgal; Mgal; bbl (fluides normaux); bbl (bière); bbl (pétrochimie); bbl (remplissage)</p> <p>Imperial → gal; Mgal; bbl (bière); bbl (pétrochimie)</p> <p>Unité au choix → _ _ _ _</p> <p>Réglage usine : m³</p> <p>Sélection (pour l'affectation DEBIT VOLUME STD) : Métrique → Nm³</p> <p>US → Sm³; Scf</p> <p>Réglage usine : Nm³</p>
MODE TOTALISAT. (3002)	<p>Dans cette fonction on détermine de quelle manière sont totalisées les parts de débit.</p> <p>Sélection : BILAN Parts de débit positives et négatives. Les parts de débit positives et négatives sont totalisées. C'est à dire le débit net est totalisé dans le sens de l'écoulement.</p> <p>POSITIF (seulement parts de débit positives) NEGATIF (seulement parts de débit négatives)</p> <p>Réglage usine : Totalisateur 1 = BILAN Totalisateur 2 = POSITIF Totalisateur 3 = NEGATIF</p>
RAZ TOTALIS. (3003)	<p>Dans cette fonction on peut remettre à zéro le total et le dépassement du totalisateur.</p> <p>Sélection : NON OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Si l'appareil dispose d'une entrée état, le reset du totalisateur peut, dans le cas d'une configuration correspondante, être activé également par une impulsion (voir aussi fonction AFFECT. ENTREE AUX. (5000) à la page 112).</p>


6.1.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



Description de fonctions	
TOTALISATEURS → TOTALISATEURS (1...3) → FONCTIONNEMENT	
Les descriptions de fonctions suivantes sont valables pour les totalisateurs 1...3 configurables indépendamment l'un de l'autre.	
SOMME (3040)	<p>Dans cette fonction est affichée la grandeur de mesure totalisée depuis le début pour le totalisateur correspondant. Selon la sélection dans la fonction MODE TOTALISAT. (3002) et du sens d'écoulement, cette valeur peut être positive ou négative.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 7 digits, y compris unité et signe (par ex. 15467,04 m³; -4925,631 kg)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Si dans la fonction MODE TOTALISAT. (voir page 58) on a sélectionné :<ul style="list-style-type: none">– “BILAN”, le totalisateur tient compte des débits dans le sens positif et négatif (additionnés).– “POSITIF”, le totalisateur tient seulement compte des débits dans le sens positif.– “NEGATIF”, le totalisateur tient seulement compte des débits dans le sens négatif.■ Le comportement du totalisateur en cas de défaut est déterminé dans la fonction MODE DEFAUT (3801) (voir page 60).
DEPASSEMENT (3041)	<p>Dans cette fonction est affiché le dépassement totalisé depuis le début pour le totalisateur correspondant.</p> <p>Le débit totalisé est représenté par un nombre à virgule flottante à max. 7 digits. Les valeurs supérieures (>9'999'999) peuvent être lues dans cette fonction sous la forme de dépassements. La quantité réelle découle de la somme de DEPASSEMENT et de la valeur affichée dans la fonction SOMME.</p> <p>Exemple : Affichage pour deux dépassements : 2 10⁷ kg (= 20'000'000 kg). La valeur affichée dans la fonction SOMME = 196'845,7 kg Total effectif = 20'196'845,7 kg</p> <p>Affichage Nombre entier avec puissance de dix, y compris signe et unité, par ex. 2 10⁷ kg</p>

6.2 Groupe FONCTIO. TOTAL.



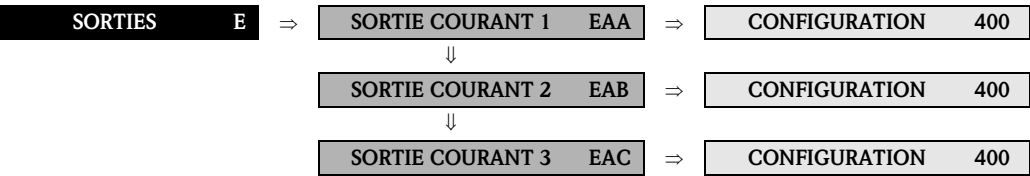
Description de fonctions	
TOTALISATEURS→FONCTIO. TOTAL.→Fonctions totalisateur	
RAZ TOUS TOTALIS. (3800)	<p>Dans cette fonction vous pouvez remettre à zéro (= RAZ) tous les totaux de tous les totalisateurs (1...3).</p> <p>Sélection : NON OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Si l'appareil dispose d'une entrée état, le reset des totalisateurs (1...3) peut, dans le cas d'une configuration correspondante, être activé également par une impulsion (voir aussi fonction AFFECT. ENTR. AUX. (5000) à la page 112).</p>
MODE DEFAUT (3801)	<p>Dans cette fonction on détermine le comportement commun à tous les totalisateurs (1...3) en cas de défaut.</p> <p>Sélection : ARRET Les totalisateurs sont arrêtés tant que l'on est en présence d'un défaut.</p> <p>VAL. INSTANTANEE Les totalisateurs continuent de totaliser sur la base de la valeur de débit actuelle. Le défaut est ignoré.</p> <p>BLOCAGE DERN. VAL. Les totalisateurs continuent de totaliser sur la base de la dernière valeur de débit valable (avant apparition du défaut).</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>


7 Bloc SORTIES


[illegible]


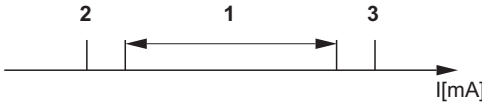

7.1 Groupe SORTIE COURANT (1...3)


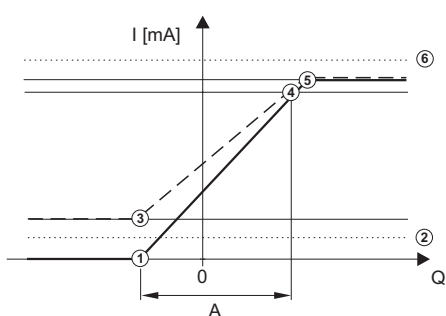


7.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION





Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
AFFECT. SOR. COUR. (4000)	<p>Dans cette fonction on attribue une grandeur de mesure à la sortie courant.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : BATCH INCREMENT. (dosage positif) BATCH DECREMENT. (dosage négatif)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La gamme de courant sélectionnée (Fonction GAMME COURANT (4001)) correspond à un degré de remplissage de 0-100% rapporté à la quantité dosée.■ Les valeurs pour 0/4 mA et 20 mA (Fonction VALEUR 0_4 mA (4002) et VALEUR 20 mA (4003)) sont automatiquement déterminées par le soft de dosage. Exemple pour un dosage en amont : Valeur 0/4 mA = 0 [unité]; Valeur 20 mA = quantité dosée [unité]. <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>(suite voir page suivante)</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
AFFECT. SOR. COUR. (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p> <p> Remarque ! Lors de la sélection ARRET, dans le groupe CONFIGURATION, seule la fonction AFFECT. SOR. COUR. (4000) est encore affichée.</p>


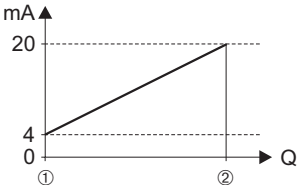
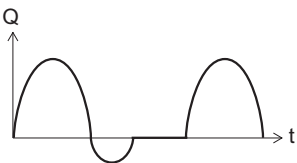
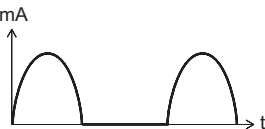
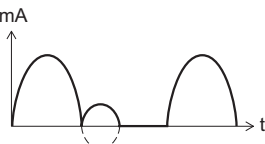
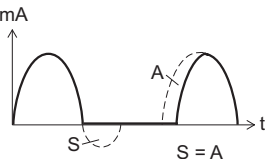
Description de fonctions																																													
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION																																													
GAMME COURANT (4001)	<p>Dans cette fonction on peut sélectionner la gamme de courant. Avec cette sélection on détermine la gamme de service ainsi que les niveaux supérieur et inférieur de panne. Pour la sortie courant 1 on peut en outre déterminer l'option HART.</p> <p>Sélection 0–20 mA 4–20 mA 4–20 mA HART (pour sortie courant 1) 4–20 mA NAMUR 4–20 mA HART NAMUR (pour sortie courant 1) 4–20 mA US 4–20 mA HART US (pour sortie courant 1) 0–20 mA (25 mA) 4–20 mA (25 mA) 4–20 mA (25 mA) HART (seulement pour sortie courant 1)</p> <p>Réglage usine : 4–20 mA HART NAMUR (pour sortie courant 1) 4–20 mA NAMUR (pour toutes les autres sorties courant)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La sélection HART est seulement supportée par la sortie courant désignée comme sortie courant 1 dans le logiciel d'appareil (bornes de raccordement 26 et 27, voir fonction NUMERO BORNE (4080) à la page 73).■ Lors d'une commutation de hardware d'un signal de sortie actif (réglage usine) sur un signal passif, il convient de choisir une gamme de courant de 4–20 mA (voir Manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D). <p>Gamme de courant, gamme de service et signal de panne</p> <div></div> <table><tr><th>a</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>0-20 mA</td><td>0 - 20.5 mA</td><td>0</td><td>22</td></tr><tr><td>4-20 mA</td><td>4 - 20.5 mA</td><td>2</td><td>22</td></tr><tr><td>4-20 mA HART</td><td>4 - 20.5 mA</td><td>2</td><td>22</td></tr><tr><td>4-20 mA NAMUR</td><td>3.8 - 20.5 mA</td><td>3.5</td><td>22.6</td></tr><tr><td>4-20 mA HART NAMUR</td><td>3.8 - 20.5 mA</td><td>3.5</td><td>22.6</td></tr><tr><td>4-20 mA US</td><td>3.9 - 20.8 mA</td><td>3.75</td><td>22.6</td></tr><tr><td>4-20 mA HART US</td><td>3.9 - 20.8 mA</td><td>3.75</td><td>22.6</td></tr><tr><td>0-20 mA (25 mA)</td><td>0 - 24 mA</td><td>0</td><td>25</td></tr><tr><td>4-20 mA (25 mA)</td><td>4 - 24 mA</td><td>2</td><td>25</td></tr><tr><td>4-20 mA (25 mA) HART</td><td>4 - 24 mA</td><td>2</td><td>25</td></tr></table> <p>A0001222</p> <p><i>A = gamme de courant</i> <i>1 = gamme de service (information de mesure)</i> <i>2 = signal de panne inférieur</i> <i>3 = signal de panne supérieur</i></p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Si la valeur mesurée est en dehors de la gamme (définie dans les fonctions VALEUR 0_4 mA (4002) et VALEUR 20 mA (4003)), ceci génère un message avertissement (#351–354, gamme de courant).■ Dans le cas d'un défaut, la sortie courant se comporte conformément à la sélection faite dans la fonction MODE DEF AUT (4006). Pour qu'un message alarme soit généré, il faut que la catégorie d'erreur passe d'un avertissement à une alarme (AFFECT. ERR. SYST. (8000))	a	1	2	3	0-20 mA	0 - 20.5 mA	0	22	4-20 mA	4 - 20.5 mA	2	22	4-20 mA HART	4 - 20.5 mA	2	22	4-20 mA NAMUR	3.8 - 20.5 mA	3.5	22.6	4-20 mA HART NAMUR	3.8 - 20.5 mA	3.5	22.6	4-20 mA US	3.9 - 20.8 mA	3.75	22.6	4-20 mA HART US	3.9 - 20.8 mA	3.75	22.6	0-20 mA (25 mA)	0 - 24 mA	0	25	4-20 mA (25 mA)	4 - 24 mA	2	25	4-20 mA (25 mA) HART	4 - 24 mA	2	25
a	1	2	3																																										
0-20 mA	0 - 20.5 mA	0	22																																										
4-20 mA	4 - 20.5 mA	2	22																																										
4-20 mA HART	4 - 20.5 mA	2	22																																										
4-20 mA NAMUR	3.8 - 20.5 mA	3.5	22.6																																										
4-20 mA HART NAMUR	3.8 - 20.5 mA	3.5	22.6																																										
4-20 mA US	3.9 - 20.8 mA	3.75	22.6																																										
4-20 mA HART US	3.9 - 20.8 mA	3.75	22.6																																										
0-20 mA (25 mA)	0 - 24 mA	0	25																																										
4-20 mA (25 mA)	4 - 24 mA	2	25																																										
4-20 mA (25 mA) HART	4 - 24 mA	2	25																																										

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
VALEUR 0_4 mA (4002)	<p>Dans cette fonction on attribue une valeur au courant 0 / 4 mA. La valeur peut être inférieure ou supérieure à la valeur attribuée à 20 mA (Fonction VALEUR 20 mA (4003), voir page 67). Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique) des valeurs positives et négatives sont possibles.</p> <p>Exemple : Valeur attribuée à 4 mA = - 250 kg/h Valeur attribuée à 20 mA = +750 kg/h Valeur de courant calculée = 8 mA (pour un débit nul)</p> <p> Remarque ! L'entrée de valeurs 0/4 mA et 20 mA (fonction 4003) avec des signes différents n'est pas possible si dans la fonction MODE MESURE (4004) on a sélectionné SYMETRIE. Dans ce cas on obtient le message "GAMME D'ENTREE DEPASSEE".</p> <p>Exemple pour le mode mesure STANDARD:</p>  <p style="text-align: right;">A0001223</p> <p>① = valeur de début d'échelle (0...20 mA) ② = signal de panne inférieur dépend de la sélection dans la fonction GAMME COURANT ③ = début d'échelle (4...20 mA) : dépend de la sélection dans la fonction GAMME COURANT ④ = fin d'échelle (0/4...20 mA) : dépend de la sélection dans la fonction GAMME COURANT ⑤ = courant max. : dépend de la sélection dans la fonction GAMME COURANT ⑥ = signal de panne supérieur (mode défaut) en fonction de la sélection dans les fonctions GAMME COURANT (voir page 64) et MODE DEFAUT (voir page 60) A = étendue de mesure</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits avec signe</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 0,5 [kg/l] ou -50 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante est reprise de la fonction : <ul style="list-style-type: none"> - UNITE DEBIT MASS. (0400) - UNITE DEBIT VOL (0402) - UNIT. DEB. V. COR. (0404) - UNITE DENSITE (0420) - UNITE DENSIT. STD (0421) - UNITE TEMP. (0422) (voir page 17 jusqu'à page 21). ■ Si dans la fonction AFFECT. SOR. COUR. (4000) la sélection BATCH INCREMENT. ou BATCH DECREMENT. a été faite (seulement possible avec le soft optionnel DOSAGE), la valeur 0/4 mA est automatiquement réglée dans cette fonction et elle n'est plus affichable. <p> Attention ! La sortie courant a un comportement variable selon le paramétrage dans les différentes fonctions. Dans la suite vous trouverez quelques exemples de paramétrage et leur effet sur la sortie courant.</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
<p>VALEUR 0_4 mA (suite)</p>	<p>Exemple de paramétrage A :</p> <ol style="list-style-type: none"> VALEUR 0_4 mA (4002) = différent d'un débit nul (par ex. -5 kg/h) VALEUR 20 mA (4003) = différent d'un débit nul (par ex. 10 kg/h) ou VALEUR 0_4 mA (4002) = différent d'un débit nul (par ex. 100 kg/h) VALEUR 20 mA (4003) = différent d'un débit nul (par ex. -40 kg/h) <p>et MODE MESURE (4004) = STANDARD</p> <p>Avec l'entrée des valeurs pour 0/4 mA et 20 mA on définit la gamme de travail de l'appareil de mesure. Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut cette gamme (voir fig. ①), un message alarme ou avertissement est généré (#351-354, gamme de courant) et la sortie courant se comporte conformément au paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4006).</p> <div> <div> <p>1)</p> </div> <div> <p>2)</p> </div> </div> <p>A0001262</p> <p>Exemple de paramétrage B :</p> <ol style="list-style-type: none"> VALEUR 0_4 mA (4002) = égal débit nul (par ex. 0 kg/h) VALEUR 20 mA (4003) = différent d'un débit nul (par ex. 10 kg/h) ou VALEUR 0_4 mA (4002) = différent d'un débit nul (par ex. 100 kg/h) VALEUR 20 mA (4003) = égal débit nul (par ex. 0 kg/h) <p>et MODE MESURE (4004) = STANDARD</p> <p>Avec l'entrée des valeurs pour 0/4 mA et 20 mA on définit la gamme de travail de l'appareil de mesure. L'une des deux valeurs est paramétrée comme débit nul (par ex. 0 kg/h). Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut la valeur paramétrée comme débit nul, aucun message alarme ou avertissement n'est généré et la sortie courant conserve sa valeur.</p> <p>Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut l'autre valeur, un message alarme ou avertissement est généré (#351-354, gamme de courant) et la sortie courant se comporte conformément au paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4006).</p> <div> <div> <p>1)</p> </div> <div> <p>2)</p> </div> </div> <p>A0001264</p> <p>Avec ce réglage on affiche volontairement qu'un sens d'écoulement et les valeurs de débit dans l'autre sens sont supprimées.</p> <p>Exemple de paramétrage C : MODE MESURE (4004) = SYMETRIE</p> <p>Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la grandeur de mesure). La VALEUR 0_4 mA ① et la VALEUR 20 mA ② doivent avoir le même signe (+ ou -). La "VALEUR mA" ③ (par ex. flux retour) correspond à la VALEUR 20 mA recopiée ② (par ex. flux de transport).</p> <div> </div> <p>A0001249</p> <p>AFFECT. RELAIS (4700) = SENS ECOULEMENT</p> <p>Avec ce réglage on peut éditer le sens d'écoulement via un contact inverseur.</p> <p>Exemple de paramétrage D : MODE MESURE (4004) = DEBIT PULSE → page 68 et suiv.</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
VALEUR 20 mA (4003)	<p>Dans cette fonction on attribue une valeur au courant 20 mA. La valeur peut être inférieure ou supérieure à la valeur attribuée à 0/4 mA (Fonction VALEUR 0_4 mA (4002), voir page 65). Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique) des valeurs positives et négatives sont possibles.</p> <p>Exemple : Valeur attribuée à 4 mA = - 250 kg/h Valeur attribuée à 20 mA = +750 kg/h Valeur de courant calculée = 8 mA (pour un débit nul)</p> <p>Une entrée de la valeur 0/4 mA (Fonction 4002) et 20 mA avec différents signes n'est pas possible lorsque dans la fonction MODE MESURE (4004) on a sélectionné SYMETRIE. Dans ce cas on obtient le message "GAMME ENTREE DEPASSEE".</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits avec signe</p> <p>Réglage usine : en fonction du diamètre nominal[kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ L'unité correspondante est reprise de la fonction :<ul style="list-style-type: none">– UNITE DEBIT MASS. (0400)– UNITE DEBIT VOL (0402)– UNIT. DEB. V. COR. (0404)– UNITE DENSITE (0420)– UNITE DENSIT. STD (0421)– UNITE TEMP. (0422)(voir page 17 jusqu'à page 21).■ Si dans la fonction AFFECT. SOR. COUR. (4000) la sélection BATCH INCREMENT. ou BATCH DECREMENT. a été faite (seulement possible avec le soft optionnel DOSAGE), la valeur 20 mA est automatiquement réglée dans cette fonction et elle n'est plus affichable.■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DEBIT MASS. (0400) (voir page 17).■ Pour un exemple de sélection STANDARD dans la fonction MODE MESURE voir page 68. <p> Attention !</p> <p>Tenir absolument compte des informations dans la fonction VALEUR 0_4 mA (sous "⚠ Attention", exemples de paramétrage) à la page 65.</p>

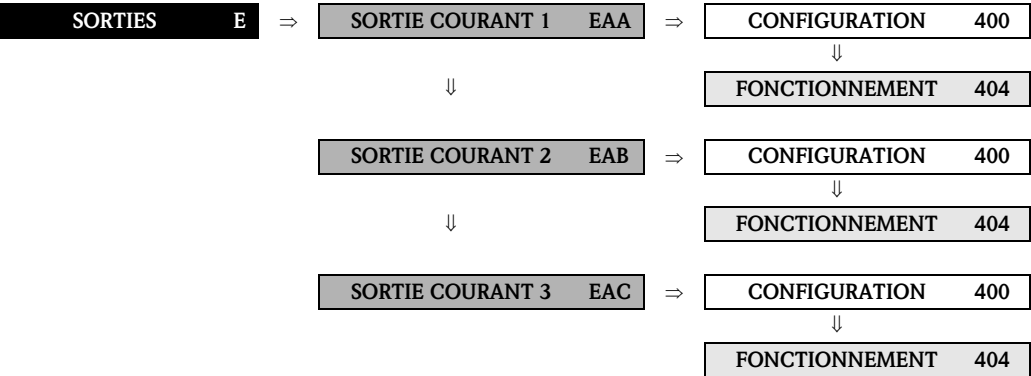
<div>Description de fonctions</div> <div>SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION</div>	
<div>MODE MESURE (4004)</div>	<div>Dans cette fonction on détermine le mode mesure pour la sortie courant.</div> <div>Sélection :</div> <div>STANDARD</div> <div>SYMETRIE</div> <div>DEBIT PULSE</div> <div>Réglage usine :</div> <div>STANDARD</div> <div>Description des différentes possibilités de sélection :</div> <div> <div> <div>■ STANDARD</div> <div> <div>Le signal de sortie courant est proportionnel à la grandeur de mesure attribuée. Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle (définie par VALEUR 0_4 mA ① et VALEUR 20 mA ②), sont prises en compte comme suit lors de l'affichage du signal :</div> <div> <div>– Si l'une des valeurs est définie comme débit nul (par exemple VALEUR 0_4 mA = 0 m3/h), on n'obtient pas de message en cas de dépassement par excès ou par défaut et la sortie courant conserve sa valeur (dans l'exemple 4 mA).</div> <div>Dans le cas d'un dépassement par excès ou par défaut de l'autre valeur, on obtient le message "SORTIE COURANT EN BUTEE" et la sortie courant se comporte selon le paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4006).</div> </div> </div> <div> <div>■ Si les deux valeurs sont définies différentes du débit nul (par exemple VALEUR 0_4 mA = –5 m3/h, VALEUR 20 mA = 10m3/h), on obtient dans le cas d'un dépassement par excès ou par défaut de la gamme de mesure le message "SORTIE COURANT EN BUTEE" et la sortie courant se comporte selon le paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4006).</div> </div> </div> <div> </div> <div>A0001248</div> <div> <div>■ SYMETRIE</div> <div>Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la grandeur de mesure). La VALEUR 0_4 mA ① et la VALEUR 20 mA ② doivent avoir le même signe (+ ou -). La "VALEUR mA" ③ (par ex. flux retour) correspond à la VALEUR 20 mA copiée ② (par ex. flux de transport).</div> </div> <div> </div> <div>A0001249</div> <div> <div>Remarque !</div> <div> <div>■ Le sens d'écoulement peut être affiché par le biais de sorties relais ou état configurables.</div> <div>■ La sélection SYMETRIE peut seulement être faite lorsque les valeurs dans les fonctions VALEUR 0_4 mA (4002) et VALEUR 20 mA (4003) ont le même signe ou que l'une des valeurs est égale à zéro. Si ces valeurs ont différents signes, la sélection SYMETRIE ne peut être faite et le message AFFECTATION IMPOSSIBLE est affiché.</div> </div> </div> <div>(suite voir page suivante)</div> </div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
MODE MESURE (suite)	<div><div>■ DEBIT PULSE</div><div>Dans le cas d'un débit fortement variable, comme par ex. dans les applications avec pompes à piston, les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées provisoirement, additionnées et affichées avec un décalage de max. 60 secondes. Si les données mémorisées provisoirement ne peuvent être traitées en l'espace d'env. 60 secondes, on obtient un message alarme ou avertissement. Dans certaines conditions dues à l'installation, les valeurs de débit peuvent s'additionner dans la mémoire intermédiaire, notamment en cas de flux retour prolongé et non souhaité du produit. Cette mémoire intermédiaire est cependant remise à zéro lors de toutes les programmations importantes concernant la sortie courant.</div><div><div></div><div>Attention !</div><div>Si dans la fonction AFFECT. SOR. COUR. (4000) on a sélectionné BATCH INCREMENT. ou BATCH DECREMENT., la sélection dans cette fonction est faite automatiquement et ne peut être affichée.</div></div></div>
Explications et informations complémentaires	<div><div>Comportement de la sortie courant lors des exceptions suivantes :</div><div><div>1. Etendue de mesure définie (①–②) : ① et ② avec même signe</div><div></div><div>A0001248</div><div>et comportement suivant :</div><div></div><div>A0001265</div><div>■ STANDARD</div><div>Le signal de sortie courant est proportionnel à la grandeur de mesure attribuée. Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne sont pas prises en compte lors de l'affichage du signal.</div><div></div><div>A0001267</div><div>■ SYMETRIE</div><div>Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement.</div><div></div><div>A0001268</div><div>■ DEBIT PULSE</div><div>Parts de débit en dehors de l'étendue de mesure mémorisées, additionnées et affichées avec un décalage de max. 60 secondes.</div><div></div><div>A0001269</div><div>(suite voir page suivante)</div></div></div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
Explications et informations complémentaires (suite)	<div> <div> 2. Etendue de mesure définie (①–②) : ① et ② avec signe différent. </div> <div> </div> <div> A0001272 </div> <div> Débit a (—) en dehors, b (–) à l'intérieur de l'étendue de mesure. </div> <div> </div> <div> A0001273 </div> <div> <div> ■ STANDARD </div> <div> a (—): Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle ne peuvent pas être prises en compte lors de l'affichage du signal. Un message d'erreur est généré (# 351...354, gamme de courant) et la sortie courant se comporte selon le paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4006). b (–): Le signal de sortie courant est proportionnel à la grandeur de mesure attribuée. </div> <div> </div> <div> A0001274 </div> <div> <div> ■ SYMETRIE </div> <div> Cette sélection n'est pas possible dans ce cas étant donné que VALEUR 0_4 mA et VALEUR 20 mA ont des signes différents. </div> </div> <div> <div> ■ DEBIT PULSE </div> <div> Parts de débit en dehors de l'étendue de mesure mémorisées, additionnées et affichées avec un décalage de max. 60 secondes. </div> <div> </div> <div> A0001275 </div> </div> </div></div>
<div> CONSTANTE TEMPS (4005) </div>	<div> Dans cette fonction vous pouvez déterminer, si l'affichage doit réagir rapidement aux fluctuations des grandeurs de mesure (petite constante de temps) ou s'il doit réagir de manière amortie (grande constante de temps). </div> <div> <div> Entrée : </div> <div> Nombre à virgule fixe 0,01...100,00 s </div> </div> <div> <div> Réglage usine : </div> <div> 1,00 s </div> </div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → CONFIGURATION	
MODE DEFAUT (4006)	<p>Dans le cas d'un défaut il est judicieux, pour des raisons de sécurité, que la sortie fréquence adopte un état défini au préalable. Le réglage choisi ici influence seulement la sortie courant. Le mode défaut d'autres sorties et totalisateurs est défini dans le groupe de fonctions correspondants.</p> <p>Sélection : COURANT MIN. La sortie courant est réglée sur la valeur du niveau inférieur du signal de panne inférieur. (les valeurs correspondantes se trouvent dans la fonction GAMME COURANT (4001) à la page 64).</p> <p>COURANT MAX. La sortie courant est réglée sur la valeur du niveau supérieur du signal de panne (les valeurs correspondantes se trouvent dans la fonction GAMME COURANT (4001) à la page 64).</p> <p>BLOCAGE DERN. VAL. (non recommandé) Valeur affichée sur la base de la dernière mesure enregistrée, avant l'apparition du défaut.</p> <p>VAL. INSTANTANEE Affichage de la mesure sur la base de la mesure de débit actuelle. Le défaut est ignoré.</p> <p>Réglage usine : COURANT MIN.</p>

7.1.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



SORTIE COURANT 3

EAC

⇒





CONFIGURATION

400

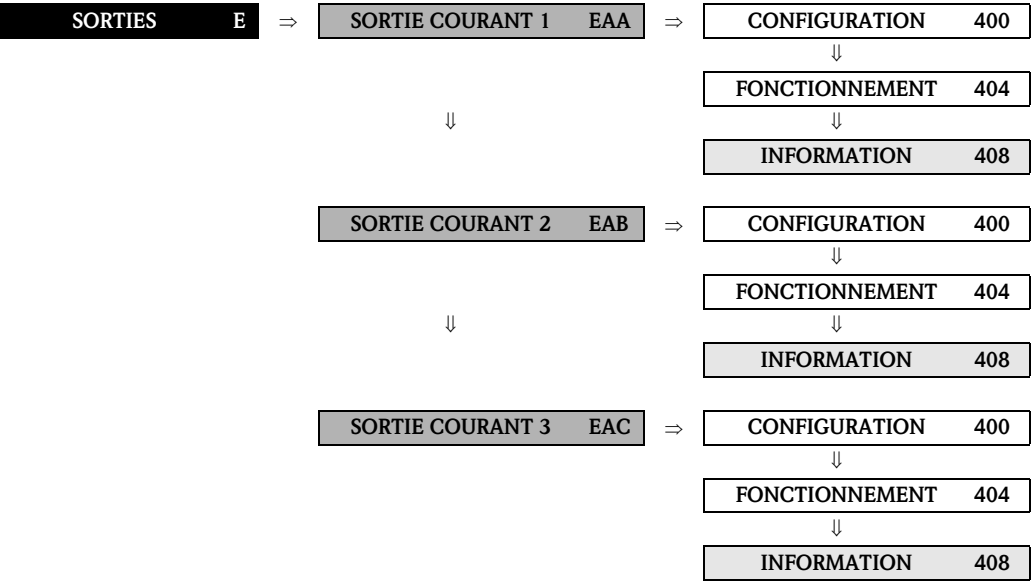
⇓

FONCTIONNEMENT

404

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT (1...3) → FONCTIONNEMENT	
COURANT NOM. (4040)	<p>Affichage de la valeur du courant de sortie actuellement déterminée par le calcul.</p> <p>Affichage 0,00...25,00 mA</p>
SIMUL. COURANT (4041)	<p>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie courant.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La simulation active est signalée par le message SIM. SORT. COUR.■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont affichées correctement par le biais des autres sorties . <p> Attention !</p> <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>
VALEUR COUR. SIM. (4042)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement affichée si la fonction SIMUL. COURANT (4041) est active (= MARCHE).</p> <p>Dans cette fonction une valeur librement sélectable (par ex. 12 mA) et disponible en sortie courant est préréglée. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure.</p> <p>Entrée : 0,00...25,00 mA</p> <p>Réglage usine : 0,00 mA</p> <p> Attention !</p> <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

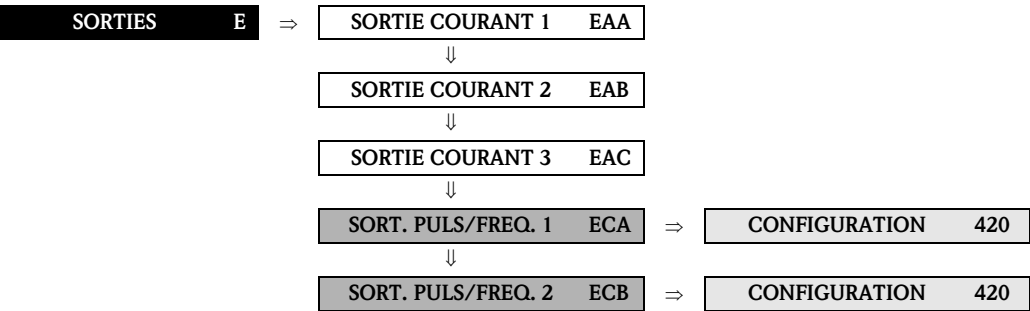
7.1.3 Groupe de fonctions INFORMATION





Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE COURANT 1 → INFORMATION	
NUMERO BORNE (4080)	Dans cette fonction sont affichés les numéros des bornes occupées par la sortie courant (dans la zone de raccordement).




7.2 Groupe SORT. PULS/FREQ. (1...2)





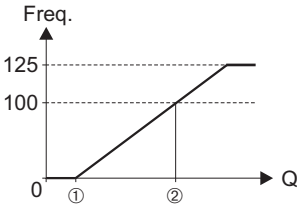
7.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION



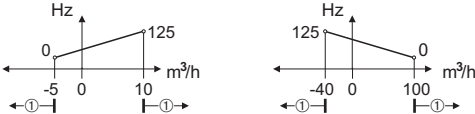
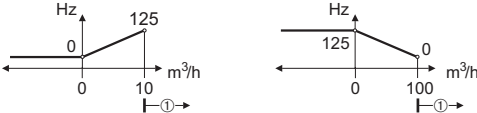
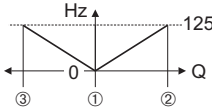
Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS./FREQ..(1...2) → CONFIGURATION (GENERALITES)	
TYPE COMPTAGE (4200)	<div>Dans cette fonction vous configurez la sortie comme sortie impulsions, fréquence ou état. Selon la sélection, différentes fonctions sont disponibles dans ce groupe.</div> <div>Sélection : IMPULSION FREQUENCE ETAT</div> <div>Réglage usine : IMPULSION</div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
AFFECT. FREQ. (4201)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une grandeur de mesure à la sortie fréquence.</p> <p>Sélection : MARCHE DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. MASS% CIBLE DEB. VOL. CIBLE DEB. VOL% CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. MASSE% PORT. DEB. VOL. PORT. DEB. VOL% PORT. COR. DEB. VOL. POR. % BLACK LIQUOR °BAUME °API °PLATO °BALLING °BRIX AUTRES (_ _ _ _ Concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : DEV. DEBIT MASSE DEV. DENSITE DEV. DENSITE REF. DEV. TEMPERATURE DEV. AMORT. TUBE DEV. CAPT. EL. DYN. DEVIATION FREQUENCE RESONANCE DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p> <p> Remarque ! Lors de la sélection ARRET, dans le groupe CONFIGURATION, seule la fonction AFFECT. FREQ. (4201) est encore affichée.</p>

Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
FREQUENCE MIN. (4202)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on détermine la fréquence initiale pour la sortie fréquence. La valeur attribuée à la gamme de mesure est déterminée dans la fonction VAL. FREQ. MIN. (4204) à la page 77.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe à 5 digits : 0...10000 Hz</p> <p>Réglage usine : 0 Hz</p> <p>Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VAL. FREQ. MIN. = 0 kg/h, fréquence initiale = 0 Hz : c'est à dire pour un débit de 0 kg/h on obtient une fréquence de 0 Hz. ■ VAL. FREQ. MIN. = 1 kg/h, fréquence initiale = 10 Hz : c'est à dire pour un débit de 1 kg/h on obtient une fréquence de 10 Hz.
FREQUENCE MAX. (4203)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on détermine la fréquence finale pour la sortie fréquence. La valeur attribuée à la gamme de mesure est déterminée dans la fonction VAL. FREQ. MAX. (4205) à la page 77.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe à 5 digits 2...10000 Hz</p> <p>Réglage usine : 10000 Hz</p> <p>Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VAL. FREQ. MAX. = 10000 kg/h, fréquence finale = 10000 Hz : c'est à dire pour un débit de 10000 kg/h on obtient une fréquence de 10000 Hz. ■ VAL. FREQ. MAX. = 3600 kg/h, fréquence finale = 10000 Hz : c'est à dire pour un débit de 3600 kg/h on obtient une fréquence de 10000 Hz. <p> Remarque ! En mode de fonction FREQUENCE, le signal de sortie est symétrique (rapport impulsions/pause = 1:1). Pour de petites fréquences, la durée des impulsions est limitée à max. 2 secondes, c'est à dire le rapport impulsions/pause n'est plus symétrique.</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
VAL. FREQ. MIN. (4204)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur de débit à la fréquence initiale (4202). La valeur peut être supérieure ou égale à la valeur attribuée à VAL. FREQ. MAX.. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique) des valeurs positives et négatives sont possibles. En déterminant la VAL. FREQ. MIN. et la VAL. FREQ. MAX. vous définissez la plage de mesure souhaitée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 0 [kg/l] ou -50 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Représentation graphique de VAL. FREQ. MIN., voir fonction VAL. FREQ. MAX. (4205).■ Une entrée de VAL. FREQ. MIN. et VAL. FREQ. MAX. avec différents signes n'est pas possible si dans la fonction MODE MESURE (4206) on a sélectionné SYMETRIE. Dans ce cas on obtient le message "GAMME D'ENTREE DEPASSEE".■ L'unité correspondante est reprise de la fonction UNITE DEBIT MASS. (0400), UNITE DEBIT VOL (0402), UNITE DEB. V. COR. (0404), UNITE DENSITE (0420), UNITE DENSIT. STD (0421), UNITE TEMP. (0422) (voir p. 17 à p. 21).
VAL. FREQ. MAX. (4205)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur de débit à la fréquence finale (4203). La valeur peut être supérieure ou égale à la valeur attribuée à VAL. FREQ. MIN.. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique) des valeurs positives et négatives sont possibles. En déterminant la VAL. FREQ. MIN. et la VAL. FREQ. MAX. vous définissez la plage de mesure souhaitée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : en fonction du diamètre nominal [kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque ! Une entrée de VAL. FREQ. MIN. et VAL. FREQ. MAX. avec différents signes n'est pas possible si dans la fonction MODE MESURE (4206) on a sélectionné SYMETRIE. Dans ce cas on obtient le message "GAMME D'ENTREE DEPASSEE".</p> <div></div> <p>① = val. fréq. min. ② = val. fréq. max.</p> <p>Suite page suivante</p>

A0001279

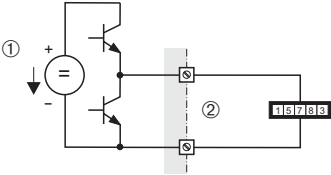

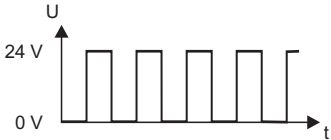
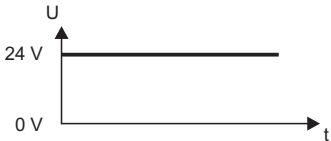
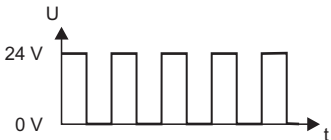
Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
VAL. FREQ. MAX. (suite)	<div> <div> Exemple de paramétrage 1: <ol style="list-style-type: none"> VAL. FREQ. MIN. (4204) = différent d'un débit nul (par ex. -5 kg/h) VAL. FREQ. MAX. (4205) = différent d'un débit nul (par ex. 10 kg/h) ou VAL. FREQ. MIN. (4204) = différent d'un débit nul (par ex. 100 kg/h) VAL. FREQ. MAX. (4205) = différent d'un débit nul (par ex. -40 kg/h) <p>et</p> <p>MODE MESURE (4004) = STANDARD</p> <p>Avec l'entrée des valeurs pour VAL. FREQ. MIN. et VAL. FREQ. MAX. on définit la gamme de travail de l'appareil de mesure. Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut cette gamme (voir fig. ①), un message alarme ou avertissement est généré (#355-358, gamme de fréquence) et la sortie fréquence se comporte conformément au paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4209).</p> <div>  </div> </div> </div> <div>A0001276</div> <div> Exemple de paramétrage 2: <ol style="list-style-type: none"> VAL. FREQ. MIN. (4204) = différent d'un débit nul (par ex. 0 kg/h) VAL. FREQ. MAX. (4205) = différent d'un débit nul (par ex. 10 kg/h) ou VAL. FREQ. MIN. (4204) = différent d'un débit nul (par ex. 100 kg/h) VAL. FREQ. MAX. (4205) = différent d'un débit nul (par ex. 0 kg/h) <p>et</p> <p>MODE MESURE (4004) = STANDARD</p> <p>Avec l'entrée des valeurs pour VAL. FREQ. MIN. et VAL. FREQ. MAX. on définit la gamme de travail de l'appareil de mesure. L'une des deux valeurs est paramétrée comme débit nul (par ex. 0 kg/h). Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut la valeur paramétrée comme débit nul, aucun message alarme ou avertissement n'est généré et la sortie courant conserve sa valeur. Si le débit réel dépasse par excès ou par défaut l'autre valeur, un message alarme ou avertissement est généré (#355-358, gamme de courant) et la sortie courant se comporte conformément au paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4209).</p> <div>  </div> </div> <div>A0001277</div> <p>Avec ce réglage on n'édite volontairement qu'un sens d'écoulement et les valeurs de débit dans l'autre sens sont supprimées.</p> <div> Exemple de paramétrage 3 : MODE MESURE (4206) = SYMETRIE Le signal de sortie courant est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la grandeur de mesure). VAL. FREQ. MIN. ① et VAL. FREQ. MAX. ② doivent avoir le même signe (+ ou -). "VAL. FREQ. MAX." ③ (par ex. flux retour) correspond à VAL. FREQ. MAX. ② recopiée (par ex. flux de transport). </div> <div>  </div> <div>A0001278</div> <div> AFFECT. RELAIS (4700) = SENS ECOULEMENT Avec ce réglage on peut éditer le sens d'écoulement via un contact inverseur. </div> <div> Exemple de paramétrage 4 : MODE MESURE (4004) = DEBIT PULSE → page 68 et suiv. </div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
MODE MESURE (4206)	<div>✎ Remarque !</div> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on détermine le mode mesure pour la sortie fréquence.</p> <p>Sélection : STANDARD SYMETRIE DEBIT PULSE</p> <p>Réglage usine STANDARD</p> <p>Description des différentes possibilités de sélection :</p> <div>■ STANDARD</div> <p>Le signal de sortie fréquence est proportionnel à la grandeur de mesure attribuée. Les parts de débit en dehors de la gamme de mesure mise à l'échelle (définie par VAL. FREQ. MIN. ① et VAL. FREQ. MAX. ②) ne sont pas prises en compte lors de l'affichage du signal.</p> <div><div>– Si l'une des valeurs est définie comme débit nul (par exemple VAL. FREQ. MIN. = 0 kg/h), on n'obtient pas de message en cas de dépassement par excès ou par défaut et la sortie courant conserve sa valeur (dans l'exemple 0 mA). Dans le cas d'un dépassement par excès ou par défaut de l'autre valeur, on obtient le message "SORTIE COURANT EN BUTEE" et la sortie courant se comporte selon le paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4209).</div><div>– Si les deux valeurs sont définies différentes du débit nul (par exemple VAL. FREQ. MIN. = -5 m3/h; VAL. FREQ. MAX. = 10kg/h), on obtient le message "SORTIE FREQUENCE EN BUTEE" en cas de dépassement par excès ou par défaut et la sortie fréquence se comporte selon le paramétrage dans la fonction MODE DEFAULT (4209)..</div></div> <div></div> <div>A0001279</div> <div>SYMETRIE</div> <p>Le signal de sortie fréquence est indépendant du sens d'écoulement (valeur absolue de la grandeur de mesure). VAL. FREQ. MIN. ① et VAL. FREQ. MAX. ② doivent avoir le même signe (+ ou -). VAL. FREQ. MAX.③ (par ex. flux retour) correspond à VAL. FREQ. MAX. ② recopiée (par ex. flux positif).</p> <div></div> <div>A0001280</div> <div>✎ Remarque !</div> <div>■ Le sens d'écoulement peut être affiché par le biais de sorties relais ou état configurables.</div> <div>■ La sélection SYMETRIE peut seulement être faite lorsque les valeurs dans les fonctions VAL. FREQ. MIN. (4204) et VAL. FREQ. MAX. (4205) ont le même signe ou que l'une des valeurs est égale à zéro. Si ces valeurs ont différents signes, la sélection SYMETRIE ne peut être faite et le message AFFECTATION IMPOSSIBLE est affiché.</div> <p>(suite voir page suivante)</p>





Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
MODE MESURE (suite)	<div>■ DEBIT PULSE</div> <p>Dans le cas d'un débit fortement variable, comme par ex. dans les applications avec pompes à piston, les parts de débit en dehors de l'étendue de mesure sont mémorisées provisoirement, additionnées et affichées avec un décalage de max. 60 secondes. Si les données mémorisées provisoirement ne peuvent être traitées en l'espace d'env. 60 secondes, on obtient un message alarme ou avertissement.</p> <p>Dans certaines conditions dues à l'installation, les valeurs de débit peuvent s'additionner dans la mémoire intermédiaire, notamment en cas de flux retour prolongé et non souhaité du produit. Cette mémoire intermédiaire est cependant remise à zéro lors de toutes les programmations importantes concernant la sortie fréquence.</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
SIGNAL DE SORTIE (4207)	<div><div><div><div><div></div><div>Remarque !</div></div><div>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</div></div><div>Sélection des configurations de la sortie fréquence.</div><div><div>Selection :</div><div>0 = PASSIF - POSITIF</div><div>1 = PASSIF - NEGATIF</div><div>2 = ACTIF - POSITIF</div><div>3 = ACTIF - NEGATIF</div></div><div>Réglage usine : PASSIF- POSITIF</div><div><div>Explications</div><div><div>■ PASSIF = la sortie fréquence est alimentée en énergie auxiliaire externe.</div><div>■ ACTIF = la sortie fréquence est alimenté par l'énergie interne.</div></div><div>La configuration du niveau de sortie (POSITIF ou NEGATIF) permet de déterminer le mode repos de la sortie fréquence (en cas de débit nul).</div><div>Le transistor interne :</div><div><div>■ est piloté avec un niveau de signal positif en cas de sélection POSITIF</div><div>■ est piloté avec un niveau de signal négatif (0 V) en cas de sélection NEGATIF.</div></div><div><div>Remarque !</div><div>Le niveau du signal de la sortie fréquence dépend du circuit externe lors d'une configuration passive de la sortie (voir exemple).</div></div><div><div>Exemple d'un circuit de sortie passif (PASSIF)</div><div>Lors de la sélection PASSIF la sortie fréquence en configurée comme collecteur ouvert.</div><div><div><div><div><div>①</div><div></div><div><div>① = collecteur ouvert</div><div>② = énergie auxiliaire externe</div></div></div></div><div><div>Remarque !</div><div>Pour des courants permanents jusqu'à 25 mA (I_max = 250 mA / 20 ms).</div></div><div><div>Exemple pour la configuration de sortie PASSIF - POSITIF :</div><div>Configuration de la sortie avec une résistance externe Pull-up.</div><div>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est de 0 V.</div><div><div><div><div><div><div>U (V)</div><div>↑</div><div>③</div><div>t</div></div><div><div>①</div><div></div><div><div>① = collecteur ouvert</div><div>② = résistance Pull-Up</div><div>③ = commande de transistor à l'état repos "POSITIF" (en cas de débit nul)</div><div>④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</div></div></div></div><div><div>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe de 0 V à un niveau de tension positif.</div><div><div><div><div><div>U (V)</div><div>↑</div><div>④</div><div>t</div></div><div></div></div></div><div>(suite voir page suivante)</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>



Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
SIGNAL DE SORTIE (suite)	<div> <div> <p>Exemple pour la configuration de sortie PASSIF - POSITIF :</p> <p>Configuration de la sortie avec une résistance Pull Down externe.</p> <p>A l'état repos (en cas de débit nul) on mesure un niveau de tension positif par le biais de la résistance Pull-Down.</p> <div> <div> <p>③</p> </div> <div> </div> <div> <p>④</p> </div> </div> <div> <p>A0004689</p> </div> <div> <p>① = collecteur ouvert</p> <p>② = résistance Pull-Down</p> <p>③ = commande de transistor à l'état repos "POSITIF" (en cas de débit nul)</p> <p>④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</p> </div> <p>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</p> <div> </div> <div> <p>A0001981</p> </div> </div> <div> <p>Exemple pour une configuration de sortie PASSIF - NEGATIF :</p> <p>Configuration de la sortie avec une résistance externe Pull-up.</p> <p>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est sur un niveau de tension positif.</p> <div> <div> <p>③</p> </div> <div> </div> <div> <p>④</p> </div> </div> <div> <p>A0004690</p> </div> <div> <p>① = collecteur ouvert</p> <p>② = résistance Pull-Up</p> <p>③ = commande de transistor à l'état repos "NEGATIF" (en cas de débit nul)</p> <p>④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</p> </div> <p>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</p> <div> </div> <div> <p>A0001981</p> </div> </div> </div>
	(suite voir page suivante)

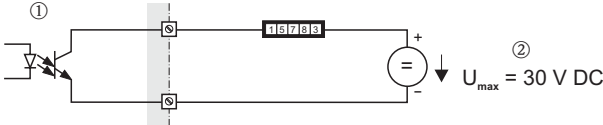
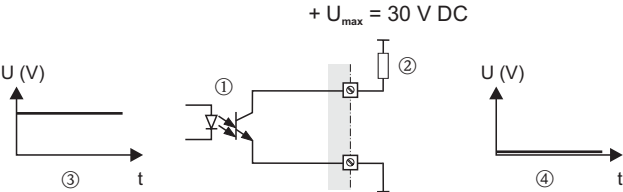
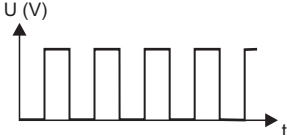
Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
SIGNAL DE SORTIE (suite)	<div><div>Exemple d'un circuit de sortie actif (ACTIF) :</div><div>L'énergie auxiliaire interne est de 24 V en cas de circuit actif. La sortie fréquence est résistante aux courts-circuits.</div><div></div><div><div>① = énergie auxiliaire interne 24 V DC</div><div>② = sortie résistante aux courts-circuits</div></div><div>Les niveaux de signal sont analogiques à ceux d'un circuit passif.</div><div>Pour la configuration de sortie ACTIF - POSITIF on a :</div><div>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est de 0 V.</div><div></div><div>A0004691</div><div>A0004694</div><div>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe de 0 V à un niveau de tension positif.</div><div></div><div>A0004692</div><div>A0004693</div><div>Pour la configuration de sortie ACTIF - NEGATIF on a :</div><div>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est sur un niveau de tension positif.</div><div></div><div>A0004693</div><div>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</div><div></div><div>A0004710</div></div>

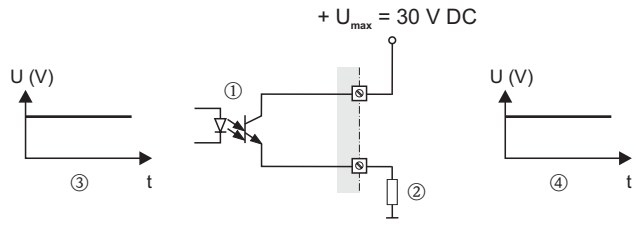
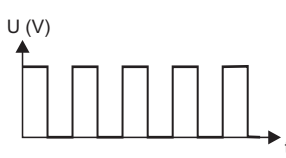
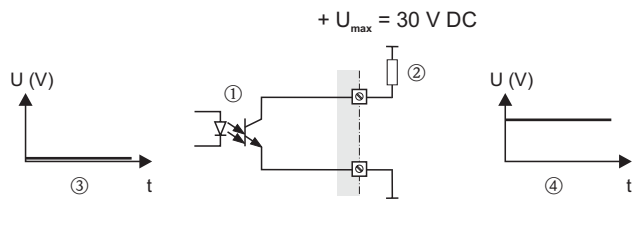

Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION FREQUENCE	
CONSTANTE TEMPS (4208)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans cette fonction on détermine, par le choix de la constante de temps, si le signal sortie fréquence réagit très rapidement aux fluctuations des grandeurs de mesure (faible constante de temps) ou de manière amortie (grande constante de temps).</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe 0,00...100,00 s</p> <p>Réglage usine : 0,00 s</p>
MODE DEFAULT (4209)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</p> <p>Dans le cas d'un défaut il est judicieux, pour des raisons de sécurité, que la sortie impulsion adopte un état défini au préalable. Le réglage choisi ici influence seulement la sortie fréquence. Les autres sorties ou l'affichage (par ex. compteur totalisateur) n'en sont pas affectés.</p> <p>Sélection : FREQUENCE 0 HZ Sortie 0 Hz.</p> <p>NIVEAU DEFAULT Affichage de la fréquence définie dans la fonction FREQ. MODE DEFAULT (4211)</p> <p>BLOCAGE DERN. VAL. Valeur affichée sur la base de la dernière mesure enregistrée, avant l'apparition du défaut.</p> <p>VAL. INSTANTANEE Affichage de la mesure sur la base de la mesure de débit actuelle. Le défaut est ignoré.</p> <p>Réglage usine : FREQUENCE 0 HZ</p>
FREQ. MODE DEFAULT (4211)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE et si dans la fonction MODE DEFAULT (4209) on a choisi NIVEAU DEFAULT.</p> <p>Dans cette fonction on définit la fréquence émise par l'appareil en cas de défaut.</p> <p>Entrée : Nombre à max. 5 digits : 0...12500 Hz</p> <p>Réglage usine : 12500 Hz</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
AFFECT. IMPULS (4221)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi IMPULSION.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une grandeur de mesure à la sortie impulsion.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. VOL. CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. VOL. PORT. COR. DEB. VOL. POR.</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p> <p> Remarque ! Lors de la sélection ARRET, dans le groupe CONFIGURATION, seule la fonction AFFECT. IMPULS (4221) est encore affichée.</p>
VALEUR IMPULSION (4222)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi IMPULSION.</p> <p>Dans cette fonction on détermine le débit pour lequel une impulsion est émise. Un totalisateur externe permet de totaliser ces impulsions et de définir ainsi le débit total depuis le début.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : en fonction du diamètre nominal et du pays. [valeur] [kg ou lb] / Impulsion; correspond au réglage usine pour la valeur de l'impulsion (voir page 189 et suiv.).</p> <p> Remarque ! L'unité correspondant est reprise de la fonction UNITE MASSE (0401), UNITE VOLUME (0403) ou UNITE VOL. COR. (0405) (voir page 17 ou page 19).</p>


Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
DUREE IMPULSION (4223)	<div> <div> <div> <div></div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi IMPULSION. </div> </div> <div> Dans cette fonction on entre la durée maximale des impulsions de sortie. </div> <div> <div>Entrée :</div> <div>0,05...2000 ms</div> </div> <div> <div>Réglage usine :</div> <div>100 ms</div> </div> <div> L'édition des impulsions se fait toujours sur la base de la durée des impulsions (B) entrée dans cette fonction. Les pauses (P) entre les différentes impulsions sont automatiquement adaptées, elles correspondent cependant au moins à la durée des impulsions (B = P). </div> <div> <div> <div> <div>Transistor</div> <div>conducteur</div> <div>non conducteur</div> </div> <div> </div> <div> <div>B < P</div> <div>t</div> </div> </div> <div> <div> <div> <div>Transistor</div> <div>conducteur</div> <div>non conducteur</div> </div> <div> </div> <div> <div>B = P</div> <div>t</div> </div> </div> <div>A0001233</div> <div> <div>B = durée des impulsions entrée (La représentation est valable pour des impulsions positives)</div> <div>P= pauses entre les différentes impulsions</div> </div> <div> <div> <div> <div></div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Sélectionner lors de l'entrée de la durée des impulsions une valeur qui puisse être traitée par un compteur raccordé (par ex. compteurs mécaniques, API etc). </div> </div> <div> <div> <div> <div></div> <div>Attention !</div> </div> <div> Si le nombre des impulsions ou la fréquence résultant de la valeur des impulsions entrées (voir fonction VALEUR IMPULSION (4222) à la page 85) et du débit actuel est trop grand pour pouvoir respecter la durée des impulsions sélectionnée (la pause P est inférieure à la durée des impulsions entrée B), un message erreur système est généré après env. 5 secondes de mémorisation/calcul (# 359...362, mémoire d'impulsion). </div> </div> </div> </div></div></div></div>



Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
MODE MESURE (4225)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi IMPULSION.</p> <p>Dans cette fonction on détermine le mode mesure pour la sortie impulsion.</p> <p>Sélection : STANDARD Seuls les débits positifs sont totalisés. Les débits négatifs ne sont pas pris en compte.</p> <p>SYMETRIE Les parts de débit positives et négatives sont prises en compte.</p> <p> Remarque ! Le sens d'écoulement peut être affiché par le biais de la sortie relais configurable.</p> <p>DEBIT PULSE Dans le cas d'un débit fortement variable, comme par ex. lors d'applications avec pompe à piston, les parts de débit positives et négatives sont totalisées après prise en compte de leurs signes respectifs (par ex. 10 l et +25 l = 15 l).</p> <p>Les parts de débit en dehors du nombre maximal d'impulsion par seconde (valeur/durée) sont mémorisées, additionnées et affichées avec un décalage dans le temps après max. 60 secondes. Si les données mémorisées ne peuvent être traitées en l'espace de 60 secondes, on obtient un message d'erreur ou d'avertissement.</p> <p>Dans certaines conditions dues à l'installation, les valeurs de débit peuvent s'additionner dans la mémoire intermédiaire, notamment en cas de flux retour prolongé et non souhaité du produit. Cette mémoire intermédiaire est cependant remise à zéro lors de toutes les programmations importantes concernant la sortie impulsions.</p> <p>STANDARD NEGATIF Seuls les débits négatifs sont totalisés. Les débits positifs ne sont pas pris en compte.</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p>





Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
SIGNAL DE SORTIE (4226)	<div> <div> <div> <div></div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE. </div> </div> <div> Sélection des configurations de la sortie impulsion. </div> <div> Selection : 0 = PASSIF - POSITIF 1 = PASSIF - NEGATIF 2 = ACTIF - POSITIF 3 = ACTIF - NEGATIF </div> <div> Réglage usine : PASSIF- POSITIF </div> <div> Explications <div> <div></div> PASSIF = la sortie impulsion est alimentée en énergie auxiliaire externe. </div> <div> <div></div> ACTIF = la sortie impulsion est alimentée par l'énergie interne. </div> </div> <div> La configuration du niveau de sortie (POSITIF ou NEGATIF) permet de déterminer le mode repos de la sortie fréquence (en cas de débit nul). Le transistor interne : <div> <div></div> est piloté avec un niveau de signal positif en cas de sélection POSITIF <div></div> est piloté avec un niveau de signal négatif (0 V) en cas de sélection NEGATIF. </div> </div> <div> <div> <div></div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Le niveau du signal de la sortie impulsion dépend du circuit externe lors d'une configuration passive de la sortie (voir exemple). </div> </div> <div> Exemple d'un circuit de sortie passif (PASSIF) Lors de la sélection PASSIF la sortie impulsion en configurée comme collecteur ouvert. <div>  <div> <div>① = collecteur ouvert</div> <div>② = énergie auxiliaire externe</div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Pour des courants permanents jusqu'à 25 mA ($I_{max} = 250 \text{ mA} / 20 \text{ ms}$). </div> </div> <div> Exemple pour la configuration de sortie PASSIF - POSITIF : Configuration de la sortie avec une résistance externe Pull-up. A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est de 0 V. <div>  <div> <div>① = collecteur ouvert</div> <div>② = résistance Pull-Up</div> <div>③ = commande de transistor à l'état repos "POSITIF" (en cas de débit nul)</div> <div>④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</div> </div> </div> <div> A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe de 0 V à un niveau de tension positif. <div>  </div> </div> <div> (suite voir page suivante) </div> </div></div></div>




Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
SIGNAL DE SORTIE (suite)	<p>Exemple pour la configuration de sortie PASSIF - POSITIF : Configuration de la sortie avec une résistance Pull Down externe. A l'état repos (en cas de débit nul) on mesure un niveau de tension positif par le biais de la résistance Pull-Down.</p> <div></div> <p>① = collecteur ouvert ② = résistance Pull-Down ③ = commande de transistor à l'état repos "POSITIF" (en cas de débit nul) ④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</p> <p>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</p> <div></div> <p>A0004689</p> <p>A0001981</p> <p>Exemple pour une configuration de sortie PASSIF - NEGATIF : Configuration de la sortie avec une résistance externe Pull-up. A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est sur un niveau de tension positif.</p> <div></div> <p>① = collecteur ouvert ② = résistance Pull-Up ③ = commande de transistor à l'état repos "NEGATIF" (en cas de débit nul) ④ = niveau du signal de sortie à l'état repos (en cas de débit nul)</p> <p>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</p> <div></div> <p>A0004690</p> <p>A0001981</p> <p>(suite voir page suivante)</p>


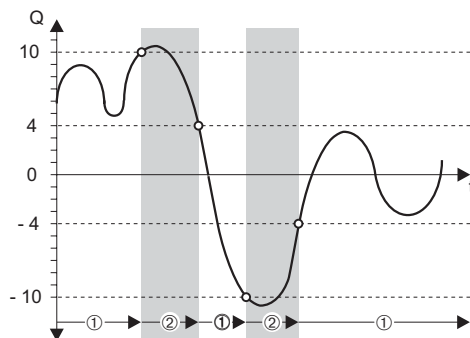


<div>Description de fonctions</div> <div>SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)</div>	
<div>SIGNAL DE SORTIE</div> <div>(suite)</div>	<div>Exemple d'un ciccuit de sortie actif (ACTIF) :</div> <div>L'énergie auxilaire interne est de 24 V en cas de circuit actif.</div> <div>La sortie impulsion est résistante aux courts-circuits.</div> <div> </div> <div>A0004691</div> <div> <div>① = énergie auxilaire interne 24 V DC</div> <div>② = sortie résistante aux courts-circuits</div> </div> <div>Les niveaux de signal sont analogiques à ceux d'un circuit passif.</div> <div>Pour la configuration de sortie ACTIF - POSITIF on a :</div> <div>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est de 0 V.</div> <div> </div> <div>A0004694</div> <div>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe de 0 V à un niveau de tension positif.</div> <div> </div> <div>A0004692</div> <div>Pour la configuration de sortie ACTIF - NEGATIF on a :</div> <div>A l'état repos (en cas de débit nul) le niveau du signal de sortie aux bornes de raccordement est sur un niveau de tension positif.</div> <div> </div> <div>A0004693</div> <div>A l'état travail (présence d'un débit) le niveau du signal de sortie passe d'un niveau de tension positif à 0 V.</div> <div> </div> <div>A0004710</div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION (PULS)	
MODE DEFAUT (4227)	<div> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi IMPULSION.</div> <p>Dans le cas d'un défaut il est judicieux, pour des raisons de sécurité, que la sortie impulsion adopte un état défini au préalable. Le réglage choisi ici influence seulement la sortie impulsion. Les autres sorties ou l'affichage (par ex. compteur totalisateur) n'en sont pas affectés.</p> <p>Sélection : FREQUENCE 0 HZ Affichage 0 impulsion.</p> <p>VAL. INSTANTANEE Affichage de la mesure sur la base de la mesure de débit actuelle. Le défaut est ignoré.</p> <p>Réglage usine : FREQUENCE 0 HZ</p>

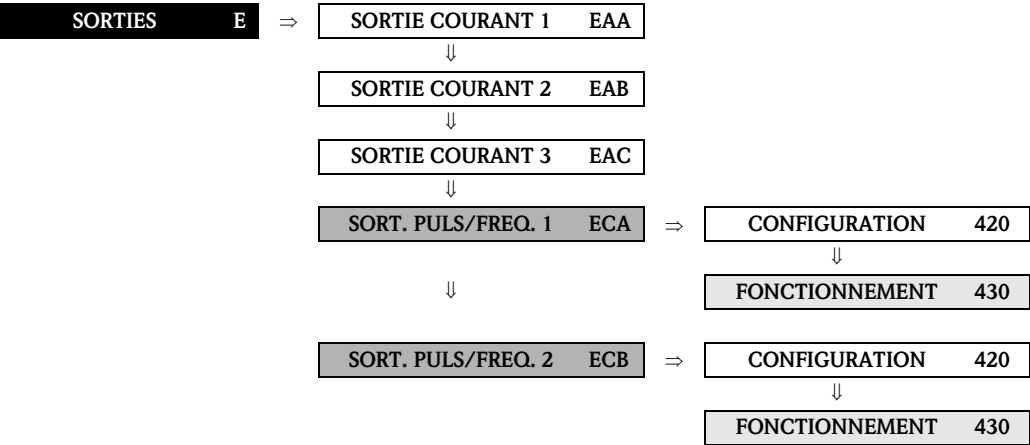
Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION(ETAT)	
AFFECT. SORT. ETAT (4241)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une fonction de commutation à la sortie état.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE (Fonctionnement) MESSAGE ALARME MESSAGE AVERTISSEMENT MESSAGE ALARME ou AVERTISSEMENT DET. PRES. PRODUIT (seulement avec fonction active) SENS ECOULEMENT SEUIL DEBIT MASS. SEUIL DEBIT VOL. SEUIL Q. VOL. STD SEUIL DENSITE SEUIL DENSIT. REF. SEUIL TEMPERATURE SEUIL TOTALISAT. 1 SEUIL TOTALISAT. 2 SEUIL TOTALISAT. 3</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : DOSAGE EN FCT > TEMPS DOSAGE >< QUANTITE BATCH (< min. / > max.) NOTE PROGRESS. (fin prochaine)</p> <p> Remarque ! Ne sont disponibles que les fonctions de supervision (7240...7243), pour lesquelles on a une valeur différente de zéro (max. 3).</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : SEUIL DEB. M. CIBL. SEUIL. DEB. M% CIBL. SEUIL DEB. V. CIBL. SEUIL DEB. V% CIBL. SEUIL. Q. V. CO. CIB. SEUIL DEB. M. PORT. SEUIL DEB. M% POR. SEUIL DEB. V. PORT. SEUIL DEB. V% POR. SEUIL D. V. COR. PO. SEUIL %BL. LIQUOR SEUIL BAUME > 1 SEUIL °BAUME < 1 SEUIL API SEUIL PLATO SEUIL BALLING SEUIL BRIX SEUIL AUTRES (_ _ _ concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : SEUIL DEV. DEB. MA. SEUIL DEV. DENS. SEUIL DEV. DENS. R. SEUIL DEV. TEMP. SEUIL AMOR. TUBE SEUIL DEV. CAPT. EL. DYN. SEUIL DEVIATION FREQ. RESONANCE SEUIL AMOR. TUBE</p> <p>(suite voir page suivante)</p>





Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION(ETAT)	
AFFECT. SORT. ETAT (suite)	<p>Réglage usine : MESSAGE ALARME</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La sortie état adopte un comportement courant repos, c'est à dire qu'en cours de fonctionnement normal, la sortie est fermée (transistor passant). <ul style="list-style-type: none"> – Comme fonctionnement normal, sans défaut on a : sens d'écoulement = positif; seuil = non dépassé; pas de message alarme/avertissement. – Comportement comme sortie relais, voir page 109 ■ Lors de la sélection ARRET, dans le groupe CONFIGURATION, seule la fonction AFFECT. SORT. ETAT(4241) est encore affichée. ■ Comportement comme sortie relais, voir page 109
POINT ENCLENCH. (4242)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT et si dans la fonction AFFECT. SORT. ETAT (4241) on a choisi SEUIL ou SENS ECOULEMENT.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur au point d'enclenchement (sortie état est activée). La valeur peut être inférieure ou supérieure au point de déclenchement. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique, état de compteur) des valeurs positives ou négatives sont possibles.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si dans la fonction MODE MESURE (4246) on a effectué la sélection SYMETRIE et si l'on entre pour les points d'enclenchement et de déclenchement des valeurs avec différents signes, on obtient le message d'avertissement GAMME D'ENTREE DEPASSEE. ■ Pour l'édition du sens d'écoulement, on ne dispose que du point d'enclenchement (pas de point de déclenchement). Lors de l'entrée d'une valeur différente du débit nul (par ex. 5), la différence entre le débit nul et la valeur entrée correspond à la moitié de l'hystérésis de commutation.
TEMPO. ENCLENCH. (4243)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT et si dans la fonction AFFECT. SORT. ETAT (4241) on a choisi SEUIL ou SENS ECOULEMENT.</p> <p>Dans cette fonction on peut régler une temporisation (0...100 secondes) pour l'activation de la sortie état (c'est à dire que le signal change de "conducteur" à "non conducteur"). Lorsque le seuil sélectionné est atteint, la temporisation commence à tourner. La sortie état commute après écoulement de la temporisation, dans la mesure où la condition d'enclenchement est valable pendant toute la durée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe : 0,0...100,0 s</p> <p>Réglage usine : 0,0 s</p>



Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION(ETAT)	
POINT DECLENCH. (4244)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT et si dans la fonction AFFECT. SORT. ETAT (4241) on a choisi SEUIL</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur au point de déclenchement (sortie état désactivée). La valeur peut être supérieure ou inférieure au point d'enclenchement. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique, état de compteur) des valeurs positives et négatives sont possibles.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DEBIT VOL (0402) ou UNITE DEBIT MASS. (0400) ■ Si dans la fonction MODE MESURE (4246) on a effectué la sélection SYMETRIE et si l'on entre pour les points d'enclenchement et de déclenchement des valeurs avec différents signes, on obtient le message d'avertissement GAMME D'ENTREE DEPASSEE.
TEMPO DECLENCH. (4245)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT.</p> <p>Dans cette fonction on peut régler une temporisation (0...100 secondes) pour l'activation de la sortie état (c'est à dire que le signal change de "conducteur" à "non conducteur"). Lorsque le seuil sélectionné est atteint, la temporisation commence à tourner. La sortie état commute après écoulement de la temporisation, dans la mesure où la condition de déclenchement est valable pendant toute la durée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe : 0,0...100,0 s</p> <p>Réglage usine : 0,0 s</p>












Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → CONFIGURATION(ETAT)	
MODE MESURE (4246)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT et si l'on a attribué un seuil à la sortie état.</p> <p>Dans cette fonction on détermine le mode mesure pour la sortie état.</p> <p>Sélection : STANDARD Le signal de sortie état commute aux points de commutation définis.</p> <p>SYMETRIE Le signal de sortie état commute aux points définis, indépendamment du signe réglé. Si un point de commutation avec signe positif a été défini, le signal de sortie état commute dès qu'une valeur en sens négatif (avec signe négatif) a été atteinte (voir fig).</p> <p>Réglage usine : STANDARD</p> <p>Exemple pour le mode mesure SYMETRIE : Point d'enclenchement Q = 4, Point de déclenchement Q = 10 ① = Sortie état enclenchée (conductrice) ② = Sortie état déclenchée (non conductrice)</p>  <p>A0001247</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La sélection SYMETRIE peut seulement être faite lorsque les valeurs dans les fonctions POINT ENCLENCH. (4242) et POINT DECLENCH. (4244) ont le même signe ou que l'une des valeurs est égale à zéro.■ Si ces valeurs ont différents signes, la sélection SYMETRIE ne peut être faite et le message AFFECTATION IMPOSSIBLE est affiché.
CONSTANTE TEMPS (4247)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT.</p> <p>Dans cette fonction on détermine, par le choix de la constante de temps si le signal de mesure réagit très rapidement aux fluctuations des grandeurs de mesure (faible constante de temps) ou de manière amortie (grande constante de temps). Un amortissement agit sur le signal de mesure, avant que l'état de commutation ne change et avant qu'une temporisation à l'attraction ou à la retombée ne soit activée. On évite ainsi une modification constante de la sortie état en cas de fluctuations de débit.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe 0,00...100,00 s</p> <p>Réglage usine : 0,00 s</p>







7.2.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



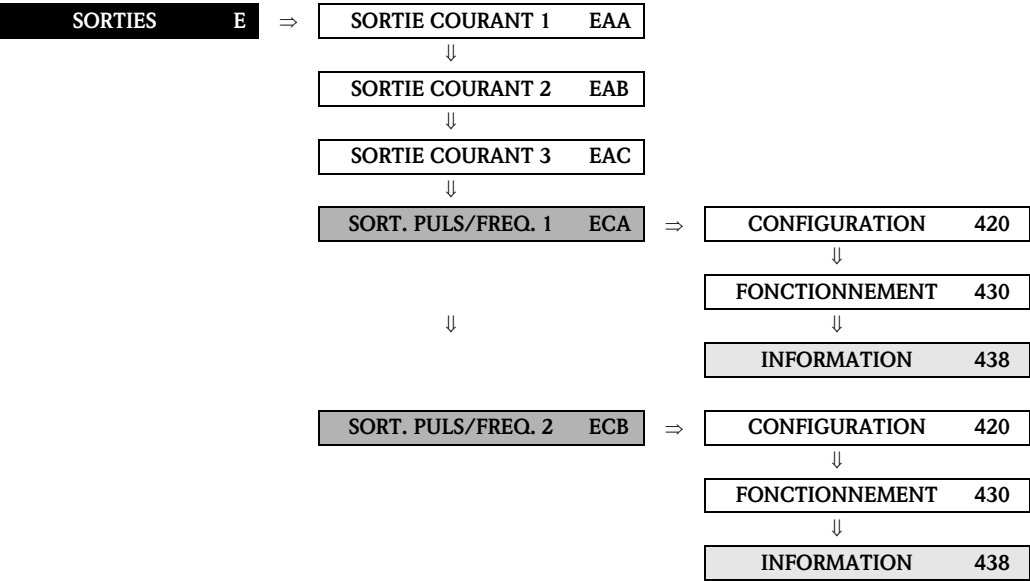
Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → FONCTIONNEMENT (FREQUENCE)	
LECTURE FREQ. (4301)	<div><div> Remarque !</div><div>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</div><div>Affichage de la valeur de la fréquence de sortie actuellement déterminée par le calcul.</div><div>Affichage 0...12500 Hz</div></div>
SIMUL. FREQUENCE (4302)	<div><div><div><div> Remarque !</div><div>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE.</div><div>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie fréquence.</div><div>Sélection : ARRET MARCHE</div><div>Réglage usine : ARRET</div></div><div><div> Remarque !</div><div><div>■ La simulation active est signalée par le message SIM. SORT. FREQ.</div><div>■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont éditées correctement par le biais des autres sorties.</div></div></div><div><div> Attention !</div><div>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</div></div></div></div>

Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → FONCTIONNEMENT (FREQUENCE)	
VAL. FREQ. SIMUL. (4303)	<div> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi FREQUENCE et si dans la fonction SIMUL. FREQUENCE (4302) on a choisi actif (= MARCHE).</div> <div>Dans cette fonction on règle une valeur de fréquence au choix (par ex. 500 Hz), que l'on pourra mesurer à la sortie fréquence (avec fréquence d'impulsion maximale ou durée des impulsions minimale raccourcie). Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure.</div> <div>Entrée : 0...12500 Hz</div> <div>Réglage usine : 0 Hz</div> <div> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</div>

Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → FONCTIONNEMENT (PULS)	
SIMUL. IMPULS. (4322)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE on a choisi IMPULSION.</p> <p>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie impulsion.</p> <p>Sélection : ARRET</p> <p>COMPTE A REBOURS Les impulsions réglées dans la fonction VALEUR SIM. IMP. sont émises.</p> <p>CONTINUEL Des impulsions ayant la durée réglée dans la fonction DUREE IMPULSION sont émises en permanence. La simulation démarre dès que la sélection CONTINUEL a été validée avec la touche .</p> <p> Remarque ! La simulation démarre dès que la sélection CONTINUEL a été validée avec la touche . La simulation peut à nouveau être désactivée par le biais de la fonction SIMUL. IMPULS..</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La simulation active est signalée par le message SIM. IMPULS. #631 ■ Le rapport impulsion/pause est de 1:1 pour les deux types de simulation. ■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont éditées correctement par le biais des autres sorties . <p> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>
VALEUR SIM. IMP. (4323)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction SIMUL. IMPULS. on a choisi COMPTE A REBOURS.</p> <p>Dans cette fonction on entre le nombre d'impulsions (par ex. 50) émises pendant la simulation. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure. Ces impulsions ayant la durée réglée dans la fonction DUREE IMPULSION sont émises en permanence. Le rapport impulsion/pause est de 1:1.</p> <p>La simulation démarre dès que la sélection a été validée avec la touche . Si les impulsions réglées ont été émises, l'affichage reste sur 0.</p> <p>Entrée : 0...10 000</p> <p>Réglage usine : 0</p> <p> Remarque ! La simulation démarre dès que la valeur de simulation a été validée avec la touche . La simulation peut à nouveau être désactivée par le biais de la fonction SIMUL. IMPULS..</p> <p> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

Description de fonctions SORTIES → SORT. PULS/FREQ. (1...2) → FONCTIONNEMENT(ETAT)	
ET. SORTIE ETAT (4341)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT.</p> <p>Affichage de l'état actuel de la sortie état.</p> <p>Affichage NON CONDUCTEUR CONDUCTEUR</p>
SIM. POINT COMMUT. (4342)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible, si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT.</p> <p>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie état .</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La simulation active est signalée par le message SIM. SORT. ETAT. ■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont éditées correctement par le biais des autres sorties . <p> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>
VAL. COMMUT. SIM. (4343)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction TYPE COMPTAGE (4200) on a choisi ETAT et si dans la fonction SIM. POINT COMMUT. (4342) on a choisi actif (= MARCHE).</p> <p>Dans cette fonction on détermine le comportement de la sortie état pendant la simulation. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure.</p> <p>Sélection : NON CONDUCTEUR CONDUCTEUR</p> <p>Réglage usine : NON CONDUCTEUR</p> <p> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

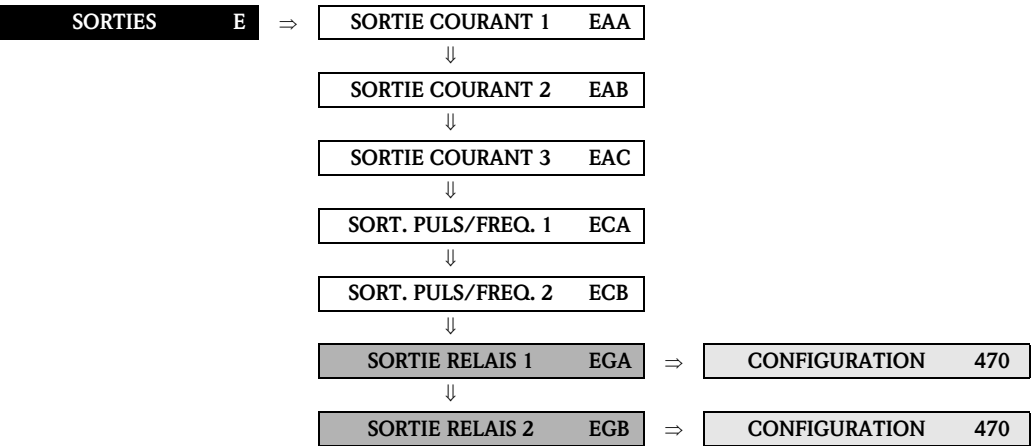
7.2.3 Groupe de fonctions INFORMATION







Description de fonctions	
SORTIES → SORT. PULS./FREQ..(1...2) → INFORMATION	
NUMERO BORNE (4380)	Dans cette fonction sont affichés les numéros des bornes occupées par la sortie impulsion/fréquence (dans la zone de raccordement) ainsi que la polarité.





7.3 Groupe SORTIE RELAIS (1...2)

7.3.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION



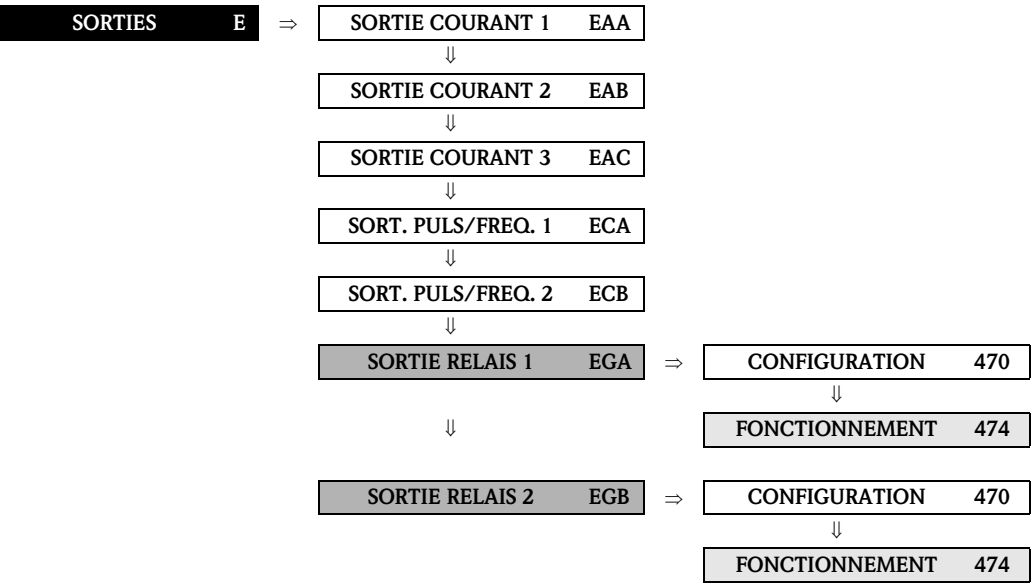
Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → CONFIGURATION	
AFFECT. RELAIS (4700)	<p>Dans cette fonction on attribue une fonction de commutation à la sortie relais.</p> <p>Sélection (Standard) : ARRET MARCHE (Fonctionnement) MESSAGE ALARME MESSAGE AVERTISSEMENT MESSAGE ALARME ou AVERTISSEMENT DPP (Détection présence produit, seulement si active) SENS ECOULEMENT SEUIL DEBIT MASS. SEUIL DEBIT VOL. SEUIL Q. V. CO. SEUIL DENSITE SEUIL DENSIT. REF. SEUIL TEMPERATURE SEUIL TOTALISAT. 1...3</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : VANNE DOSAGE 1 (par e. pour la commande de la vanne 1) VANNE DOSAGE 2 (par e. pour la commande de la vanne 2) DOSAGE EN FCT > TEMPS DOSAGE >< QUANTITE BATCH (< min. / > max.) NOTE PROGRESS. (fin prochaine)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ On ne pourra sélectionner que les vannes de dosage qui auront été choisies dans la fonction ETAPES DOS. (7208) (max. 3).■ Ne sont disponibles que les fonctions de supervision (7240...7243), pour lesquelles on a une valeur différente de zéro (max. 3). <p>(suite voir page suivante)</p>



Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → CONFIGURATION	
AFFECT. RELAIS (suite)	<p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION :</p> <p>SEUIL DEB. M. CIBL. SEUIL. DEB. M% CIBL. SEUIL DEB. V. CIBL. SEUIL DEB. V% CIBL. SEUIL. Q. V. CO. CIB. SEUIL DEB. M. PORT. SEUIL DEB. M% POR. SEUIL DEB. V. PORT. SEUIL DEB. V% POR. SEUIL D. V. COR. PO. SEUIL %BL. LIQUOR SEUIL BAUME > 1 SEUIL °BAUME < 1 SEUIL API SEUIL PLATO SEUIL BALLING SEUIL BRIX SEUIL AUTRES (_ _ _ _ concentration flexible)</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU :</p> <p>SEUIL DEV. DEB. MA. SEUIL DEV. DENS. SEUIL DEV. DENS. R. SEUIL DEV. TEMP. SEUIL AMOR. TUBE SEUIL DEV. CAPT. EL. DYN. SEUIL DEVIATION FREQ. RESONANCE SEUIL AMOR. TUBE</p> <p>Réglage usine : MESSAGE ALARME</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tenir compte des représentations et informations complémentaires concernant le comportement de la sortie relais (voir page 109). ■ Nous recommandons de configurer au moins une sortie relais comme sortie défaut et de définir le mode défaut des sorties. ■ En standard la sortie relais est conçue comme contact de fermeture. Par le biais d'un pont sur le module relais, une reconfiguration en contact d'ouverture est possible (voir manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D). ■ Lors de la sélection ARRET ou MARCHE, dans le groupe CONFIGURATION seule la fonction AFFECT. RELAIS (4700) est encore affichée.
POINT ENCLENCH. (4701)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. RELAIS (4700) on a choisi SEUIL ou SENS ECOULEMENT.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur au point d'enclenchement (sortie relais est attirée). La valeur peut être inférieure ou supérieure au point de déclenchement. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique, état de compteur) des valeurs positives ou négatives sont possibles.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DEBIT VOL (0402) ou UNITE DEBIT MASS. (0400) ■ Pour l'édition du sens d'écoulement, on ne dispose que du point d'enclenchement (pas de point de déclenchement). Lors de l'entrée d'une valeur différente du débit nul (par ex. 5), la différence entre le débit nul et la valeur entrée correspond à la moitié de l'hystérésis de commutation.



Description de fonctions SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → CONFIGURATION	
TEMPO. ENCLENCH. (4702)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. RELAIS (4700) on a choisi SEUIL ou SENS ECOULEMENT.</p> <p>Dans cette fonction on peut régler une temporisation (0...100 secondes) pour l'attraction du relais (c'est à dire que le signal change de 0 à 1). Lorsque le seuil sélectionné est atteint, la temporisation commence à tourner. La sortie relais commute après écoulement de la temporisation, dans la mesure où la condition d'enclenchement est valable pendant toute la durée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe 0,0...100,0 s</p> <p>Réglage usine : 0,0 s</p>
POINT DECLENCH. (4703)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. RELAIS (4700) on a sélectionné SEUIL.</p> <p>Dans cette fonction on attribue une valeur au point de déclenchement (relais retombé). La valeur peut être supérieure ou inférieure au point d'enclenchement. Selon la grandeur de mesure affectée (par ex. débit massique, état de compteur) des valeurs positives ou négatives sont possibles.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : 0 [kg/h] ou 2 [kg/l] ou 200 [°C]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DEBIT VOL (0402) ou UNITE DEBIT MASS. (0400) ■ Si dans la fonction MODE MESURE (4705) on a effectué la sélection SYMETRIE et si l'on entre pour les points d'enclenchement et de déclenchement des valeurs avec différents signes, on obtient le message d'avertissement GAMME D'ENTREE DEPASSEE.
TEMPO DECLENCH. (4704)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. RELAIS (4700) on a sélectionné SEUIL.</p> <p>Dans cette fonction on peut régler une temporisation (0...100 secondes) pour la retombée du relais (c'est à dire que le signal change de 1 à 0). Lorsque le seuil sélectionné est atteint, la temporisation commence à tourner. La sortie relais commute après écoulement de la temporisation, dans la mesure où la condition de déclenchement est valable pendant toute la durée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe 0,0...100,0 s</p> <p>Réglage usine : 0,0 s</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → CONFIGURATION	
<div> <div>MODE MESURE</div> <div>(4705)</div> </div>	<div> <div> <div>✎</div> <div>Remarque !</div> </div> <div> Cette fonction est seulement affichée si un seuil a été attribué à la sortie relais. </div> <div> Dans cette fonction on détermine le mode mesure pour la sortie relais. </div> <div> <div>Sélection :</div> <div>STANDARD</div> <div>Le signal de sortie relais commute aux points de commutation définis.</div> </div> <div> <div>SYMETRIE</div> <div>Le signal de sortie relais commute aux points de commutation définis, indépendamment du signe réglé. Si un point de commutation avec signe positif a été défini, la sortie relais commute dès qu'une valeur en sens négatif (avec signe négatif) a été atteinte (voir fig.).</div> </div> <div> <div>Réglage usine :</div> <div>STANDARD</div> </div> <div> <div>Exemple pour le mode mesure SYMETRIE :</div> <div>Point enclenchement Q = 4</div> <div>Point déclenchement Q = 10</div> <div>① = Relais attiré</div> <div>② = Relais retombé</div> </div> <div> </div> <div> <div>✎</div> <div>Remarque !</div> <ul style="list-style-type: none"> La sélection SYMETRIE peut seulement être faite lorsque les valeurs dans les fonctions POINT ENCLENCH. (4701) et POINT DECLENCH. (4703) ont le même signe ou que l'une des valeurs est égale à zéro. Si ces valeurs ont différents signes, la sélection SYMETRIE ne peut être faite et le message AFFECTATION IMPOSSIBLE est affiché. </div> </div>
<div> <div>CONSTANTE TEMPS</div> <div>(4706)</div> </div>	<div> Dans cette fonction on détermine, par le choix de la constante de temps, si le signal de mesure réagit très rapidement aux fluctuations des grandeurs de mesure (faible constante de temps) ou de manière amortie (grande constante de temps). Un amortissement agit sur le signal de mesure avant que l'état de commutation ne change et avant qu'une temporisation à l'attraction ou à la retombée ne soit activée. Un amortissement évite une modification constante de la sortie relais en cas de fluctuations de débit. </div> <div> <div>Entrée :</div> <div>Nombre à virgule fixe : 0,00...100,00 s</div> </div> <div> <div>Réglage usine :</div> <div>0,00 s</div> </div>

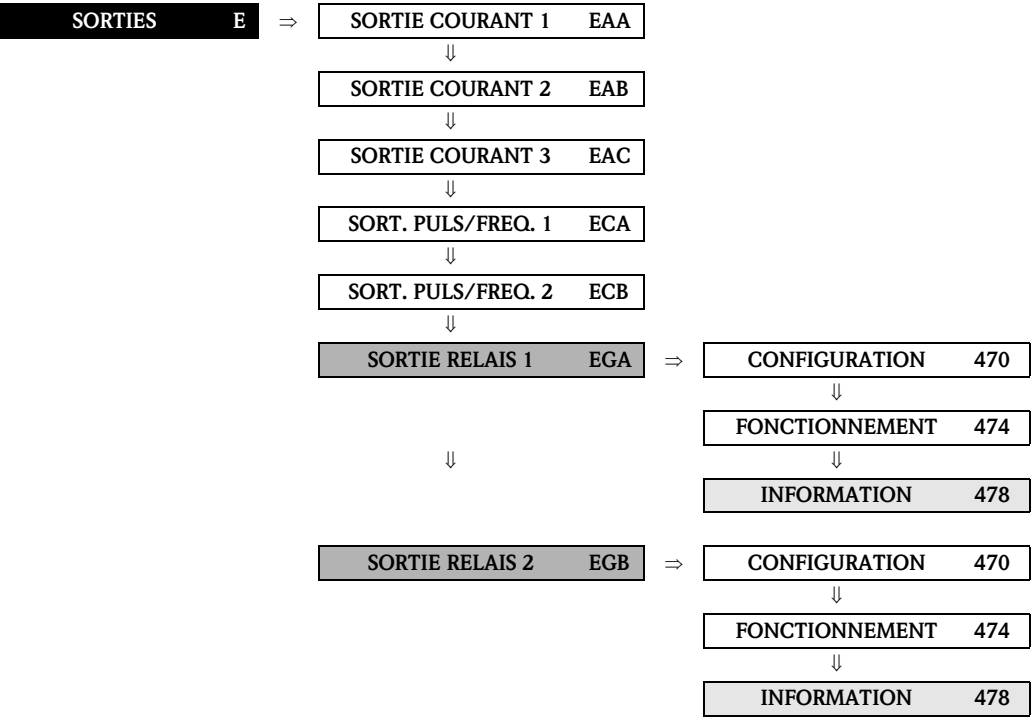
7.3.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → FONCTIONNEMENT	
ACT. RELAIS ETAT (4740)	<p>Affichage de l'état actuel de la sortie relais.</p> <p>A l'aide d'un pont il est possible de déterminer, côté contact, si la sortie relais doit fonctionner comme contact d'ouverture ou de fermeture (voir manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D).</p> <p>Affichage CONT. REPO. OUVERT CONT. REPO. FERME CONT. TRAV. OUVERT CONT. TRAV. FERME</p>
SIM. POINT COMMUT. (4741)	<p>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie relais.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La simulation active est signalée par le message SIM. SORT. REL.■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont éditées correctement par le biais des autres sorties .■ Si dans la fonction AFFECT. RELAIS (4700) on a sélectionné "VANNE DOSAGE 1" le contrôle de fonction se fait par le biais de la fonction PROCEDURE DOSAGE (7260), voir page 162. <p> Attention !</p> <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → FONCTIONNEMENT	
VAL. COMMUT. SIM. (4742)	<div> Remarque ! Cette fonction est seulement affichée si la fonction SIM. POINT COMMUT. (4741) est active (= MARCHE).</div> <div>Dans cette fonction on détermine l'état de la sortie relais pendant la simulation. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure. La sélection dépend de la configuration de la sortie relais comme contact d'ouverture ou de fermeture.</div> <div>Sélection : Sortie relais configurée comme contact d'ouverture : CONT. REPO. OUVERT CONT. REPO. FERME Sortie relais configurée comme contact de fermeture : CONT. TRAV. OUVERT CONT. TRAV. FERME</div> <div> Attention ! Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</div>

7.3.3 Groupe de fonctions INFORMATION



Description de fonctions	
SORTIES → SORTIE RELAIS (1...2) → INFORMATION	
NUMERO BORNE (4780)	Dans cette fonction sont affichés les numéros des bornes occupées par la sortie relais (dans la zone de raccordement) ainsi que la polarité

7.3.4 Explications relatives au comportement de la sortie relais

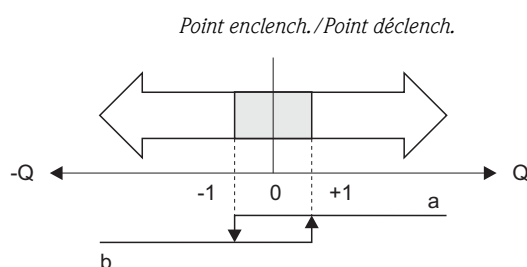
Généralités

Si vous avez configuré la sortie état pour SEUIL ou SENS ECOULEMENT, vous pouvez déterminer les points de commutation correspondants dans les fonctions POINT ENCLENCH. et POINT DECLENCH. Si la grandeur de mesure correspondante atteint ces valeurs prédéfinies, la sortie relais commute comme représenté dans les schémas ci-dessous.

Sortie relais configurée pour sens d'écoulement

La valeur entrée dans la fonction Point Enclench. définit en même temps le point de commutation pour les sens d'écoulement positif et négatif.

Si le point de commutation est par exemple $= 1 \text{ m}^3/\text{h}$, le relais retombe seulement pour $-1 \text{ m}^3/\text{h}$ et est à nouveau attiré pour $+1 \text{ m}^3/\text{h}$. Si une commutation directe est souhaitée (pas d'hystérésis), régler le point de commutation sur la valeur $= 0$. Si la suppression du débit de fuite n'est pas utilisée, il est recommandé de régler l'hystérésis sur une valeur supérieure ou égale au débit de fuite.



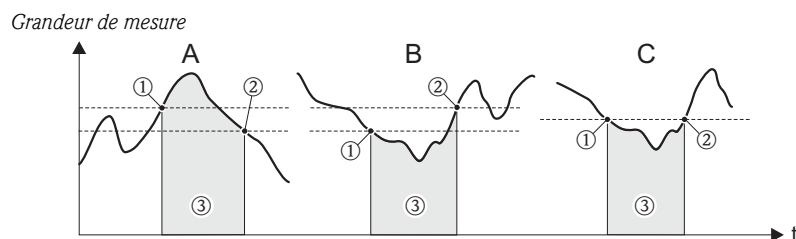
A0001236

a = Relais attiré
b = Relais retombé

Sortie relais configurée pour seuil

La sortie relais commute dès que la grandeur de mesure actuelle dépasse par excès ou par défaut un point de commutation donné.

Application : Surveillance de débit ou de techniques limites.



A0001235

fig. 1 : Sortie relais configurée pour seuil

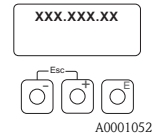
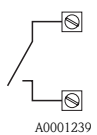
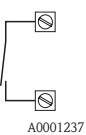
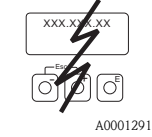
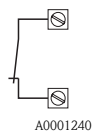
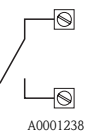
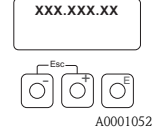
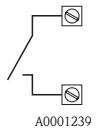
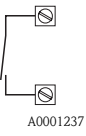
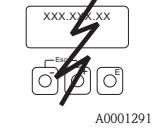
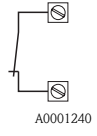

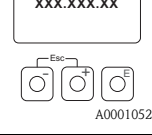

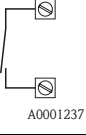
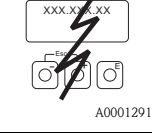
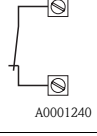

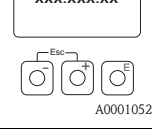


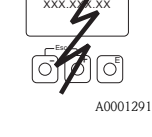
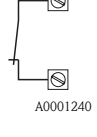

① = Point déclenchement, ② = Point enclenchement, ③ = Relais retombé (sans tension)













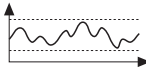


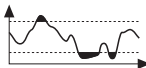




A = sécurité maximale → (POINT DECLENCH. > POINT ENCLENCH.)

B = sécurité minimale → (POINT DECLENCH. < POINT ENCLENCH.)

C = sécurité maximale → (POINT DECLENCH. = POINT ENCLENCH., cette configuration est à éviter)

7.3.5 Mode de commutation sortie relais

Fonction	Etat		Bobine relais	Contact*	
				d'ouverture	de fermeture
MARCHE (Fonctionnement)	Système en mode mesure		attiré		
	Système hors service (Coupure de courant)		retombé		
Message alarme	Système OK		attiré		
	(Erreur système ou process) Défaut → Mode défaut sorties/entrées et totalisateurs		retombé		
Message avertissement	Système OK		attiré		
	(Erreur système ou process) Défaut → Poursuite de la mesure		retombé		
Message alarme ou Message avertissement	Système OK		attiré		
	(Erreur système ou process) Défaut → Mode défaut ou Avertissement → Poursuite du mode mesure		retombé		

Fonction	Etat	Bobine relais	Contact*	
			d'ouver- ture	de ferme- ture
Détection présence produit (DPP)	Tube de mesure rempli	 A0001292	attiré  A0001239	 A0001237
	Tube de mesure partiellement rempli/vide	 A0001293	retombé  A0001240	 A0001238
Sens écoulement	Positif	 A0001241	attiré  A0001239	 A0001237
	Négatif	 A0001242	retombé  A0001240	 A0001238
Seuil – Débit massique – Débit volumique – Débit volumique corrigé – Densité – Densité corrigée – Température – Totalisateurs	Seuil non dépassé par excès ou par défaut	 A0001243	attiré  A0001239	 A0001237
	Seuil dépassé par excès ou par défaut	 A0001244	retombé  A0001240	 A0001238
<p>* Numéro de borne selon fonction NUMERO BORNE (4780) à la page 107.</p> <p> Remarque ! Si l'appareil dispose de deux relais, ceux-ci sont configurés en usine comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Relais 1 → contact de fermeture ■ Relais 2 → contact d'ouverture <p> Attention ! Lors de l'utilisation du soft optionnel BATCHING, nous recommandons de régler le même comportement des contacts (ou contact d'ouverture ou de fermeture) pour toutes les sorties relais utilisées.</p>				


8 Bloc ENTREES

Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions
ENTREES (F)	ENTREE AUX. (FAA) p. 112	⇒ CONFIGURATION (500) p. 112	AFFECT. ENTR. AUX. (5000) p. 112 ⇒
			NIVEAU ACTI-VATI. (5001) p. 112
		⇕ FONCTIONNE-MENT (504) p. 113	ETAT ENTREE AUX. (5040) p. 113 ⇒
		⇕ INFORMATION (508) p. 114	SIM. ENTREE AUX. (5041) p. 113
	ENTREE COUR-RANT (FCA) p. 115	⇒ CONFIGURATION (520) p. 115	VAL. SIM. ENT. AUX. (5042) p. 113
			NUMERO BORNE (5080) p. 114
		⇕ FONCTIONNE-MENT (524) p. 117	GAMME COUR-RANT (5201) p. 115
		⇕ INFORMATION (528) p. 118	VALEUR 0_4 mA (5202) p. 115
		⇒ COURANT NOM. (5240) p. 117	VALEUR 20 mA (5203) p. 116
			VAL. SIM. ENT. AUX. (5242) p. 117
			NUMERO BORNE (5280) p. 118
			VALEUR ERREUR (5204) p. 116

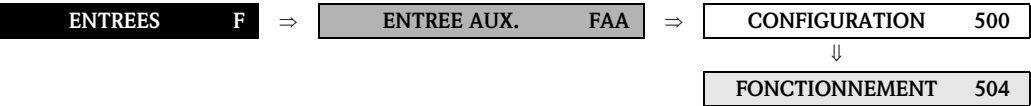
8.1 Groupe ENTREE AUX.





8.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

ENTREES	F	⇒	ENTREE AUX.	FAA	⇒	CONFIGURATION	500
---------	---	---	-------------	-----	---	---------------	-----

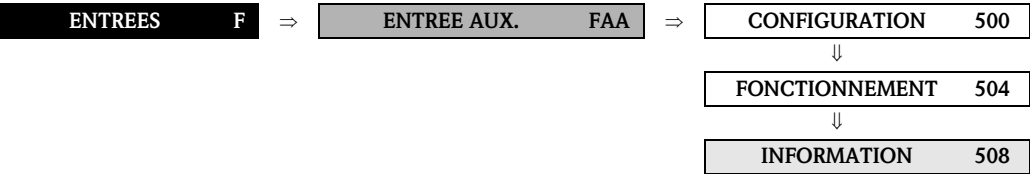
Description de fonctions ENTREES → ENTREE AUX. → CONFIGURATION	
AFFECT. ENTREE AUX. (5000)	<p>Dans cette fonction on attribue une fonction de commutation à l'entrée état.</p> <p>Sélection : ARRET RAZ TOTALIS. 1 RAZ TOTALIS. 2 RAZ TOTALIS. 3 RAZ TOUS TOTALIS. BLOCAGE MESURE RAZ DEFAULT AJUSTEMENT ZERO</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DOSAGE : START DOSAGE (Start/Stop) PAUSE DOSAGE (Stop/Poursuivre) RAZ SOMME DOSAGE (raz somme /totalisateur) RAZ TOTALIS. 3 & START DOSAGE (RAZ du totalisateur 3, suivie du démarrage)</p> <p> Attention ! Si une impulsion d'entrée est donnée en cours de dosage, ce dernier est aussitôt stoppé, mais le totalisateur 3 n'est pas remis à zéro. Ceci permet une lecture correcte du remplissage partiel.</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel DIAGNOSTIC ETENDU : ACQUISITION</p> <p> Remarque ! Cette sélection est seulement disponible si dans la fonction MODE ACQUISITION (7410) on a choisi MANUEL.</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Attention ! Le BLOCAGE MESURE est actif aussi longtemps que l'on a un niveau à l'entrée état (signal permanent). Toutes les autres affectations réagissent lors d'une modification de niveau (impulsion) à l'entrée état.</p>
NIVEAU ACTIVATI. (5001)	<p>Dans cette fonction on peut déterminer si la fonction de commutation attribuée (voir fonction AFFECT. ENTREE AUX.) est déclenchée ou non en cas d'affectation (HAUT) ou de non affectation (BAS) de niveau.</p> <p>Sélection : HAUT BAS</p> <p>Réglage usine : HAUT</p>
LARGEUR IMPULS. MINI (5002)	<p>Dans cette fonction on détermine une durée d'impulsion que l'entrée impulsion doit au moins atteindre pour déclencher la fonction de commutation sélectionnée (voir fonction AFFECT. ENTREE AUX. (5000)).</p> <p>Entrée : 20...100 ms</p> <p>Réglage usine : 50 ms</p>

8.1.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



Description de fonctions	
ENTREES → ENTREE AUX. → FONCTIONNEMENT	
ET. ENTREE AUX. (5040)	Affichage du niveau de l'entrée état appliqué. Affichage HAUT BAS
SIM. ENTREE AUX. (5041)	Dans cette fonction on peut simuler l'entrée état c'est à dire la fonction attribuée à l'entrée état (voir fonction AFFECT. ENTREE AUX. (5000) à la page 112) est déclenchée. Sélection : ARRET MARCHE Réglage usine : ARRET  Remarque ! <ul style="list-style-type: none">■ La simulation active est signalée par le message SIM. ENTREE AUX.■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont éditées correctement par le biais des autres sorties .  Attention ! <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>
VAL. SIM. ENT. AUX. (5042)	 Remarque ! <p>Cette fonction est seulement affichée si la fonction SIM. ENTREE AUX. (5041) est active (= MARCHE).</p> <p>Dans cette fonction on détermine le niveau de l'entrée état en cours de simulation. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure.</p> Sélection : HAUT BAS Réglage usine : BAS  Attention ! <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

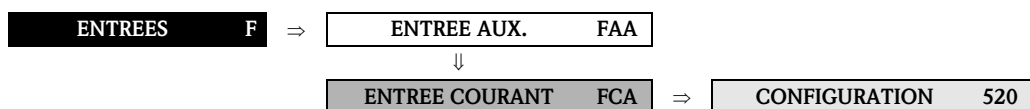
8.1.3 Groupe de fonctions INFORMATION







Description de fonctions	
ENTREES → ENTREE AUX. → INFORMATION	
NUMERO BORNE (5080)	Dans cette fonction sont affichés les numéros des bornes occupées par l'entrée état (dans la zone de raccordement) ainsi que la polarité.

8.2 Groupe ENTREE COURANT

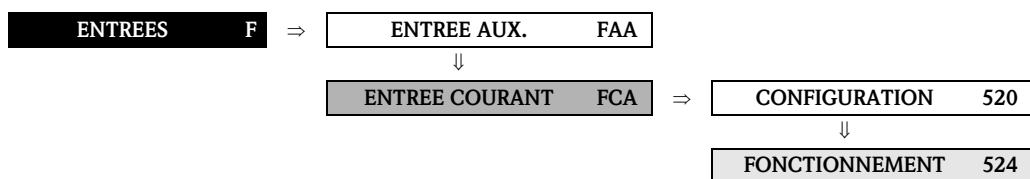
8.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION







Description de fonctions	
ENTREES → ENTREE COURANT → CONFIGURATION	
AFFECT. ENTREE COUR. (5200)	<p>Dans cette fonction on attribue une grandeur de process à l'entrée courant.</p> <p>Sélection : ARRET TEMPERATURE PRESSION DENSITE NORMEE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>
GAMME COURANT (5201)	<p>Dans cette fonction on peut sélectionner la gamme de courant. Avec cette sélection on détermine la gamme de service ainsi que les niveaux supérieur et inférieur de panne.</p> <p>Sélection : 0–20 mA 4–20 mA 4–20 mA NAMUR 4–20 mA US 0–20 mA (25 mA) 4–20 mA (25 mA)</p> <p>Réglage usine : 4–20 mA NAMUR</p> <p> Remarque ! Lors d'une commutation de hardware d'un signal de sortie actif (réglage usine) sur un signal passif, il convient de choisir une gamme de courant de 4–20 mA (voir Manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D).</p> <p>Gamme de courant/gamme de service (information de mesure) : 0–20 mA / 0...20,5 mA 4–20 mA / 4...20,5 mA 4–20 mA NAMUR / 3,8...20,5 mA 4–20 mA US / 3,9...20,8 mA 0–20 mA (25 mA) / 0...24 mA 4–20 mA (25 mA) / 4...24 mA</p>
VALEUR 0_4 mA (5202)	<p>Dans cette fonction on attribue une valeur au courant 0 / 4 mA.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : En fonction des grandeurs de process affectées à l'entrée courant (v. fonction AFFECT. ENTREE COUR., 5200). – Pression : 0 barg – Température : –50 °C – Densité corrigée : 0,50 kg/Nl</p> <p> Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE PRESSION (0426), UNITE TEMP. (0422) ou UNITE DENSIT. STD (0421)</p>

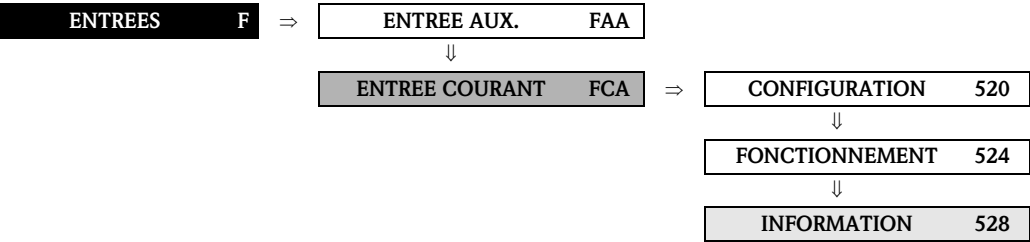
Description de fonctions ENTREES → ENTREE COURANT → CONFIGURATION	
VALEUR 20 mA (5203)	<p>Dans cette fonction on attribue une valeur au courant 20 mA.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : En fonction des grandeurs de process affectées à l'entrée courant (v. fonction AFFECT. ENTREE COUR., (5200)).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pression : 100 barg – Température : 200 °C – Densité corrigée : 2,00 kg/Nl <p> Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE PRESSION (0426), UNITE TEMP. (0422) ou UNITE DENSIT. STD (0421)</p>
VALEUR ERREUR (5204)	<p>Dans cette fonction on peut entrer une erreur définie pour la grandeur de process correspondante.</p> <p>Lorsque la valeur de courant est située en dehors de la gamme sélectionnée (v. fonction GAMME COURANT, (5201)), la grandeur de process est réglée sur la "valeur erreur" définie ici et un message avertissement correspondant GAM. ENTR. COUR. (# 363) est généré.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : En fonction des grandeurs de process affectées à l'entrée courant (v. fonction AFFECT. ENTREE COUR., (5200)).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pression : 50 barg – Température : 75 °C – Densité corrigée : 1,25 kg/Nl <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les défauts au niveau de l'ampli ou le mode défaut des sorties n'ont aucun effet sur l'entrée courant. ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE PRESSION (0426), UNITE TEMP. (0422) ou UNITE DENSIT. STD (0421)

8.2.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT



Description de fonctions	
ENTREES → ENTREE COURANT → FONCTIONNEMENT	
COURANT NOM. (5240)	<p>Affichage de la valeur actuelle du courant d'entrée.</p> <p>Affichage 0,0...25 mA</p>
SIM. ENTR. COUR. (5241)	<p>Dans cette fonction peut être activée la simulation de la sortie courant.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Une simulation active est indiquée par le message avertissement "SIM. ENTR. COUR." (# 661). ■ La valeur affichée pour la simulation à l'entrée courant est déterminée dans la fonction VAL. SIM. ENT. AUX. (5242). ■ Pendant la simulation l'appareil reste en état de mesurer et les valeurs mesurées actuelles sont affichées correctement par le biais des autres sorties. <p> Attention !</p> <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>
VAL. SIM. ENT. AUX. (5242)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si la fonction SIM. ENTR. COUR. (5241) est active.</p> <p>Dans cette fonction une valeur librement sélectable par ex. 12 mA et disponible en sortie courant est préréglée. Ceci permet de vérifier les appareils connectés en aval ou l'appareil de mesure.</p> <p>Entrée : 0,00...25,00 mA</p> <p>Réglage usine : 0,00 mA ou 4 mA (selon le réglage dans la fonction 5201).</p> <p> Attention !</p> <p>Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.</p>

8.2.3 Groupe de fonctions INFORMATION



Description de fonctions	
ENTREES → ENTREE COURANT → INFORMATION	
NUMERO BORNE (5280)	Dans cette fonction sont affichés les numéros des bornes occupées par l'entrée courant (dans le compartiment de raccordement) ainsi que la polarité.




9 Bloc FONCT. DE BASE

Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions											
FONCT. DE BASE (G)	HART (GAA) p. 120	⇒	CONFIGURATION (600) p. 120	⇒	NOM REPERE (6000) p. 120	⇒	DESCRIPTION REP. (6001) p. 120	ADRESSE BUS (6002) p. 120	PROTOCOLE HART (6003) p. 120	PROTEG. EN ECRIT. (6004) p. 120				
		⇕	INFORMATION (604) p. 121	⇒	MANUFACT. ID (6040) p. 121	⇒	IDENT. APPAREIL (6041) p. 121	DEVICE REVISION (6042) p. 120						
	PARAM. PROCESS (GIA) p. 122	⇒	CONFIGURATION (640) p. 122	⇒	AFFEC. DEBL. FUIE (6400) p. 122	⇒	VAL. ON DEBL. FUIT. (6402) p. 122	VAL. OFF DEBL. FUI. (6403) p. 122	SUPPR. EFFET PULS (6404) p. 123					
		⇕	PARAM. DPP (642) p. 125	⇒	DET. PRES. PRO-DUIT. (6420) p. 125	⇒	VAL. INF. DPP (6423) p. 125	VAL. SUP. DPP (6424) p. 125	TPS REPONSE DPP (6425) p. 125	COUR. EXCIT. DPP (6426) p. 126				
	PARAMETR. REF. (646) p. 127	⇕	PARAMETR. REF. (646) p. 127	⇒	VOLUME STD CALC. (6460) p. 127	⇒	DENSITE FIXE STD (6461) p. 127	COEF. EXPANS. (6462) p. 127	EXP. COEF. SQR. (6463) p. 127	VALEUR TEMP. REF. (6464) p. 128				
		⇕	ETALONNAGE (648) p. 129	⇒	AJUSTEMENT ZERO (6480) p. 129	⇒	MODE ETALON. DENSITE (6482) p. 130	VAL. REF. DEN-SITE 1 (6483) p. 130	FLUIDE MESURE 1 (6484) p. 130	VAL. REF. DEN-SITE 2 (6485) p. 130	FLUIDE MESURE 2 (6486) p. 130	AJUST. DENSITE (6487) p. 131	VALEUR USINE (6488) p. 131	
		⇕	CORREC. PRES-SION (650) p. 132	⇒	MODE PRESSION (6500) p. 132	⇒	PRESSION (6501) p. 132							
		⇕	PARAM. SYSTEME (GLA) p. 133	⇒	CONFIGURATION (660) p. 133	⇒	SENS INSTAL. CAPT. (6600) p. 133	⇒	AMORT. DENSITE (6602) p. 133	AMORT. DEBIT (6603) p. 133	BLOCAGE MESURE (6605) p. 133	MESURE TEMP. (6606) p. 134		
		PARAM. CAP-TEUR (GNA) p. 135	⇕	CONFIGURATION (680) p. 135	⇒	FACTEUR K (6800) p. 135	⇒	ZERO (6803) p. 135	DIAMETRE NOMINAL (6804) p. 135					
			⇕	COEF. DEBIT (684) p. 136	⇒	COEFF. KM (6840) p. 136	⇒	COEFF. KM 2 (6841) p. 136	COEFF. KT (6842) p. 136	COEFF. KD 1 (6843) p. 136	COEFF. KD 2 (6844) p. 136			
		⇕	COEF. DENSITE (685) p. 137	⇒	COEFF. C 0 (6850) p. 137	⇒	COEFF. C 1 (6851) p. 137	COEFF. C 2 (6852) p. 137	COEFF. C 3 (6853) p. 137	COEFF. C 4 (6854) p. 137	COEFF. C 5 (6855) p. 137			
		⇕	COEFF. ADD. (686) p. 138	⇒	TEMP. PRODUIT MIN. (6860) p. 138	⇒	TEMP. PRODUIT MAX. (6861) p. 138	TEMP. MIN. PORT. (6862) p. 138	TEMP MAX. PORT. (6863) p. 138					

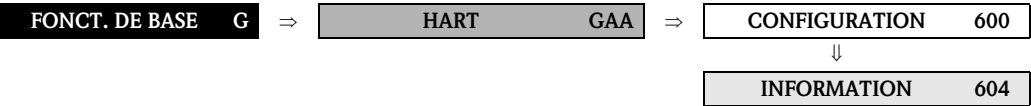
9.1 Groupe HART

9.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

FONCT. DE BASE	G	⇒	HART	GAA	⇒	CONFIGURATION	600
----------------	---	---	------	-----	---	---------------	-----

Description de fonctions FONCT. DE BASE → HART → CONFIGURATION	
NOM REPERE (6000)	<p>Dans cette fonction on peut affecter une désignation de point de mesure à l'appareil . Cette désignation du point de mesure peut être affichée ou lue par le biais de l'affichage local ou du protocole HART.</p> <p>Entrée : Texte de max. 8 caractères, sélection : A-Z, 0-9, +, -, ponctuation</p> <p>Réglage usine : _____(sans texte)</p>
DESCRIPTION REP. (6001)	<p>Dans cette fonction on peut attribuer une description du point de mesure à l'appareil. Cette désignation du point de mesure peut être affichée ou lue par le biais de l'affichage local ou du protocole HART.</p> <p>Entrée : Texte de max. 16 caractères, sélection : A-Z, 0-9, +, -, ponctuation</p> <p>Réglage usine : _____(sans texte)</p>
ADRESSE BUS (6002)	<p>Dans cette fonction on détermine l'adresse par le biais de laquelle doit avoir lieu un échange de données via protocole HART .</p> <p>Entrée : 0...15</p> <p>Réglage usine : 0</p> <p> Remarque ! Pour les adresses 1...15 on aura un courant constant forcé à 4 mA.</p>
PROTOCOLE HART (6003)	<p>Dans cette fonction on affiche si le protocole HART est actif.</p> <p>Affichage ARRET = protocole HART non actif MARCHE = protocole HART actif</p> <p> Remarque ! Le protocole HART est activé par la sélection 4-20 mA HART ou 4-20 mA (25 mA) HART dans la fonction GAMME COURANT (voir page 64).</p>
PROTEG. EN ECRIT. (6004)	<p>Indication de la possibilité d'un accès en écriture à l'appareil de mesure.</p> <p>Affichage ARRET = échange de données possible MARCHE = échange de données verrouillé</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque ! La protection en écriture est activée ou désactivée par le biais d'un pont sur la platine E/S (voir manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D).</p>

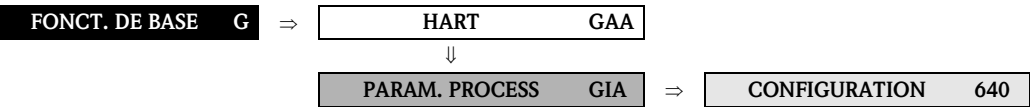
9.1.2 Groupe de fonctions INFORMATION


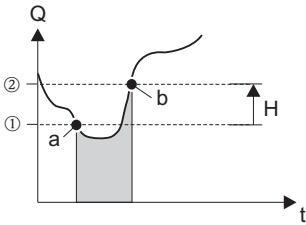





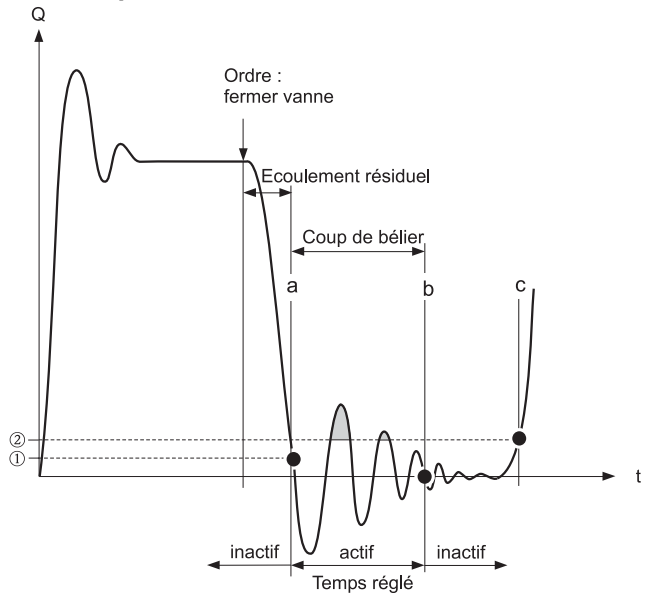
Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → HART → FONCTIONNEMENT	
MANUFACT. ID (6040)	Affichage du numéro de fabricant en format décimal. Affichage – Endress+Hauser – 17 (≅ 11 hex) pour Endress+Hauser
IDENT. APPAREIL (6041)	Affichage de l'ID d'appareil en format hexadécimal. Affichage 51 (≅ 81 dez) pour Promass 83
DEVICE REVISION (6042)	Affichage du numéro de révision spécifique à l'appareil de l'interface de commandes HART. Affichage par ex. : 5

9.2 Groupe PARAM. PROCESS

9.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

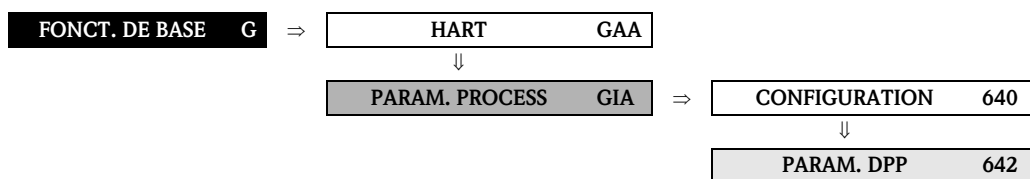





Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → CONFIGURATION	
AFPEC. DEBI FUITE (6400)	<p>Dans cette fonction a lieu l'affectation du point de commutation pour la suppression des débits de fuite dans une unité technique.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD</p> <p>Réglage usine : DEBIT MASSIQUE</p>
VAL. ON DEBI. FUIT. (6402)	<p>Dans cette fonction est réglé le point d'enclenchement pour la suppression des débits de fuite.</p> <p>Si une valeur différente de 0 est entrée, la suppression de débits de fuite devient active. Si la suppression des débits de fuite est active, le signe du débit est mis en valeur dans l'affichage.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</p> <p>Réglage usine : en fonction du diamètre nominal</p> <p> Remarque ! L'unité correspondante découle du groupe de fonctions CHOIX UNITES (voir page 17).</p>
VAL. OFF DEBI. FUL. (6403)	<p>Entrée du point de déclenchement (b) de la suppression des débits de fuite. Le point de déclenchement est entré comme valeur positive (H), rapportée au point d'enclenchement (a).</p> <p>Entrée : Nombre entier 0...100%</p> <p>Réglage usine : 50%</p> <div></div> <div><div>① = point d'enclenchement</div><div>② = point de déclenchement</div><div>a Suppression des débits de fuite est activée</div><div>b Suppression des débits de fuite est désactivée (a + a · H)</div><div>H Valeur d'hystérésis : 0...100%</div><div> Suppression des débits de fuite active</div><div>Q Débit</div></div>


Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → CONFIGURATION	
SUPPR. EFFET PULS. (6404)	<p>Lors de la fermeture d'une vanne peuvent se produire brièvement des mouvements de liquides importants dans les conduites, qui sont enregistrés par le système de mesure. Les impulsions totalisées dans ce cas engendrent, notamment lors de procédures de dosage, des états de compteur erronés. C'est pourquoi l'appareil de mesure est muni d'une suppression de coups de bélier (= suppression temporaire du signal de mesure), qui peut éliminer les parasites dûs à l'installation.</p> <p> Remarque ! La condition pour l'utilisation de la suppression des coups de bélier est l'activation de la suppression des débits de fuite (voir fonction VAL. ON DEBI. FUIT. à la page 122).</p> <p>Dans cette fonction vous déterminez la plage de temps pendant laquelle la suppression des coups de bélier est active.</p> <p>Activation de la suppression des coups de bélier La suppression des coups de bélier est activée dès que le débit n'atteint plus le point d'enclenchement du débit de fuite (voir graphique point a).</p> <p>Lors de l'activation de la suppression des coups de bélier on a :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sortie courant donne le courant correspondant à un débit nul.■ Sortie impulsion/ fréquence → donne la fréquence correspondant à un débit nul.■ Affichage débit → 0.■ Affichage totalisateur les totalisateurs restent sur la dernière valeur valable. <p>Désactivation de la suppression des coups de bélier La suppression des coups de bélier devient inactive dès que le temps réglé dans cette fonction est écoulé (voir graphique point b).</p> <p> Remarque ! La valeur de débit actuelle est traitée et affichée lorsque la durée réglée pour la suppression des coups de bélier est écoulée et que le débit dépasse le point de déclenchement du débit de fuite (voir graphique point c).</p> <p>Suppression des coups de bélier :</p>  <p>① Point d'enclenchement (débit de fuite) ② Point de déclenchement (débit de fuite) a Activation lorsque le point d'enclenchement du débit de fuite est dépassé par défaut b Désactivation après écoulement du temps réglé c Valeurs de débit sont à nouveau prises en compte pour le calcul des impulsions ■ Valeurs supprimées Q Débit</p> <p>(suite voir page suivante)</p>

Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → CONFIGURATION	
SUPPR. EFFET PULS. (6404) (suite)	<p>Entrée : Nombre à max. 4 digits, y compris signe : 0,00...100,0 s</p> <p>Réglage usine : 0,00 s</p>

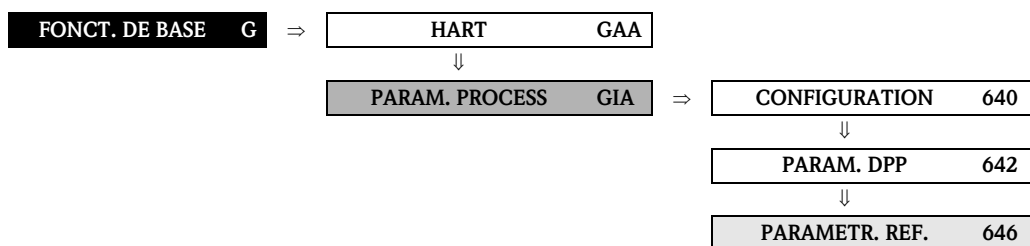
9.2.2 Groupe de fonctions PARAM. DPP




Description de fonctions FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → PARAM. DPP	
DET. PRES. PRODUIT (6420)	<p>Dans cette fonction peut être activée la détection présence produit (DPP). Dans le cas d'un tube de mesure vide, la densité du produit mesurée passe sous la valeur entrée dans la fonction VAL. INF. DPP.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE</p> <p>Réglage usine : Liquide : MARCHE Gaz : ARRET</p> <p> Attention !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Choisir une valeur DPP basse dans la fonction VAL. INF. DPP afin que la différence avec la densité du produit effective soit suffisamment grande. Vous garantissez par là que seuls les tubes de mesure réellement vides soient enregistrés et non pas les tubes de mesure partiellement remplis. ■ Lors de mesures de gaz, il convient de désactiver la détection présence produit en raison des densités de gaz faibles.
VAL. INF. DPP (6423)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction DET. PRES. PRODUIT on a choisi MARCHE.</p> <p>Dans cette fonction vous entrez un seuil inférieur pour la densité du produit mesurée étant donné que des problèmes de mesure peuvent survenir dans le cas de densités trop faibles.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0,2000 kg/l</p>
VAL. SUP. DPP (6424)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction DET. PRES. PRODUIT on a choisi MARCHE.</p> <p>Dans cette fonction vous entrez un seuil de réponse supérieur pour la densité mesurée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 6,0000 kg/l</p>
TPS REPONSE DPP (6425)	<p>Dans cette fonction on entre la plage de temps dans laquelle les critères pour un tube de mesure vide doivent être remplis en permanence avant que ne soit généré un message info ou défaut.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe : 1,0...100 s</p> <p>Réglage usine : 1,0 s</p>

Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → PARAM. DPP	
COUR. EXCIT. DPP (6426)	<p>Dans cette fonction peut être activée la détection présence produit (DPP). Dans le cas d'un produit non homogène ou de bulles d'air, le courant d'excitation des tubes de mesure augmente. Si le courant d'excitation réglé dans cette fonction est dépassé, on obtient comme pour les fonctions "VAL INF DPP (6423)" et "VAL. SUP. DPP (6423)" le message erreur #700.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 100 mA (désactivée)</p> <p> Remarque ! La fonction est seulement activée lorsqu'une entrée sous 100 mA est réalisée. Avec une entrée de 100 mA la fonction est désactivée.</p>

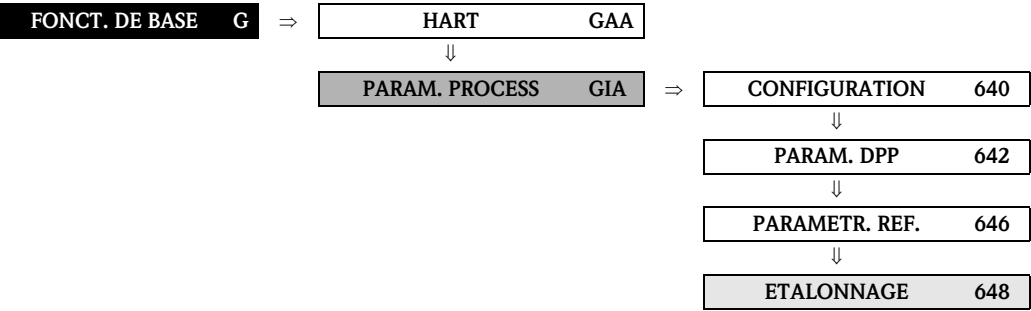
9.2.3 Groupe de fonctions PARAMETR. REF.







Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → PARAMETR. REF.	
VOLUME STD CALC. (6460)	<p>Dans cette fonction vous déterminez avec quelle densité corrigée doit être effectué le calcul du débit volumique corrigé.</p> <p>Sélection : DENSITE FIXE STD DENSITE STD CALC. EXTERNE (Avec cette sélection on peut lire la densité corrigée par le biais de l'entrée courant)</p> <p>Réglage usine : DENSITE STD CALC.</p>
DENSITE FIXE STD (6461)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction VOLUME STD CALC. (6460) on a choisi DENSITE FIXE STD.</p> <p>Dans cette fonction vous pouvez entrer une valeur fixe pour la densité corrigée, avec laquelle sera calculé le débit volumique corrigé ou le volume corrigé.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 1 kg/Nl</p>
COEF. EXPANS (6462)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction VOLUME STD CALC. (6460) on a choisi DENSITE STD CALC.</p> <p>Pour le calcul de fonctions de densité compensées en température, on nécessite un coefficient de dilatation spécifique au produit, que l'on peut entrer dans cette fonction (voir fonction VALEUR TEMP. REF. (6464) à la page 128).</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0,5000 e⁻³ [1/K]</p>
EXP. COEF. SQR (6463)	<p>Dans cette fonction vous pouvez entrer un coefficient de dilatation au carré, si la compensation de température n'est pas linéaire (voir fonction VALEUR TEMP. REF. (6464) à la page 128).</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0 e⁻⁶ [1/K²]</p>


Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → PARAMETR. REF.	
VALEUR TEMP. REF. (6464)	<div> Remarque !</div> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction VOLUME STD CALC. (6460) on a choisi DENSITE STD CALC.</p> <p>Entrée de la température de référence pour le calcul du débit volumique corrigé, du volume corrigé et de la densité corrigée.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 20,000 °C</p> <p>La densité corrigée est calculée comme suit : $\rho_N = \rho \cdot (1 + \alpha \Delta t + \beta \Delta t^2)$; avec $\Delta t = t - t_N$</p> <p>ρ_N = densité normée</p> <p>ρ = densité du produit actuelle mesurée (valeur mesurée Promass)</p> <p>t = température du produit actuelle mesurée (valeur mesurée Promass)</p> <p>t_N = température corrigée, pour laquelle il convient de calculer la densité corrigée (par ex. 20 °C)</p> <p>α = coefficient de dilatation volumique du produit concerné, unité = [1/K]; K = Kelvin</p> <p>β = coefficient de dilatation volumique au carré du produit concerné, unité = [1/K²]</p>

9.2.4 Groupe de fonctions ETALONNAGE

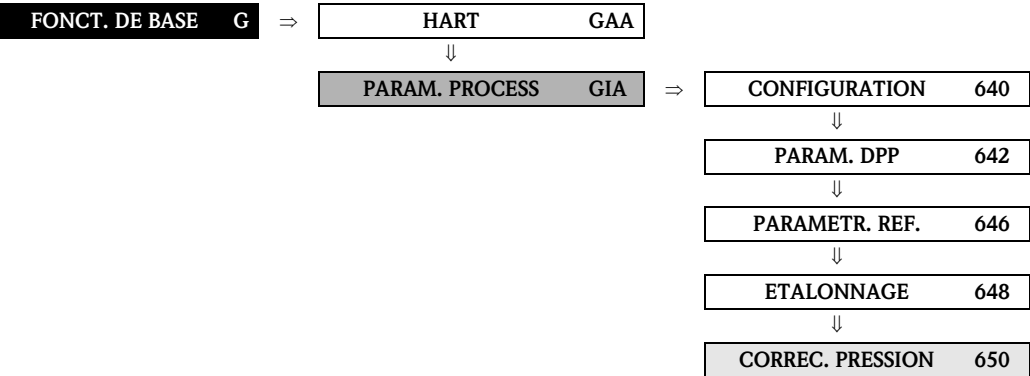




Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → ETALONNAGE	
AJUSTEMENT ZERO (6480)	<p>Avec cette fonction vous pouvez démarrer automatiquement l'étalonnage du zéro. La valeur du zéro déterminée par le système de mesure est reprise dans la fonction ZERO (voir page 135).</p> <p>Sélection : ANNULATION DEPART</p> <p>Réglage usine : ANNULATION</p> <p> Attention ! Avant de passer à la mise en oeuvre, veuillez lire dans le manuel <i>Proline Promass 83</i>, BA059D le descriptif détaillé de la procédure d'étalonnage du zéro.</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pendant l'étalonnage du zéro, la programmation est verrouillée. Dans l'affichage apparaît alors : ETALONNAGE ZERO EN COURS.■ Si l'étalonnage du zéro n'est pas possible (par ex. si $v > 0,1$ m/s) ou s'il a été interrompu, l'affichage indique le message d'alarme ETALONNAGE ZERO IMPOSSIBLE■ Si l'électronique du Promass 83 est équipée d'une entrée état, l'étalonnage du zéro peut être démarré également via cette entrée.

Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → ETALONNAGE	
MODE ETALON. DENSITE (6482)	<p>Dans cette fonction vous sélectionnez s'il s'agit d'effectuer un étalonnage de densité en 1 ou 2 points.</p> <p>Sélection : ANNULATION 1 POINT 2 POINTS</p>
VAL. REF. DENSITE 1 (6483)	<p>Dans cette fonction vous entrez la valeur de densité de référence du premier produit, pour lequel vous souhaitez effectuer un étalonnage de densité de terrain.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La valeur de densité de référence entrée ici peut dépasser par excès ou par défaut de max. $\pm 10\%$ la valeur actuelle de la densité du produit. ■ L'unité correspondante découle du groupe de fonctions CHOIX UNITES (voir page 17).
FLUIDE MESURE 1 (6484)	<p>Dans cette fonction est mesurée la densité actuelle du premier produit pour l'étalonnage de densité.</p> <p>Sélection : ANNULATION DEPART</p>
VAL. REF. DENSITE 2 (6485)	<p>Dans cette fonction vous entrez la valeur de densité de référence du seconde produit, pour lequel vous souhaitez effectuer un étalonnage de densité de terrain.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La valeur de densité de référence entrée ici peut dépasser par excès ou par défaut de max. $\pm 10\%$ la valeur actuelle de la densité du produit. ■ La différence entre les valeurs de référence de densité doit au moins être de 0,2 kg/l. ■ L'unité correspondante découle du groupe de fonctions CHOIX UNITES (voir page 17).
FLUIDE MESURE 2 (6486)	<p>Dans cette fonction est mesurée la densité actuelle du premier produit pour l'étalonnage de densité.</p> <p>Sélection : ANNULATION DEPART</p>

Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → ETALONNAGE	
AJUST. DENSITE (6487)	<p>Avec cette fonction vous pouvez effectuer un étalonnage de densité sur site. Les valeurs d'étalonnage de densité sont à nouveau calculées et mémorisées ensuite dans le système de mesure. Cet étalonnage permet d'obtenir une précision optimale pour le calcul de valeurs dépendant de la densité (par ex. débit volumique).</p> <p> Remarque ! Avant de passer à la mise en oeuvre, veuillez lire dans le manuel <i>Proline Promass 83</i>, BA059D le descriptif détaillé de la procédure d'étalonnage de la densité.</p> <p>Deux types d'étalonnage sont possibles :</p> <p>Etalonnage en un point (étalonnage avec un produit) L'étalonnage de densité est indispensable dans les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le capteur ne mesure pas avec précision la densité, que l'utilisateur est en droit d'attendre sur la base des analyses réalisées en laboratoire. ■ Les propriétés du produit se situent en dehors des points de mesure ou conditions de référence avec lesquels l'appareil de mesure a été étalonné. ■ L'installation sert exclusivement à la mesure d'un produit dont la densité doit être mesurée avec précision dans des conditions constantes. <p>Etalonnage en deux points (étalonnage avec deux produits) Cet étalonnage doit toujours être réalisé lorsque les tubes de mesure sont modifiés mécaniquement, par ex. par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ des dépôts ■ l'abrasion ■ la corrosion <p>Dans de tels cas la fréquence de résonance des tubes de mesure qui en subit l'influence n'est plus compatible avec les données d'étalonnage établies en usine. L'étalonnage de densité en 2 points tient compte de ces modifications d'ordre mécanique et calcule de nouvelles données d'étalonnage qui y sont adaptées.</p> <p>Sélection : ANNULATION FLUIDE MESURE 1 FLUIDE MESURE 2 AJUST. DENSITE</p> <p>Réglage usine : ANNULATION</p>
VALEUR USINE (6488)	<p>Avec cette fonction on charge les coefficients de densité d'origine déterminés lors des réglages usine.</p> <p>Sélection : NON OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p>

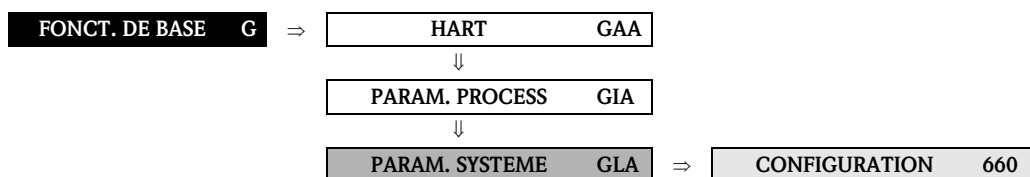
9.2.5 Groupe de fonctions CORREC. PRESSION





Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. PROCESS → CORREC. PRESSION	
MODE PRESSION (6500)	<p>Dans cette fonction on peut configurer une correction de pression automatique. Ceci permet de compenser l'effet d'un écart de pression entre pression d'étalonnage et pression de process sur l'écart de mesure en débit massique (voir aussi manuel <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Précision de mesure).</p> <p>Sélection : ARRET</p> <p>MESURE Cette sélection est seulement diposnible si une entrée courant et dans la fonction AFFECT. ENTREE COUR. (5200) on a choisi PRESSION. La pression process actuellement mesurée pour la correction de pression est lue via l'entrée courant.</p> <p>FIXE Une pression process est réglée de manière fixe pour la correction de pression (voir fonction PRESSION (6501)).</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>
PRESSION (6501)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE PRESSION(6500) on a choisi FIXE.</p> <p>Dans cette fonction vous entrez la valeur de la pression de process pour laquelle il convient d'utiliser la correction de pression.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 7 digits</p> <p>Réglage usine : 0 bar g</p> <p> Remarque ! L'unité correspondante découle du groupe de fonctions CHOIX UNITES (voir page 17).</p>

9.3 Groupe PARAM. SYSTEME

9.3.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

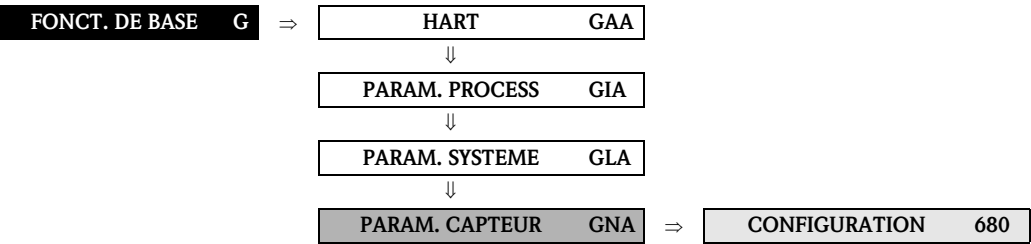




Description de fonctions FONCT. DE BASE → PARAM. SYSTEME → CONFIGURATION	
SENS INSTAL. CAPT. (6600)	<p>Dans cette fonction on peut modifier le signe de la grandeur de débit le cas échéant.</p> <p> Remarque ! Définir le sens d'écoulement réel du produit en fonction du sens de la flèche sur le capteur (plaque signalétique).</p> <p>Sélection : NORMAL (débit dans le sens de la flèche) INVERSE (débit dans le sens contraire de la flèche)</p> <p>Réglage usine : NORMAL</p>
AMORT. DENSITE (6602)	<p>A l'aide du filtre de densité vous pouvez réduire la sensibilité du signal de densité mesuré par rapport à des fluctuations de la densité du produit, par ex. dans le cas de fluides non homogènes. L'amortissement agit sur toutes les fonctions et sorties de l'appareil.</p> <p>Entrée : Nombre à max. 5 digits, y compris signe : 0,00...100,00 s</p> <p>Réglage usine : 0,00 s</p>
AMORT. DEBIT (6603)	<p>Réglage de la profondeur du filtre digital. Ceci permet de réduire la sensibilité du signal de mesure par rapport à des pics parasites (par ex. teneur élevée en particules solides, bulles de gaz etc). Le temps de réaction du système de mesure augmente avec le réglage du filtre. L'amortissement agit sur toutes les fonctions et sorties de l'appareil.</p> <p>Entrée : 0...100 s</p> <p>Réglage usine : Liquide : 0,00 s Gaz : 0,25 s</p>
BLOCAGE MESURE (6605)	<p>Dans cette fonction on peut interrompre l'exploitation de grandeurs de mesure. Ceci peut être judicieux pour les process de nettoyage d'une conduite. La sélection agit sur toutes les fonctions et sorties de l'appareil.</p> <p>Sélection : ARRET MARCHE (édition du signal est réglée sur la valeur DEBIT NUL, la température et la densité continuent d'être éditées)</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>

Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. SYSTEME → CONFIGURATION	
MESURE TEMP. (6606)	<p>Dans cette fonction on peut commuter entre mesure de température interne et externe (via l'entrée courant).</p> <p> Remarque ! Cette case est seulement disponible si une entrée courant est disponible.</p> <p>Sélection : INTERNE</p> <p>EXTERNE Cette sélection est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. ENTREE COUR. (5200) on a sélectionné TEMPERATURE.</p> <p>Réglage usine : INTERNE</p>

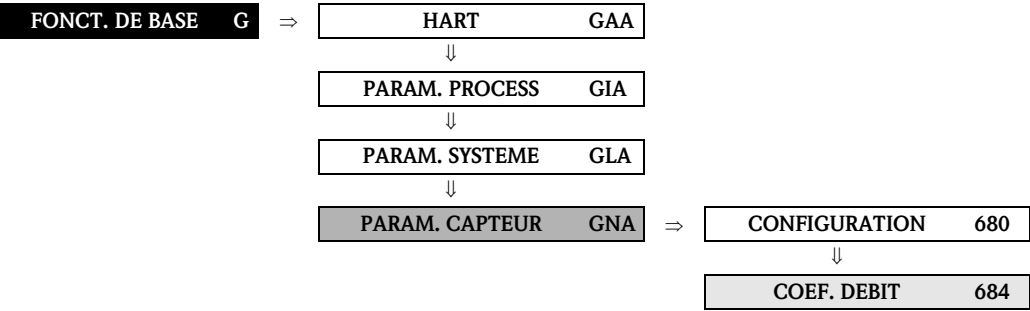
9.4 Groupe PARAM. CAPTEUR

9.4.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION



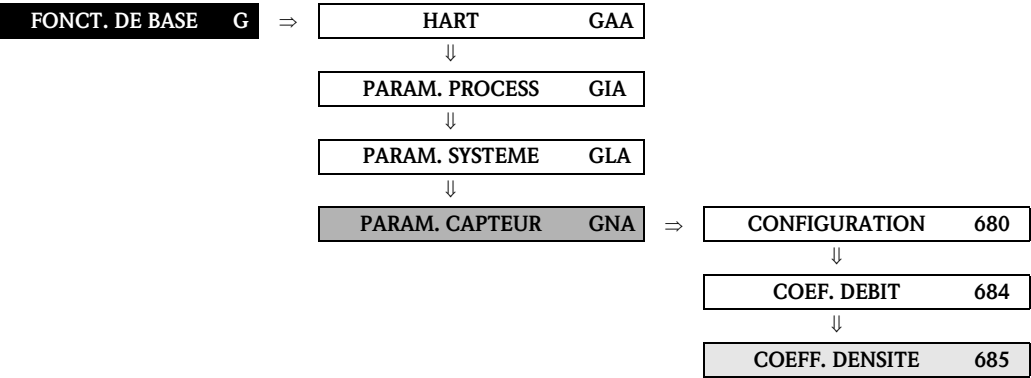
Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. CAPTEUR → CONFIGURATION	
<p>Toutes les données du capteur (facteur d'étalonnage, zéro et diamètre nominal) sont réglées en usine et mémorisées dans le S-DAT, le module mémoire du capteur.</p> <div> Attention !</div> <p>Les données nominales suivantes ne peuvent normalement pas être modifiées, étant donné qu'une modification risquerait d'influencer de nombreuses fonctions de tout l'ensemble de mesure, notamment la précision. Les fonctions décrites dans la suite ne peuvent de ce fait pas non plus être modifiées par l'entrée de votre code personnel.</p> <p>Contacter le SAV E+H pour toutes informations complémentaires.</p> <div> Remarque !</div> <p>Les différentes valeurs des fonctions sont également reprises sur la plaque signalétique du capteur.</p>	
FACTEUR K (6800)	<p>Affichage du facteur d'étalonnage actuel pour le capteur.</p> <p>Réglage usine : en fonction du diamètre nominal et de l'étalonnage.</p>
ZERO (6803)	<p>Affichage de la valeur de correction actuelle du zéro pour le capteur.</p> <p>Affichage Nombre à max. 5 digits : -99999...+99999</p> <p>Réglage usine : en fonction de l'étalonnage</p>
DIAMETRE NOMINAL (6804)	<p>Affichage du diamètre nominal du capteur.</p> <p>Réglage usine : en fonction de la taille du capteur</p>







9.4.2 Groupe de fonctions COEF. DEBIT



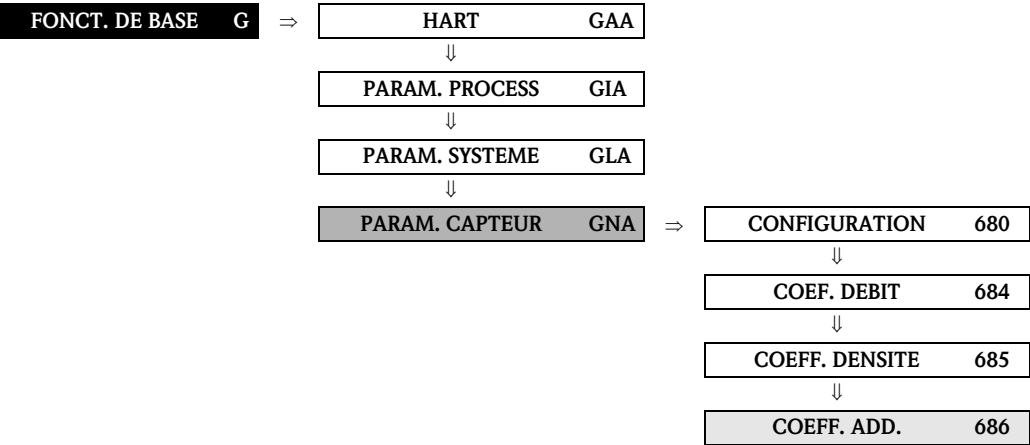
Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. CAPTEUR → COEF. DEBIT	
Tous les coefficients de débit sont réglés en usine. Toutes les grandeurs nominales du capteurs sont stockées dans la mémoire S-DAT™.	
Contacter le SAV E+H pour toutes informations complémentaires.	
COEFF. TEMP. KM (6840)	Affichage du coefficient de température KM.
COEFF. TEMP. KM 2 (6841)	Affichage du coefficient de température KM2.
COEFF. TEMP. KT (6842)	Affichage du coefficient de température KT.
COEFF. ETALON. KD 1 (6843)	Affichage du coefficient d'étalonnage KD 1.
COEF. ETALON. KD 2 (6844)	Affichage du coefficient d'étalonnage KD 2.




9.4.3 Groupe de fonctions COEFF. DENSITE



Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. CAPTEUR → COEFF. DENSITE	
Tous les coefficients de densité sont réglés en usine. Toutes les grandeurs nominales du capteurs sont stockées dans la mémoire S-DAT™.	
Contacter le SAV E+H pour toutes informations complémentaires.	
COEFF. DENSITE C 0 (6850)	Affichage du coefficient de densité actuel C 0. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>
COEFF. DENSITE C 1 (6851)	Affichage du coefficient de densité actuel C 1. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>
COEFF. DENSITE C 2 (6852)	Affichage du coefficient de densité actuel C 2. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>
COEFF. DENSITE C 3 (6853)	Affichage du coefficient de densité actuel C 3. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>
COEFF. DENSITE C 4 (6854)	Affichage du coefficient de densité actuel C 4. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>
COEFF. DENSITE C 5 (6855)	Affichage du coefficient de densité actuel C 5. <div> Attention ! Un étalonnage de densité sur le terrain peut modifier la valeur du coefficient de densité.</div>

9.4.4 Groupe de fonctions COEFF. ADD.



Description de fonctions	
FONCT. DE BASE → PARAM. CAPTEUR → COEFF. ADD.	
<p>Toutes les données de capteur sont réglées en usine. Toutes les grandeurs nominales du capteurs sont stockées dans la mémoire S-DAT™.</p> <div> Attention ! Ces grandeurs nominales servent seulement à l'affichage de grandeurs d'appareil et ne peuvent de ce fait être modifiées.</div> <p>Contacter le SAV E+H pour toutes informations complémentaires.</p>	
TEMP. MIN. PRODUIT (6860)	Affichage de la température de produit la plus basse jamais mesurée.
TEMP. MAX. PRODUIT (6861)	Affichage de la température de produit la plus élevée jamais mesurée.
TEMP. MIN. PORT. (6862)	<div> Remarque ! Cette fonction n'est pas disponible pour l'appareil Promass E.</div> <p>Affichage de la température du tube support la plus basse jamais mesurée.</p>
TEMP. MAX. PORT. (6863)	<div> Remarque ! Cette fonction n'est pas disponible pour l'appareil Promass E.</div> <p>Affichage de la température du tube support la plus élevée jamais mesurée.</p>

10 Bloc FONCT. SPECIALES




Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions															
FONCT. SPECIALES (H)	FONCTIONS DEN-SITE (HCA) p. 141	⇒	CONFIGURATION (700) p. 141	⇒	FONCT. DENSITE (7000) p. 141	⇒	DENSITE NORMEE PORTEUR (7001) p. 141	COEF. EXP. LIN. POR. (7002)p. 141	COEF. EXP. SQR. POR. (7003)p. 142	DENSITE NORMEE CIBLE (7004) p. 142	TAR. EXP. COEF. LIN. (7005)p. 142	TAR. EXP. COEF. SQR. (7006)p. 143	EXP. COEF. LIN. (7007)p. 143	EXP. COEF. SQR. (7008)p. 143	VALEUR TEMP. REF. (7009) p. 144			
					MODE (7021) p. 144	⇒	SELECT. CONC (7022) p. 145	NOM CONC. (7031) p. 145	COEFF. A0 (7032) p. 145	COEFF. A1 (7033) p. 145	COEFF. A2 (7034) p. 145	COEFF. A3 (7035) p. 146	COEFF. A4 (7036) p. 146	COEFF. B1 (7037) p. 146	COEFF. B2 (7038) p. 146			
					COEFF. B3 (7039) p. 146													
	FONCTION BATCH (HCA) p. 147	⇒	CONFIGURATION (720) p. 147	⇒	SELECTION BATCH (7200) p. 147	⇒	NOM BATCH (7201) p. 147	ASSIGN VAR. DOSAG. (7202) p. 148	QUANT. BATCH (7203) p. 148	COMPT. QUANT. FIX (7204) p. 149	MODE COMPENSAT. (7205) p. 149	MODE CALCUL (7206) p. 151	MOYENNE ECOUL. RESID. (7207) p. 151	ETAPES DOS. (7208) p. 152	FORMAT ENTREE (7209) p. 152			
			PARAMETRE VANNE (722) p. 153	⇒	OUVRIR VANNE 1 (7220) p. 153	⇒	FERMER VANNE 1 (7221) p. 153	OUVRIR VANNE 2 (7222) p. 154	FERMER VANNE 2 (7223) p. 154									
			SUPERVISION (724) p. 158	⇒	TEMPS DOSAGE MAX. (7240) p. 158	⇒	QUANT. DOS. MIN. (7241) p. 159	QUANT. DOS. MAX. (7242) p. 160	NOTE PROGRESS. (7243) p. 160	DEBIT MAX. (7244) p. 161								
			FONCTIONNEMENT (726) p. 162	⇒	PROCEDURE DOSAGE (7260) p. 162	⇒	BATCH INCREMENT. (7261) p. 162	BATCH DECREMENT. (7262) p. 163	COMPTEUR BATCH (7263) p. 163	SOMME BATCH (7264) p. 163	RAZ SOMME/COMPT. (7265) p. 163							
			INFORMATION (728) p. 164	⇒	INT. COMMUT. V-1 (7280)p. 164	⇒	QUELQUE CHUTE (7281) p. 164	TEMPS FERMA. V1 (7282) p. 164	TEMPS BATCH (7283) p. 165									
			DIAGNOSTIC AVANCE (HEA) p. 166	⇒	CONFIGURATION (740) p. 166	⇒	ETAT REF. UTIL. (7401) p. 166	⇒	SELEC. ETAT REF. (7402) p. 166	MODE AVERTISSEMENT (7403) p. 166								
					ACQUISITION (741) p. 167	⇒	MODE ACQUISITION (7410) p. 167	⇒	PERIODE ACQUISITION (7411) p. 167	ACQUISITION MANUELLE (7412) p. 167	RAZ HISTORIQUE (7413) p. 167							
	DEBIT MASSIQUE (742) p. 168	⇒	VAL. REF. DEBIT MASSIQUE (7420) p. 168	⇒	DEBIT MASSIQUE (7421) p. 168	⇒	DEBIT MASSIQUE MIN. (7422) p. 168	DEBIT MASSIQUE MAX. (7423) p. 168	HISTORIQUE DEBIT MASSIQUE (7424) p. 168	DEV. DEBIT MASSE (7425) p. 168	NIVEAU AVER-TISS. (7426) p. 168							
					DENSITE (743) p. 169	⇒	VAL. REF. DENSITE (7430) p. 169	⇒	DENSITE (7431) p. 169	DENSITE MIN. (7432) p. 169	DENSITE MAX. (7433) p. 169	HISTORIQUE DENSITE (7434) p. 169	DEV. DENSITE (7435) p. 169	NIVEAU AVER-TISS. (7436) p. 169				
					DENSITE NORMEE (744) p. 170	⇒	VAL. REF. DENSITE NORMEE (7440) p. 170	⇒	DENSITE NORMEE (7441) p. 170	DENSITE NORMEE MIN. (7442) p. 170	DENSITE NORMEE MAX. (7443) p. 170	HISTORIQUE DENSITE NORMEE (7444) p. 170	DEV. DENSITE REF. (7445) p. 170	NIVEAU AVER-TISS. (7446) p. 170				
	TEMPERATURE (745) p. 171	⇒	VAL. REF. TEMPERATURE (7450) p. 171	⇒	TEMPERATURE (7451) p. 171	TEMPERATURE MIN. (7452) p. 171	TEMPERATURE MAX. (7453) p. 171	HISTORIQUE TEMPERATURE (7454) p. 171	DEV. TEMPERATURE (7455) p. 171	NIVEAU AVER-TISS. (7456) p. 171								
	AMORT. TUBE (746) p. 172	⇒	VAL. REF. AMORT. TUBE (7460) p. 172	⇒	AMORT. TUBE (7461) p. 172	AMORT. TUBE MIN. (7462) p. 172	AMORT. TUBE MAX. (7463) p. 172	HISTORIQUE AMORT. TUBE (7464) p. 172	DEV. AMORT. TUBE (7465) p. 172	NIVEAU AVER-TISS. (7466) p. 172								





Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions (suite)									
		⇕ CAPT. ELECTRO-DYN. (747) p. 173	⇕ VAL. REF. CAPT. ELECTRODYN. (7470) p. 173	⇕ CAPT. ELECTRO-DYN. (7471) p. 173	⇕ MINIMUM CAPT. ELECTRO-DYN. (7472) p. 173	⇕ MAXIMUM CAPT. ELECTRO-DYN. (7473) p. 173	⇕ HISTORIQUE CAPT. ELECTRO-DYN. (7474) p. 173	⇕ DEV. CAPT. ELECTRODYN. (7475) p. 173	⇕ NIVEAU AVER-TISS. (7476) p. 174			
		⇕ FREQ. DE RES. (748) p. 175	⇕ FREQ. DE RES. DE REF. (7480) p. 175	⇕ FREQ. DE RES. (7481) p. 175	⇕ FREQ. DE RES. MIN. (7482) p. 175	⇕ FREQ. DE RES. MAX. (7483) p. 175	⇕ HISTORIQUE FREQ. DE RES. (7484) p. 175	⇕ DEVIATION FREQ. DE RES. (7485) p. 175	⇕ NIVEAU AVER-TISS. (7486) p. 176			
		⇕ AMORT. DU TUBE (749) p. 177	⇕ AMORT. TUBE DE REF. (7490) p. 177	⇕ AMORT. DU TUBE (7491) p. 177	⇕ AMORT. TUBE MIN. (7492) p. 177	⇕ AMORT. TUBE MAX. (7493) p. 177	⇕ HISTORIQUE AMORT. TUBE (7494) p. 177	⇕ DEVIATION AMORT. TUBE (7495) p. 177	⇕ NIVEAU AVER-TISS. (7496) p. 178			




10.1 Groupe FONCTIONS DENSITE




10.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION


FONCT. SPECIALES H ⇒ FONCTIONS DENSITE HAA ⇒ CONFIGURATION 700




Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
FONCT. DENSITE (7000)	<p>Dans cette fonction on sélectionne la fonction densité souhaitée, avec laquelle on calcule la valeur de densité spéciale ou le pourcentage de substances dans le cas de produits pluriphasiques.</p> <p>Entrée : ARRET % MASS / % VOL. °BLACK LIQUOR °BAUME > 1 SG °BAUME < 1 SG °API °PLATO °BALLING °BRIX FLEXIBLE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>
DENSITE NORMEE PORTEUR (7001)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné : ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR</p> <p>Entrée de la densité corrigée (densité par température de référence) du fluide porteur. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p> <p>Réglage usine : 1,0000 kg/l</p> <p> Remarque ! ■ Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau) Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux) ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DENSIT. STD (0421) (voir page 20).</p>
COEF. EXP. LIN. POR (7002)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné : ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR</p> <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit pour le fluide porteur, dans le cas de courbes de température linéaires. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : 0,5000 e⁻³ [1/K]</p>

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
COEF. EXP. SQR. POR. (7003)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit pour le fluide porteur, dans le cas de courbes de température non linéaires. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : $0,0000 \text{ e}^{-6} [1/\text{K}^2]$</p>
DENSITE NORMEE CIBLE (7004)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR <p>Dans cette fonction on entre la densité corrigée (densité à température de référence) du fluide porteur. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité</p> <p>Réglage usine : 1,0000 kg/l</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fluide porteur = liquide de transport (par ex. eau) Fluide cible = produit transporté (par ex. poudre de chaux) ■ L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DENSIT. STD (0421) (voir page 20).
TAR. EXP. COEF. LIN. (7005)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit pour le fluide porteur, dans le cas de courbes de température linéaires. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : $0,5000 \text{ e}^{-3} [1/\text{K}]$</p>

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
TAR. EXP. COEF. SQR (7006)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ % MASS./ % VOL. ■ % BLACK LIQUOR <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit pour le fluide porteur, dans le cas de courbes de température non linéaires. Cette valeur est nécessaire pour le calcul compensé en température de la part du fluide cible dans un produit biphasique.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : 0,0000 e-6 [1/K²]</p>
EXP. COEF. LIN. (7007)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ °BAUME < 1 SG ■ °BAUME > 1 SG ■ °API ■ °PLATO ■ °BALLING ■ °BRIX <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit, pour des courbes de température linéaires, pour le calcul des fonctions de densité compensées en température.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : 0,5000 e-3 [1/K]</p>
EXP. COEF. SQR (7008)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a sélectionné :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ °BAUME < 1 SG ■ °BAUME > 1 SG ■ °API ■ °PLATO ■ °BALLING ■ °BRIX <p>Dans cette fonction on entre le coefficient de dilatation spécifique au produit, pour des courbes de température non linéaires, pour le calcul des fonctions de densité compensées en température.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : 0,0000 e-6 [1/K²]</p>

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
VALEUR TEMP. REF. (7009)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on n'a pas sélectionné ARRET, °BRIX ou FLEXIBLE.</p> <p>Dans cette fonction on entre la température de référence pour les fonctions de densité.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe à 4 digits, y compris unité et signe</p> <p>Réglage usine : 20 °C</p>
MODE (7021)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction FONCT. DENSITE (7000) on a choisi FLEXIBLE.</p> <p>Dans cette fonction il est possible de sélectionner un calcul de concentration spécifique pour la densité et la température mesurée.</p> <p>Pour pouvoir utiliser la fonction, les valeurs suivantes sont nécessaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Concentration (voir formule) ■ Densité actuelle mesurée ■ Température actuelle mesurée <p>La concentration est calculée comme suit à partir de la densité et de la température :</p> $K = A0 + A1 \cdot \rho + A2 \cdot \rho^2 + A3 \cdot \rho^3 + A4 \cdot \rho^4 + B1 \cdot T + B2 \cdot T^2 + B3 \cdot T^3$ <p>K = concentration ρ = densité actuelle mesurée A0 = valeur issue de la fonction COEFF. A0 (7032) A1 = valeur issue de la fonction COEFF. A1 (7033) A2 = valeur issue de la fonction COEFF. A2 (7034) A3 = valeur issue de la fonction COEFF. A3 (7035) A4 = valeur issue de la fonction COEFF. A4 (7036) B1 = valeur issue de la fonction COEFF. B1 (7037) B2 = valeur issue de la fonction COEFF. B2 (7038) B3 = valeur issue de la fonction COEFF. B3 (7039) T = température actuelle mesurée en °C</p> <p>Sélection : % MASS 3D % VOL 3D % MASS 2D % VOL 2D AUTRES 3D AUTRES 2D</p> <p>Réglage usine : % MASS 3D</p> <p> Remarque !</p> <p>Le rapport entre les différentes valeurs (concentration, densité et température) peut également être déterminé par Endress+Hauser à l'aide d'un programme de calcul de coefficients et transmis à l'appareil de mesure.</p>



Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
SELECT. CONC (7022)	<p>Dans cette fonction on sélectionne une concentration. On dispose de quatre réglages de concentration différents, permettant de définir différentes concentrations.</p> <p>Sélection : CONC. # 1 (ou le nom défini dans la fonction NOM CONC. (7031) pour le type de concentration 1) CONC. # 2 (ou le nom défini dans la fonction NOM CONC. (7031) pour le type de concentration 2) CONC. # 3 (ou le nom défini dans la fonction NOM CONC. (7031) pour le type de concentration 3) CONC. # 4 (ou le nom défini dans la fonction NOM CONC. (7031) pour le type de concentration 4)</p> <p>Réglage usine : CONC. # 1</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Par la sélection d'un réglage de concentration et des réglages correspondants, on peut préconfigurer et le cas échéant sélectionner jusqu'à 4 concentrations différentes . ■ Tous les réglages dans les fonctions de ce groupe sont valables uniquement pour le réglage de concentration sélectionné dans la fonction SELECT. CONC (7022) . C'est à dire l'entrée ou la sélection est affectée au type de concentration actuellement sélectionné (par ex. pour le réglage usine CONC.# 1).
NOM CONC. (7031)	<p>Dans cette fonction on peut attribuer un nom spécifique au réglage de concentration.</p> <p>Entrée : Texte de max. 8 caractères, sélection : A-Z, 0-9</p> <p>Réglage usine : Nom du réglage de concentration (en fonction de la sélection dans la fonction SELECT. CONC (7022), par ex. "CONC. # 1").</p>
COEFF. A0 (7032)	<p>Entrée du coefficient A0.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. A1 (7033)	<p>Entrée du coefficient A1.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>



Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTIONS DENSITE → CONFIGURATION	
COEFF. A2 (7034)	<p>Entrée du coefficient A2.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. A3 (7035)	<p>Entrée du coefficient A3.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. A4 (7036)	<p>Entrée du coefficient A4.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. B1 (7037)	<p> Remarque ! Cette fonction apparait seulement si dans la fonction MODE (7021) on a sélectionné % MASS 3D, % VOL 3D ou AUTRES 3D.</p> <p>Entrée du coefficient B1.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. B2 (7038)	<p> Remarque ! Cette fonction apparait seulement si dans la fonction MODE (7021) on a sélectionné % MASS 3D, % VOL 3D ou AUTRES 3D.</p> <p>Entrée du coefficient B2.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>
COEFF. B3 (7039)	<p> Remarque ! Cette fonction apparait seulement si dans la fonction MODE (7021) on a sélectionné % MASS 3D, % VOL 3D ou AUTRES 3D.</p> <p>Entrée du coefficient B3.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0</p>




10.2 Groupe FONCTION BATCH

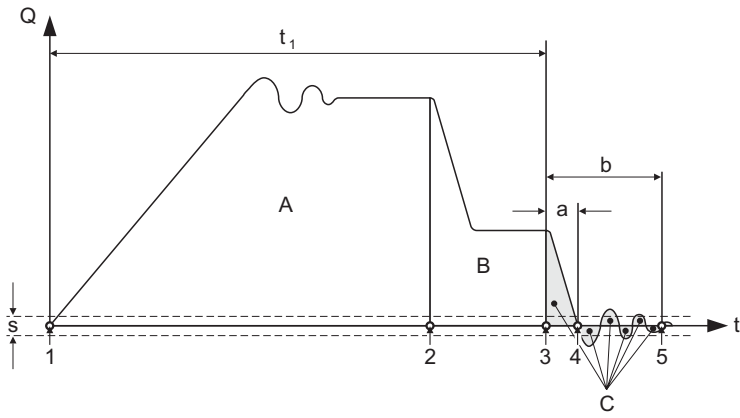
10.2.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION





FONCT. SPECIALES H	⇒	FONCTION BATCH HCA	⇒	CONFIGURATION 720
--------------------	---	--------------------	---	-------------------



Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
SELECTION BATCH (7200)	<p>Dans cette fonction on sélectionne un type de dosage. On dispose de six types de dosage différents.</p> <p>Sélection : BATCH # 1 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 1) BATCH # 2 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 2) BATCH # 3 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 3) BATCH # 4 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 4) BATCH # 5 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 5) BATCH # 6 (ou le nom défini dans la fonction NOM BATCH (7201) pour le type de dosage 6)</p> <p>Réglage usine : BATCH #1</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Par la sélection d'un type de dosage et des réglages correspondants, on peut préconfigurer et le cas échéant sélectionner jusqu'à 6 dosages différents . ■ Toutes les fonctions dans ce groupe de fonctions, ainsi que les fonctions des groupes PARAMETRE VANNE (722) et SUPERVISION (724) sont affectées au type de dosage sélectionné. ■ Tous les réglages dans les fonctions de ce groupe sont valables uniquement pour le type de dosage sélectionné dans la fonction SELECTION BATCH (7200) . C'est à dire l'entrée ou la sélection est affectée au type de dosage actuellement sélectionné (par ex. pour le réglage usine BATCH # 1).
NOM BATCH (7201)	<p>Dans cette fonction on peut attribuer un nom spécifique au type de dosage.</p> <p>Entrée : Texte de max. 8 caractères, sélection : A-Z, 0-9</p> <p>Réglage usine : Nom du type de dosage (en fonction de la sélection dans la fonction SELECTION BATCH (7200), par ex. "BATCH # 1").</p> <p> Remarque !</p> <p>Après une entrée (par ex. "BIERE 33"), on obtient en position Home, lors de la sélection de quantité, le nom du dosage (BIERE 33) et non plus le nom du type de dosage (par ex. "BATCH # 1").</p>

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
ASSIGN. VAR. DOSAG. (7202)	<p>Dans cette fonction on peut affecter une grandeur de dosage au type de dosage.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD</p> <p>Sélection étendue avec le soft optionnel CONCENTRATION : DEBIT MASS. CIBLE DEB. VOL. CIBLE COR. DEB. VOL. CIBL. DEBIT MASS. PORT. DEB. VOL. PORT. COR. DEB. VOL. POR.</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les possibles affectations de la fonction d'affichage sont automatiquement étendues. Après sélection d'une grandeur de dosage (MASSE ou VOLUME) il est possible, dans la ligne info et par l'affectation "Menu de dosage", de définir sur site en fonction de l'application le fonctionnement de la touche Moins (Start-Arrêt-Continuer) et de la touche Plus (Stop-Nom dosage/Quantité).) On dispose ainsi sur site, avec l'affichage et la commande, d'une station de dosage direct. ■ Si la fonctionnalité BATCH ne doit plus être utilisée, il faut faire ici la sélection ARRET. Tous les réglages en rapport avec cette fonction (par ex. contact affecté au relais de sortie) doivent être affectés à une autre fonctionnalité.
QUANT. BATCH (7203)	<p>Dans cette fonction on détermine la quantité à doser.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0 [unité]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante découle de la fonction CHOIX UNITES (ACA) (voir page 17). ■ Lorsque la quantité dosée entrée ici est atteinte, le contact de fermeture pour la vanne 1 est activé (voir Fonction FERMER VANNE 1 (7221) à la page 153).

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
COMPT. QUANT. FIX (7204)	<p>Dans cette fonction il est possible de déterminer une quantité corrigée positive ou négative. La quantité corrigée compense une quantité manquante constante due à l'installation. Celle-ci peut être due par ex. à l'écoulement résiduel d'une pompe ou au temps de fermeture d'une vanne. La quantité corrigée est déterminée par l'utilisateur de l'installation. Dans le cas d'un sur-dosage il faut entrer une quantité corrigée négative et dans le cas d'un sous-dosage une quantité positive.</p> <p> Remarque ! La quantité corrigée agit uniquement sur la quantité dosée, mais non sur l'écoulement résiduel.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule fixe avec signe</p> <p>Réglage usine : 0 [unité]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si la gamme d'entrée n'est pas suffisante pour la quantité corrigée, il faut éventuellement adapter la quantité dosée. ■ L'unité correspondante découle de la fonction CHOIX UNITES (ACA) (voir page 17).
MODE COMPENSAT. (7205)	<p>Dans cette fonction on peut déterminer s'il faut tenir compte de l'écoulement résiduel ou d'une quantité corrigée fixe lors d'un prochain dosage.</p> <p>Sélection : ARRET MODE 1 MODE 2</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque ! Si dans cette fonction on sélectionne MODE 1 ou MODE 2, il faut désactiver la suppression de débit de fuite (voir fonction SUPPR. EFFET PULS. (6404) à la page 123).</p> <p>Explications et informations complémentaires Lors de dosages avec le soft en option BATCHING, il est possible, par le biais de diverses fonctions, de mesurer et de compenser par le calcul des valeurs d'écoulement résiduel ou de quantité manquante variables en fonction du process. Ceci garantit une précision élevée sur toute la gamme de dosage.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comportement lors de la sélection ARRET : Le dosage prend fin dès que la quantité réglée dans la fonction QUANT. BATCH (7203) est atteinte. Un éventuel écoulement résiduel du produit n'est ni enregistré, ni pris en compte lors du prochain dosage. Ainsi, dans le cas d'un écoulement résiduel du produit dû au process, la quantité réellement dosée est en règle générale supérieure à la quantité dosée réglée. ■ Comportement lors de la sélection MODE 1 : Pour dosages rapides et cycles de dosage très rapprochés. Le dosage prend fin avant que la quantité entrée dans la fonction QUANT. BATCH (7203) ne soit atteinte et l'écoulement résiduel est mesuré. Le point de déclenchement précis du dosage est calculé sur la base de l'écoulement résiduel précédent. Dans les fonctions MOYENNE ECOUL. RESID. (7207) et MODE CALCUL (7206) il est possible d'entrer le nombre d'écoulements résiduels à prendre en compte lors du calcul. L'écoulement résiduel en MODE 1 est déterminé entre le point de déclenchement et le premier dépassement par défaut du débit de fuite. Les mouvements ultérieurs du produit ne sont pas pris en compte. <p>(suite à la page suivante)</p>




Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
MODE COMPENSAT. (suite)	<div>■ Comportement lors de la sélection MODE 2 : Pour des dosages très exigeants en matière de précision et lors de l'apparition de fluctuations de débit dues au process pendant l'écoulement résiduel. Le dosage prend fin avant que la quantité entrée dans la fonction QUANT. BATCH (7203) ne soit atteinte et l'écoulement résiduel est mesuré. Le point de déclenchement précis du dosage est calculé sur la base de l'écoulement résiduel précédent. Dans les fonctions MOYENNE ECOUL. RESID. (7207) et MODE CALCUL (7206) il est possible d'entrer le nombre d'écoulements résiduels à prendre en compte lors du calcul. L'écoulement résiduel en MODE 2 est déterminé entre le point de déclenchement et le dépassement par défaut permanent du débit de fuite. Cela signifie que l'écoulement résiduel est mesuré d'autant plus longuement que le débit de fuite réglé est faible. Le dosage est alors très précis.</div> <div>Diagramme du déroulement d'un remplissage et du comportement en MODE 1 et MODE 2 :</div> <div><p>A0004711</p></div> <div><p>Q = Débit t = Temps t_1 = Durée inférieure ou supérieure au temps de dosage maximal A = Quantité dosée grossière B = Quantité dosée fine C = Ecoulement résiduel (Quantité dosée réelle = $A + B + C$)</p><p>1 = Démarrage du dosage grossier et ouverture de la vanne 2 (dosage à deux phases) 2 = Fin du dosage grossier/Démarrage du dosage fin, fermeture de la vanne 2, ouverture de la vanne 1 3 = Fin du dosage fin, fermeture de la vanne 1 (automatique lorsque la quantité dosée est atteinte) 4 = Fin de la mesure de l'écoulement résiduel en MODE 1 5 = Fin de la mesure de l'écoulement résiduel en MODE 2</p><p>a = Mesure de l'écoulement résiduel en MODE 1 a = Mesure de l'écoulement résiduel en MODE 2 s = Débit de fuite</p></div>



Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
MODE CALCUL (7206)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE COMPENSAT. (7206) on a choisi MODE 1 ou MODE 2.</p> <p>Dans cette fonction on peut sélectionner le type de calcul pour l'écoulement résiduel mesuré.</p> <p>Sélection : TOUS Tous les écoulements résiduels sont pris en compte lors d'un calcul.</p> <p>SELECTION Les écoulements résiduels sont filtrés. Le plus petit et le plus grand des écoulements résiduels ne sont pas pris en compte (filtrage des valeurs extrêmes).</p> <p>Réglage usine : TOUS</p> <p> Remarque ! Les "décrochages", plus importants, dus notamment au démarrage d'une machine, entraînent un retard de correction et une altération de la reproductibilité effective. Afin de ne pas prendre en compte ces "décrochages" il convient de procéder à la sélection "SELECTION".</p> <p>Exemple : Fonction MODE CALCUL (7206) = SELECTION Fonction MOYENNE ECOUL. RESID. (7207) = 5 Parmi les cinq écoulements résiduels, le plus grand et le plus petit ne sont pas exploités. A partir des trois écoulements restants est calculé un écoulement résiduel moyen, qui sera pris en compte lors du prochain dosage.</p>
MOYENNE ECOUL. RESID. (7207)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE COMPENSAT. (7206) on a choisi MODE 1 ou MODE 2.</p> <p>Dans cette fonction on peut régler le nombre d'écoulements résiduels (cycles) pris en compte lors du calcul de la quantité dosée en MODE 1 ou MODE 2.</p> <p> Remarque ! La valeur entrée dans cette fonction exerce également une influence sur la vitesse de réaction du système de mesure aux variations des écoulements résiduels.</p> <p>Lors de l'entrée :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ d'une profondeur de calcul faible (valeur entrée faible) = réaction rapide du système de mesure aux variations de l'écoulement résiduel. ■ d'une profondeur de calcul élevée (valeur entrée élevée) = réaction plus lente du système de mesure aux variations de l'écoulement résiduel. <p>Entrée : 0...100</p> <p>Réglage usine : 0 [cycles]</p>

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → CONFIGURATION	
ETAPES DOS. (7208)	<p>Dans cette fonction on détermine le nombre de phases de dosage. Un dosage peut être effectué en plusieurs phases, par ex. 2 phases dont un dosage rapide et un dosage grossier.</p> <p>Sélection : 1 phase (1 vanne ou dosage à 1 phase) 2 phases (2 vannes ou dosage à 2 phases)</p> <p>Réglage usine : 1 phase (1 vanne ou dosage à 1 phase)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La sélection des phases de dosage (nombre de vannes) dépend directement de la configuration des sorties. Ainsi pour un dosage à deux phases il faut que l'appareil de mesure dispose de deux sorties relais. ■ Les fonctions disponibles dans le groupe PARAMETRE VANNE (page 153) dépendent du nombre de dosages (nombre de vannes) sélectionné dans cette fonction.
FORMAT ENTREE (7209)	<p>Dans cette fonction on détermine le format d'entrée des valeurs pour les points de commutation de la vanne ou des vannes.</p> <p>Sélection : VALEUR (par ex. 10 [unité]) % (par ex. 80 [%])</p> <p>Réglage usine : VALEUR</p> <p> Remarque !</p> <p>Le format d'entrée sélectionné dans cette fonction est également utilisé dans les groupes de fonctions PARAMETRE VANNE (page 153) et SUPERVISION (page 158).</p>

10.2.2 Groupe de fonctions PARAMETRE VANNE

FONCT. SPECIALES H	⇒	FONCTION BATCH HCA	⇒	CONFIGURATION 720
				⇓
				PARAMETRE VANNE 722

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → PARAMETRE VANNE	
<p>Dans les fonctions suivantes il est possible de paramétrer les contacts de max. 2 vannes. Le nombre des contacts disponibles (vannes) et de ce fait leur réglage dans ce groupe est déterminé dans la fonction ETAPES DOS. (7208).</p> <p> Remarque ! Les fonctions suivantes sont seulement disponibles si dans la fonction SELECTION BATCH (7200) un réglage de dosage au moins a été effectué.</p>	
<p>OUVRIR VANNE 1 (7220)</p>	<p>Dans cette fonction on entre la valeur pour laquelle le contact 1 s'ouvre. Celui-ci est utilisé, pour l'affichage via une sortie attribuée, comme point de commutation pour la vanne 1. L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Entrée : 0...valeur max. ou 0...100% (rapporté à la quantité remplie)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] ou 0 [%]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptation dynamique pour les indications en % : Si la valeur entrée est une indication en %, cette dernière se rapporte toujours à la quantité dosée (par ex. 70% de la quantité dosée de 10 kg = 7 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité dosée (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation effectif (par ex. à 70% et avec une nouvelle quantité dosée modifiée de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 à 14 kg). ■ Adaptation dynamique pour les valeurs: Si l'indication est faite en terme de valeur, cette dernière est absolue lorsque la quantité dosée ne change pas (par ex. toujours 7 kg pour une quantité dosée de 10 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité remplie (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation (par ex. dans le cas d'une quantité remplie passant de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 kg à 14 kg). C'est à dire l'indication de valeur existante est adaptée en % à la quantité dosée modifiée.
<p>FERMER VANNE 1 (7221)</p>	<p>Dans cette fonction est affichée la valeur pour laquelle le contact 1 (Vanne 1) ferme. L'affichage de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Affichage Valeur ou 100% (correspond à la quantité dosée)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] ou 0 [%]</p> <p> Remarque ! Le contact pour la vanne 1 est le "contact principal" c'est à dire la fonction de fermeture de la vanne 1 est attribuée de manière fixe à la quantité dosée entrée (voir Fonction QUANT. BATCH (7203) à la page 148). Ainsi, la fonction FERMER VANNE 1 constitue également la base pour le calcul de l'écoulement résiduel.</p>

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → PARAMETRE VANNE	
OUVRIR VANNE 2 (7222)	<p>Dans cette fonction on entre la valeur pour laquelle le contact 2 s'ouvre. Celui-ci est utilisé, pour l'affichage via une sortie attribuée, comme point de commutation pour la vanne 2. L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Entrée : 0...valeur max. ou 0...100% (rapporté à la quantité remplie)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] ou 0 [%]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptation dynamique pour les indications en % : Si la valeur entrée est une indication en %, cette dernière se rapporte toujours à la quantité dosée (par ex. 70% de la quantité dosée de 10 kg = 7 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité dosée (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation effectif (par ex. à 70% et avec une nouvelle quantité dosée modifiée de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 à 14 kg). ■ Adaptation dynamique pour les valeurs: Si l'indication est faite en terme de valeur, cette dernière est absolue lorsque la quantité dosée ne change pas (par ex. toujours 7 kg pour une quantité dosée de 10 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité remplie (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation (par ex. dans le cas d'une quantité remplie passant de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 kg à 14 kg). C'est à dire l'indication de valeur existante est adaptée en % à la quantité dosée modifiée.
FERMER VANNE 2 (7223)	<p>Dans cette fonction on entre la valeur pour laquelle le contact 2 se ferme. Celui-ci est utilisé, pour l'affichage via une sortie attribuée, comme point de commutation pour la vanne 2. L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Entrée : 0...valeur max. ou 0...100% (rapporté à la quantité remplie)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] ou 0 [%]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptation dynamique pour les indications en % : Si la valeur entrée est une indication en %, cette dernière se rapporte toujours à la quantité dosée (par ex. 70% de la quantité dosée de 10 kg = 7 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité dosée (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation effectif (par ex. à 70% et avec une nouvelle quantité dosée modifiée de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 à 14 kg). ■ Adaptation dynamique pour les valeurs: Si l'indication est faite en terme de valeur, cette dernière est absolue lorsque la quantité dosée ne change pas (par ex. toujours 7 kg pour une quantité dosée de 10 kg). Lors d'une réduction/augmentation de la quantité remplie (7203), on a une adaptation dynamique automatique du point de commutation (par ex. dans le cas d'une quantité remplie passant de 10 à 20 kg, le point de commutation est adapté de 7 kg à 14 kg). C'est à dire l'indication de valeur existante est adaptée en % à la quantité dosée modifiée.

10.2.3 Exemples de paramétrage de procédures de remplissage

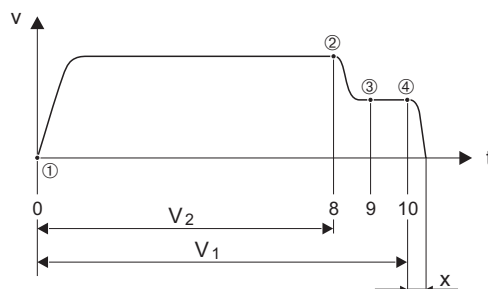
Dans la suite vous trouverez deux exemples qui mettent en évidence le mode d'action des différentes entrées et sélections dans le groupe de fonctions.

Exemple 1

Dans le premier exemple est expliqué le paramétrage des différentes fonctions nécessaires à un dosage et les effets sur les fonctions dans le cas d'une modification de la quantité dosée sont démontrés.

Le dosage suivant doit être réalisé :

- Dosage à 2 phases avec une quantité dosée totale de 10 kg.
- Quantité dosée grossière de 8 kg. La vanne 2 s'ouvre au démarrage du dosage et se ferme lorsque 8 kg sont atteints.
- Quantité dosée fine de 2 kg. La vanne 1 s'ouvre au démarrage du dosage et se ferme (automatiquement) lorsque la quantité dosée (10 kg) est atteinte.
- Lorsque 9 kg sont dosés, un message sur la progression du dosage doit être généré.
- Les entrées se font sous forme de valeurs.



A0004670

v = vitesse d'écoulement [m/s]

t = temps

V_1 = vanne 1 ouverte

V_2 = vanne 2 ouverte

① = démarrage du dosage/dosage grossier, vanne 1 (7220) et vanne 2 (7222) s'ouvrent

② = vanne 2 (7223) se ferme, quantité dosée grossière atteinte

③ = message de progression du dosage (7243)

④ = vanne 1 se ferme (7221), fin du dosage

x = écoulement résiduel

Les paramétrages suivants doivent être effectués :

- Sélection de l'unité pour le dosage :
Fonction UNITE MASSE (0401) page 17 = kg (Kilogramme)
- Sélection de la grandeur de mesure pour le dosage :
Fonction ASSIGN. VAR. DOSAG. (7202) page 148 = DEBIT MASSIQUE
- Entrée de la quantité dosée :
Fonction QUANT. BATCH (7203) page 148 = 10 [kg]
- Sélection du format d'entrée :
Fonction ETAPES DOS. (7208) page 152 = 2 phases
- Sélection du format d'entrée :
Fonction FORMAT ENTREE (7209) page 152 = VALEURS
- Indication de la quantité pour laquelle la première vanne doit s'ouvrir :
Fonction OUVRIR VANNE 1 (7220) page 153 = 0 [kg]
(vanne 1 se ferme automatiquement lorsque la quantité dosée = 10 [kg] est atteinte, affichage dans la fonctionFERMER VANNE 1 (7221) page 153)

- Indication de la quantité pour laquelle la seconde vanne doit s'ouvrir :
Fonction OUVRIER VANNE 2 (7224) page 154 = 0 [kg]
- Indication de la quantité pour laquelle la seconde vanne doit se fermer :
Fonction FERMER VANNE 2 (7223) page 154 = 8 [kg]
- Indication de la quantité pour laquelle le message doit être généré :
Fonction NOTE PROGRESS. (7243) page 160 = 9 [kg]

Exemple 1 a

Données de dosage identiques à celles de l'exemple 1, mais nouvelle quantité dosée de 20 kg et génération d'un message lorsque 18 kg ont été dosés.

Les paramétrages **manuels** suivants doivent être effectués :

- Entrée d'une nouvelle quantité dosée :
Fonction QUANT. BATCH (7203) page 148 = 20 [kg]
- Nouvelle indication de la quantité pour laquelle le message doit être généré :
Fonction NOTE PROGRESS. (7243) page 160 = 18 [kg]

Les fonctions suivantes sont **automatiquement** adaptées à la nouvelle quantité de dosage :

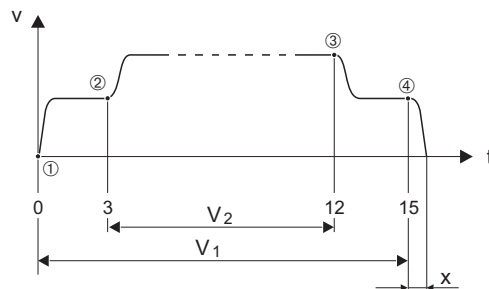
- Fonction OUVRIER VANNE 1 = 0 [kg]
- Fonction OUVRIER VANNE 2 = 0 [kg]
- Fonction FERMER VANNE 2 = 16 [kg]

Exemple 2

Le second exemple explique le paramétrage des différentes fonctions pour le dosage avec un format d'entrée en % pour les points de commutation des vannes.

Le dosage suivant doit être réalisé :

- Dosage à 2 phases avec une quantité dosée totale de 15 kg.
- Quantité dosée grossière de 3 à 12 kg. La vanne 2 s'ouvre lorsque 20% (3 kg) de la quantité dosée sont atteints et se ferme lorsque 80% (12 kg) sont atteints.
- La vanne 1 s'ouvre au démarrage du dosage et se ferme (automatiquement) lorsque la quantité dosée est atteinte (15 kg).
- Les entrées se font sous forme de pourcentage.



A0004684

v = vitesse d'écoulement [m/s]

t = temps

V_1 = vanne 1 ouverte

V_2 = vanne 2 ouverte

① = démarrage dosage, vanne 1 (7220) s'ouvre

② = vanne 2 (7222) s'ouvre, démarrage quantité dosée grossière

③ = vanne 2 (7223) se ferme, quantité dosée grossière atteinte

④ = vanne 1 se ferme (7221), fin du dosage

x = écoulement résiduel

Les paramétrages suivants doivent être effectués :

- Sélection de l'unité pour le dosage :
Fonction UNITE MASSE (0401) page 17 = kg (Kilogramme)
- Sélection de la grandeur de mesure pour le dosage :
Fonction ASSIGN. VAR. DOSAG. (7202) page 148 = DEBIT MASSIQUE
- Entrée de la quantité dosée :
Fonction QUANT. BATCH (7203) page 148 = 15 [kg]
- Sélection du format d'entrée :
Fonction ETAPES DOS. (7208) page 152 = 2 phases
- Sélection du format d'entrée :
Fonction FORMAT ENTREE (7209) page 152 = %
- Indication du pourcentage pour lequel la première vanne doit s'ouvrir :
Fonction OUVRIR VANNE 1 (7220) page 153 = 0 [%]
(vanne 1 se ferme automatiquement lorsque la quantité dosée = 15 [kg] est atteinte, affichage dans la fonction FERMER VANNE 1 (7221) page 153)
- Indication du pourcentage pour lequel la seconde vanne doit s'ouvrir :
Fonction OUVRIR VANNE 2 (7224) page 154 = 20 [%] correspondant à 3 kg
- Indication du pourcentage pour lequel la seconde vanne doit se fermer :
Fonction FERMER VANNE 2 (7223) page 154 = 80 [%] correspondant à 12 kg

Exemple 2 a

Données de dosage identiques à celles de l'exemple 1, mais nouvelle quantité dosée de 45 kg.

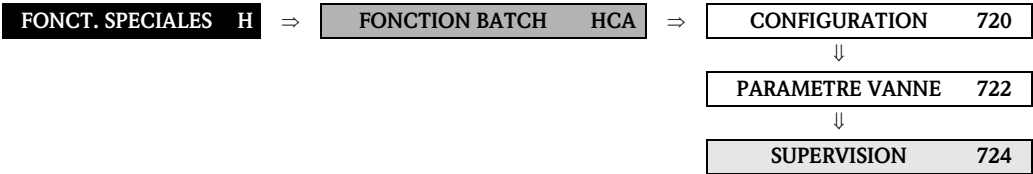
Le paramétrage **manuel** suivant doit être effectué :



- Entrée d'une nouvelle quantité dosée :
Fonction QUANT. BATCH (7203) page 148 = 45 [kg]



Les fonctions suivantes sont **automatiquement** adaptées à la nouvelle quantité de dosage :





- Fonction OUVRIR VANNE 1 = 0 [%]
- Fonction OUVRIR VANNE 2 = 20 [%] correspondant à 9 kg
- Fonction FERMER VANNE 2 = 80 [%] correspondant à 36 kg


10.2.4 Groupe de fonctions SUPERVISION



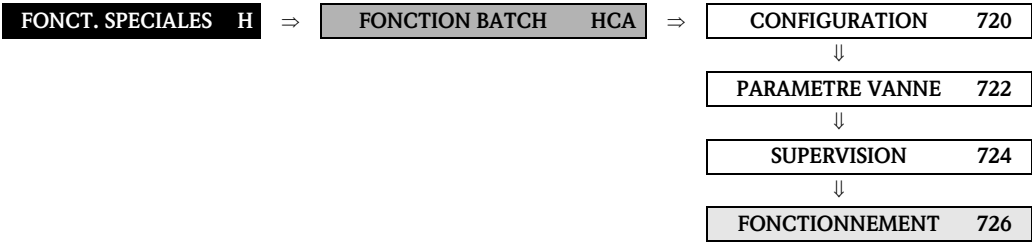
Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → SUPERVISION	
TEMPS DOSAGE MAX. (7240)	<p>Dans cette fonction on peut entrer un temps de dosage maximal. Après écoulement du temps de dosage entré, toutes les vannes sont fermées (voir fonctions FERMER VANNE 1...2, voir page 153 et suivantes). Cette fonction peut être utilisée pour des raisons de sécurité, notamment pour garantir la fermeture de toutes les vannes de dosage dans le cas d'une panne de l'installation.</p> <p>Entrée : 0...30000 s</p> <p>Réglage usine : 0 s (= désactivé)</p> <p> Attention !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Lors d'une adaptation (réduction/augmentation) de la quantité dosée (voir fonction QUANT. BATCH (7203) à la page 148) on a un ajustement automatique, c'est à dire cette valeur doit être redéfinie et entrée (voir aussi message d'erreur # 471 dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Suppression des défauts).■ Pendant que le message d'erreur est actif, aucun dosage (START) n'est possible ! <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Lors de l'entrée de 0 s (réglage usine) la fonction n'est pas active.■ C'est à dire les vannes de dosage ne sont pas fermées par le biais de cette fonction.■ En réglage usine, cette fonction est affectée d'un message alarme, qui reste actif pendant 60 secondes. Le message alarme peut être acquitté plus tôt par la modification d'une fonction de dosage.■ Si cette fonction est utilisée pour la surveillance générale ou si l'écart entre deux dosages est trop bref, nous recommandons d'affecter à cette fonction un message avertissement (voir fonction CATEGOR. ERREUR à la page 181). Pendant que le message avertissement est actif (60 secondes), il est tout de même possible de démarrer le prochain dosage et d'acquitter ainsi le message avertissement.■ Cette fonction peut être éditée par le biais de la sortie commutation.



Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → SUPERVISION	
QUANT. DOS. MIN. (7241)	<p>Dans cette fonction il est possible de déterminer une quantité dosée minimale. Si la quantité dosée minimale n'a pas été atteinte à la fin d'un dosage (par ex. avec un mode écoulement résiduel actif) on obtient un message. L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Application : Message de l'existence d'un sous-dosage (par ex. le contenu des réservoirs ne correspond pas à la quantité indiquée).</p> <p>Entrée : 0...valeur max. ou 0...100% (rapporté à la quantité remplie)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] (= désactivé)</p> <p> Attention !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors d'une adaptation (réduction/augmentation) de la quantité dosée (voir fonction QUANT. BATCH (7203) à la page 148) on a un ajustement automatique, c'est à dire cette valeur doit être redéfinie et entrée (voir aussi message alarme # 472 dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Suppression des défauts). ■ Pendant que le message d'erreur est actif, aucun dosage (START) n'est possible ! <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors de l'entrée 0 (réglage usine) la fonction n'est pas active. ■ En réglage usine, cette fonction est affectée d'un message alarme, qui reste actif pendant 60 secondes. Le message alarme peut être acquitté plus tôt par la modification d'une fonction de dosage. ■ Si cette fonction est utilisée pour la surveillance générale ou si l'écart entre deux dosages est trop bref, nous recommandons d'affecter à cette fonction un message avertissement (voir fonction CATEGOR. ERREUR à la page 181). Pendant que le message avertissement est actif (60 secondes), il est tout de même possible de démarrer le prochain dosage et d'acquiescer ainsi le message avertissement. ■ Cette fonction peut être éditée par le biais de la sortie commutation.





Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → SUPERVISION	
QUANT. DOS. MAX. (7242)	<p>Dans cette fonction il est possible de déterminer une quantité dosée maximale. Si la quantité dosée maximale est dépassée lors d'un dosage, toutes les vannes sont fermées, le dosage est arrêté et on obtient un message. L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Application : Eviter un sur-dosage et ainsi des situations critiques dues au débordement de produit (par ex. arrêt de l'installation déclenché par des contacts de sécurité, encrassement, perte de produit etc.).</p> <p>Entrée : 0...2 x valeur max. ou 0...200% (rapporté à la quantité dosée)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] (= désactivé)</p> <p> Attention !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors d'une adaptation (réduction/augmentation) de la quantité dosée (voir fonction QUANT. BATCH (7203) à la page 148) on a un ajustement automatique, c'est à dire cette valeur doit être redéfinie et entrée (voir aussi message alarme # 472 dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Suppression des défauts). ■ Pendant que le message d'erreur est actif, aucun dosage (START) n'est possible ! <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors de l'entrée 0 (réglage usine) la fonction n'est pas active. ■ En réglage usine, cette fonction est affectée d'un message alarme, qui reste actif pendant 60 secondes. Le message alarme peut être acquitté plus tôt par la modification d'une fonction de dosage. ■ Si cette fonction est utilisée pour la surveillance générale ou si l'écart entre deux dosages est trop bref, nous recommandons d'affecter à cette fonction un message avertissement (voir fonction CATEGOR. ERREUR à la page 181). Pendant que le message avertissement est actif (60 secondes), il est tout de même possible de démarrer le prochain dosage et d'acquitter ainsi le message avertissement. ■ Cette fonction peut être éditée par le biais de la sortie commutation.
NOTE PROGRESS. (7243)	<p>Dans cette fonction on peut définir une quantité dosée pour laquelle doit être généré un message. Lorsque la quantité dosée est atteinte, le message est généré et il peut être affiché par le biais d'une sortie.</p> <p>L'entrée de la valeur se fait selon la sélection dans la fonction FORMAT ENTREE (7209) en % ou en valeur absolue.</p> <p>Application : Dans le cas de dosages de longue durée, pour préparer ou effectuer des mesures techniques en production (par ex. préparer un changement de fût etc).</p> <p>Entrée : 0...valeur max. ou 0...100% (rapporté à la quantité remplie)</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] (= désactivé)</p> <p> Attention !</p> <p>Lors d'une adaptation (réduction/augmentation) de la quantité dosée (voir fonction QUANT. BATCH (7203) à la page 148) on a un ajustement automatique, c'est à dire cette valeur doit être redéfinie et entrée (voir aussi message alarme # 473 dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Suppression des défauts).</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lors de l'entrée 0 (réglage usine) la fonction n'est pas active. ■ Cette fonction peut être éditée par le biais de la sortie commutation. ■ Le message de progression du dosage rest actif jusqu'à la fin du dosage.

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → SUPERVISION	
DEBIT MAX. (7244)	<p>Dans cette fonction on peut entrer un débit max. Lors du dépassement de la valeur de débit entrée, la procédure de dosage est interrompue et toutes les vannes sont fermées.</p> <p>Application : Cette fonction peut être utilisée pour des raisons de sécurité, notamment pour garantir la fermeture de toutes les vannes de dosage dans le cas d'une panne de l'installation.</p> <p>Entrée : Nombre à virgule flottante à 5 digits</p> <p>Réglage usine : 0 [unité] (= désactivé)</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité correspondante est reprise en fonction de la grandeur de process sélectionnée dans le paramètre ASSIGN. VAR. DOSAG. et de l'unité réglée dans le groupe de fonctions CHOIX UNITES. ■ Lors de l'entrée 0 (réglage usine) la fonction n'est pas active. ■ Si la procédure de dosage est interrompue en raison du dépassement de la valeur de débit réglée, le paramètre COMPTEUR BATCH n'est pas incrémenté. ■ Nouveau message erreur > DEBT MAX. avec numéro d'erreur #474. Le message erreur est affiché automatiquement après 60 s. <p>Sous AFFECT. ERR. PROC. (8002) on peut définir avec CATEGOR. ERREUR (8003) s'il doit s'agir d'un message alarme ou d'un message avertissement.</p> <p>Réglage usine = MESSAGE ALARME</p>

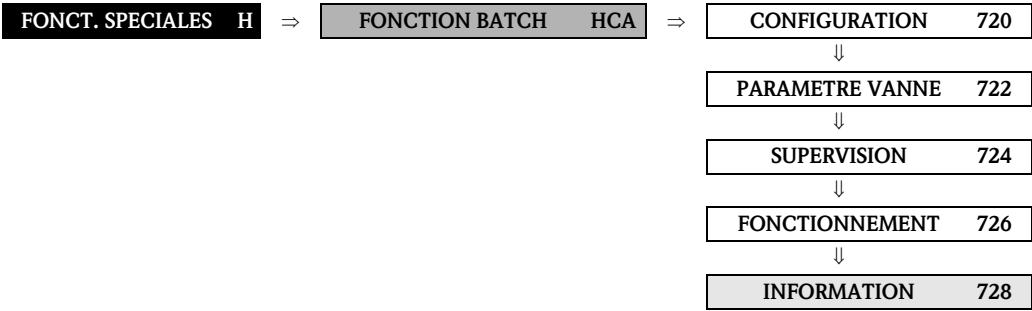
10.2.5 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT






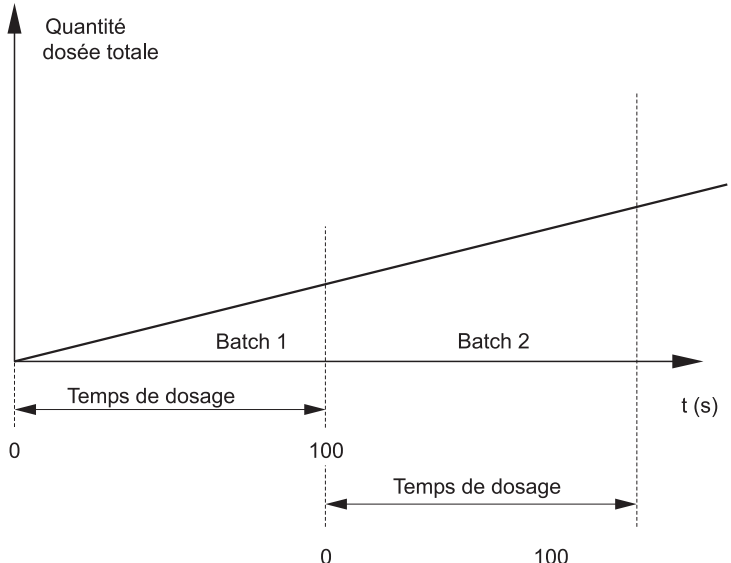

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → FONCTIONNEMENT	
PROCEDURE DOSAGE (7260)	<p>Par le biais de cette fonction il est possible de piloter un dosage. Le dosage peut être démarré manuellement ou un dosage en cours peut être interrompu ou stoppé à tout moment.</p> <p>Sélection : STOP (arrêt du dosage) DEPART (démarrage du dosage) PAUSE (interruption du dosage) POURSUIVRE (poursuite du dosage)</p> <p>Réglage usine : STOP</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Cette fonction peut également être pilotée par l'entrée état (voir fonction AFFECT. ENTREE AUX. (5000) à la page 112).■ Si le MENU DOSAGE (voir page 50) est affecté à la ligne info, la fonctionnalité de la touche Moins (DEPART-STOP) et de la touche Plus (PAUSE/POURSUIVRE/réglage du dosage) est définie en fonction de l'application. On dispose ainsi également sur site, avec l'affichage et la commande, d'une station de dosage direct■ Dans le cas d'un défaut :<ul style="list-style-type: none">– lors d'un dosage , ce dernier est arrêté (STOP) et dans l'affichage on a l'indication en alternance du menu de dosage et du message alarme.■ Lors de l'activation de la suppression de la mesure (voir page 133) :<ul style="list-style-type: none">– pendant un dosage, ce dernier est arrêté (STOP).– pendant une interruption du dosage (sélection PAUSE), il n'est plus possible de démarrer le dosage (voir aussi messages avertissement # 571 et # 572 dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Suppression des défauts).
BATCH INCREMENT. (7261)	<p>Dans cette fonction il est possible de lire la progression du dosage en amont, c'est à dire à partir de 0 la quantité affichée augmente jusqu'à la fin de la procédure de dosage.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante y compris unité</p> <p> Remarque !</p> <p>La valeur de cette fonction peut être éditée par le biais de la sortie courant.</p>

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → FONCTIONNEMENT	
BATCH DECREMENT. (7262)	<p>Dans cette fonction il est possible de lire la progression du dosage en aval, c'est à dire à partir de la quantité dosée la quantité affichée diminue jusqu'à la fin de la procédure de dosage.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante y compris unité</p> <p> Remarque ! La valeur de cette fonction peut être affichée par le biais de la sortie courant.</p>
COMPTEUR BATCH (7263)	<p>Dans cette fonction est affiché le nombre de dosages effectués.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 7 digits max.</p> <p>Réglage usine : 0</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le compteur de quantité dosée peut être remis à zéro par le biais de la fonction RAZ SOMME/COMPT. (7265). ■ Cette fonction peut être remise à zéro lorsque dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné d'autres données de dosage.
SOMME BATCH (7264)	<p>Dans cette fonction est affiché le nombre total effectif de tous les dosages effectués.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à sept digits [unité]</p> <p>Réglage usine : 0 [unité]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le total effectif découle par ex. dans le cas d'un dosage à 2 phases, de quantité dosée grossière, quantité dosée fine et écoulement résiduel. ■ La quantité totale dosée peut être remise à zéro par le biais de la fonction RAZ SOMME/COMPT. (7265). ■ Cette fonction peut être remise à zéro lorsque dans la fonction SELECTION BATCH (7200) on a sélectionné d'autres données de dosage.
RAZ SOMME/COMPT. (7265)	<p>Dans cette fonction on peut remettre à zéro le compteur de quantité totale et la quantité dosée totale.</p> <p>Entrée : NON OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Remarque ! Le compteur de quantité dosée et la quantité totale dosée peuvent également être remis à zéro par le biais du menu de dosage (ligne info de la commande locale).</p>

10.2.6 Groupe de fonctions INFORMATION



Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → INFORMATION	
INT. COMMUT. V1 (7280)	<p>Dans cette fonction est affiché le point de commutation interne de la vanne 1 (voir fonction FERMER VANNE 1 (7221) à la page 153). La valeur affichée tient compte de la quantité corrigée fixe et/ou de l'écoulement résiduel calculé.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à sept digits [unité]</p> <p> Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction CHOIX UNITES ACA (voir page 17).</p>
QUEUE CHUTE (7281)	<p>Dans cette fonction on peut afficher ou entrer la quantité résiduelle calculée (moyennée) en interne. Ceci permet une optimisation du point de commutation interne de la vanne 1.</p> <p>Entrée : 0...quantité dosée [unité]</p> <p> Remarque ! Après entrée de la quantité résiduelle, celle-ci est utilisée pour le premier batch. Pour le second batch on utilise à nouveau la quantité résiduelle calculée en interne. L'unité correspondante découle de la fonction CHOIX UNITES (ACA) (voir page 17).</p> <p>Réglage usine : 0 [unité]</p>
TEMPS FERM. V1 (7282)	<p>Dans cette fonction est affiché le temps de fermeture de la vanne calculé en interne.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 7 digits max. [ms]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Par temps de fermeture de vanne on entend le temps entre le point de commutation de la vanne 1 et le premier dépassement par défaut du débit de fuite.■ L'indication peut uniquement être exploitée comme analyse de tendance.

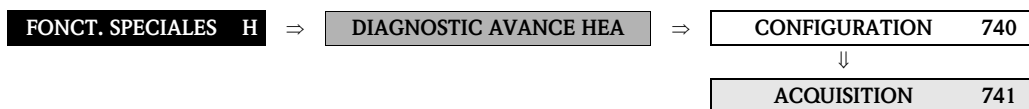
Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → FONCTION BATCH → INFORMATION	
TEMPS BATCH (7283)	<p>Dans cette fonction on peut lire le temps pour le dosage actuel ou terminé, c'est à dire en partant de 0 secondes, le temps indiqué augmente jusqu'à la fin de la procédure de dosage.</p> <p>Application : Ce TEMPS BATCH se rapporte à la quantité dosée établie dans la fonction SOMME BATCH pour la procédure en cours ou la dernière procédure.</p> <div></div> <p>A0001170-fr</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 7 digits max. [s]</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Comportement lors de la commande de la procédure de dosage via la fonction PROCEDURE DOSAGE:<ul style="list-style-type: none">– STOP ⇒ TEMPS BATCH n'est pas remis à zéro et reste sur la valeur actuelle.– DEPART ⇒ TEMPS BATCH est remis à zéro et commence avec 0.– PAUSE ⇒ TEMPS BATCH n'est pas remis à zéro et reste sur la valeur actuelle.– POURSUIVRE ⇒ TEMPS BATCH n'est pas remis à zéro et poursuit l'actualisation sur la base de la dernière valeur.■ Le TEMPS BATCH est également actualisé en cours de dosage.






10.3 Groupe DIAGNOSTIC AVANCE

10.3.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION

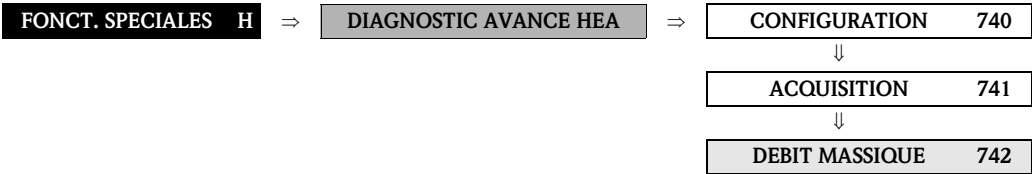
FONCT. SPECIALES		H	⇒	DIAGNOSTIC AVANCE HEA		⇒	CONFIGURATION		740
Description de fonctions									
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → CONFIGURATION									
ETAT REF. UTILI. (7401)			Avec cette fonction on peut démarrer la détermination de l'état de référence utilisateur. Les valeurs suivantes sont déterminées : <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASSIQUE■ DENSITE■ DENSITE NORMEE■ TEMPERATURE■ AMORT. TUBE■ CAPT. EL. DYN.■ FREQUENCE DE RESONANCE■ AMORTISSEMENT DU TUBE Sélection : ANNULATION DEPART Réglage usine : ANNULATION						
SELECTION ETAT REFERENCE (7402)			Dans cette fonction on sélectionne l'état de référence avec lequel le paramètre de diagnostic étendu doit être comparé (voir fonction MODE ACQUISITION (7410) à la page 167). Sélection : USINE UTILISATEUR Réglage usine : USINE						
MODE AVERTISSEMENT (7403)			Dans cette fonction on peut déterminer si un avertissement doit être généré par un écart entre l'état de référence (USINE ou UTILISATEUR, voir fonction SELECTION ETAT REFERENCE) et les valeurs mesurées actuelles. Sont comparées les valeurs des fonctions suivantes avec l'état de référence : <ul style="list-style-type: none">■ DEBIT MASSIQUE (7421)■ DENSITE (7431)■ DENSITE NORMEE (7441)■ TEMPERATURE (7451)■ AMORT. TUBE (7461)■ CAPT. ELECTRODYN. (7471)■ FREQUENCE DE RESONANCE (7481)■ AMORTISSEMENT DU TUBE (7491) Sélection : ARRET MARCHE Réglage usine : ARRET						



10.3.2 Groupe de fonctions ACQUISITION



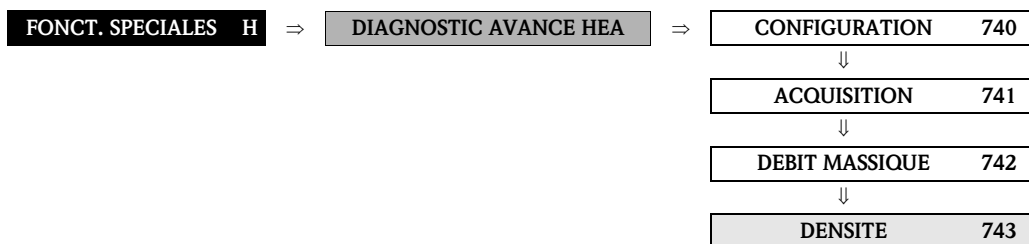
Description de fonctions FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → ACQUISITION	
MODE ACQUISITION (7410)	<p>Dans cette fonction on détermine si la définition des paramètres de diagnostic avancé doit se faire périodiquement ou manuellement.</p> <p>Sélection : ARRET PERIODIQUEMENT MANUELLEMENT</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Remarque ! D'autres informations relatives au diagnostic étendu se trouvent dans le manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D, chapitre Mise en service.</p>
PERIODE ACQUISITION (7411)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE ACQUISITION (7410) on a choisi PERIODIQUE.</p> <p>Dans cette fonction on entre l'écart de temps après écoulement duquel doit avoir lieu la validation des paramètres de diagnostic étendu. L'écoulement du temps commence avec la validation de l'entrée.</p> <p>Entrée : 0...99999 s</p> <p>Réglage usine : 3600 s</p> <p> Remarque ! Avant la détermination des paramètres de diagnostic, il faut être en présence d'un état de référence défini, voir fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402).</p>
ACQUISITION MANUELLE (7412)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE ACQUISITION (7410) on a choisi MANUELLE.</p> <p>Dans cette fonction on peut démarrer une détermination manuelle des paramètres de diagnostic étendu.</p> <p>Sélection : ANNULATION - DEPART</p> <p>Réglage usine : ANNULATION</p> <p> Remarque ! Avant la détermination des paramètres de diagnostic, il faut être en présence d'un état de référence défini, voir fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402).</p>
RAZ HISTORIQUE (7413)	<p>Dans cette fonction il est possible d'effacer toutes les valeurs historiques.</p> <p>Sélection : NON – OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p>



10.3.3 Groupe de fonctions DEBIT MASSIQUE



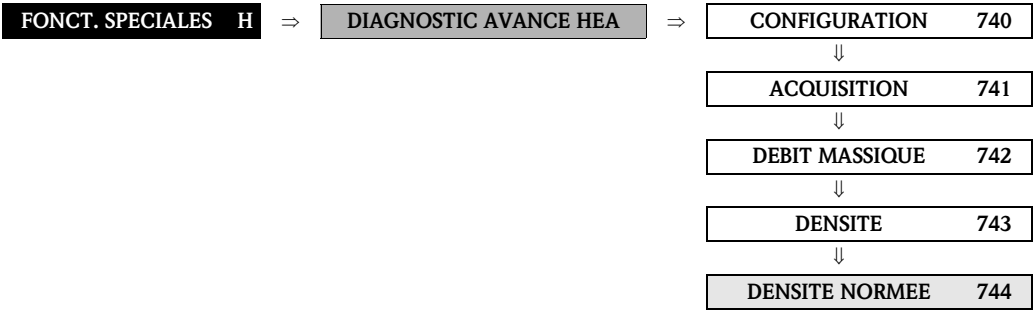
Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → DEBIT MASSIQUE	
 Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DEBIT MASS. (0400) (voir page 17).	
VAL. REF. DEBIT MASSIQUE (7420)	Affichage de la valeur de référence pour le débit massique. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
DEBIT MASSIQUE (7421)	Affichage du débit massique mesuré. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
DEBIT MASSIQUE MIN. (7422)	Affichage de la valeur minimale de débit massique depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
DEBIT MASSIQUE MAX. (7423)	Affichage de la valeur maximale de débit massique depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
HISTORIQUE DEBIT MASSIQUE (7424)	Affichage des 10 dernières valeurs de débit massique depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
DEV. DEBIT MASSE (7425)	Affichage de l'écart entre le débit massique mesuré et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
NIVEAU AVERTISS. (7426)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE. Dans cette fonction peut être entré un seuil pour le débit massique. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement. Entrée : 0...99999 [unité débit massique] Réglage usine : 90000 kg/h

10.3.4 Groupe de fonctions DENSITE



Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → DENSITE	
 Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DENSITE (0420) (voir page 20).	
VAL. REF. DENSITE (7430)	Affichage de la valeur de référence pour la densité. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE (7431)	Affichage de la densité mesurée. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE MIN. (7432)	Affichage de la valeur minimale de densité depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE MAX. (7433)	Affichage de la valeur maximale de densité depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
HISTORIQUE DENSITE (7434)	Affichage des 10 dernières valeurs de densité depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DEV. DENSITE (7435)	Affichage de l'écart entre la densité mesurée et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
NIVEAU AVERTISS. (7436)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE. Dans cette fonction peut être entré un seuil pour la densité. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement. Entrée : 0...99999 [%] Réglage usine : 100%



10.3.5 Groupe de fonctions DENSITE NORMEE



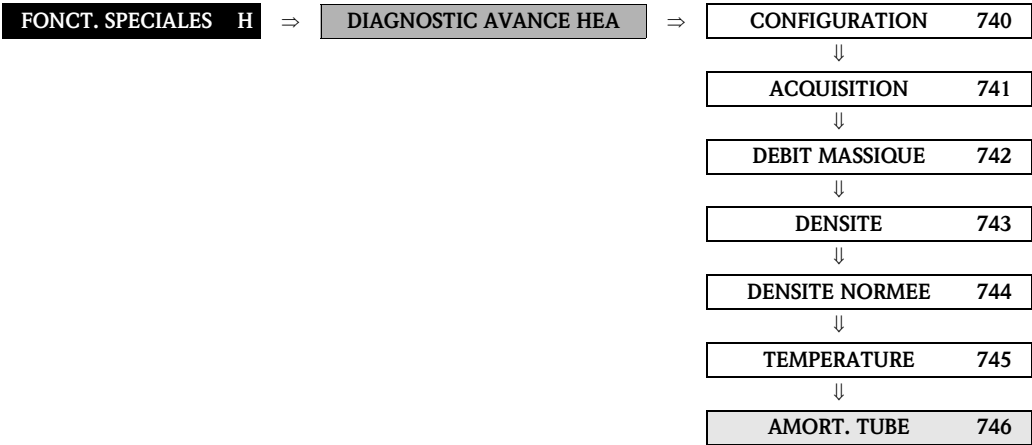
Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → DENSITE NORMEE	
 Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE DENSIT. STD (0421) (voir page 20).	
VAL. REF. DENSITE NORMEE (7440)	Affichage de la valeur de référence pour la densité corrigée. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE NORMEE (7441)	Affichage de la densité corrigée mesurée. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE NORMEE MIN. (7442)	Affichage de la valeur minimale de densité corrigée depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DENSITE NORMEE MAX. (7443)	Affichage de la valeur maximale de densité corrigée depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
HISTORIQUE DENSITE REF. (7444)	Affichage des 10 dernières valeurs de densité corrigée depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
DEV. DENSITE REF. (7445)	Affichage de l'écart entre la densité mesurée et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à cinq digits, y compris unité
NIVEAU AVERTISS. (7446)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE. Dans cette fonction peut être entré un seuil pour la densité corrigée. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement. Entrée : 0...99999 [%] Réglage usine : 100%


10.3.6 Groupe de fonctions TEMPERATURE



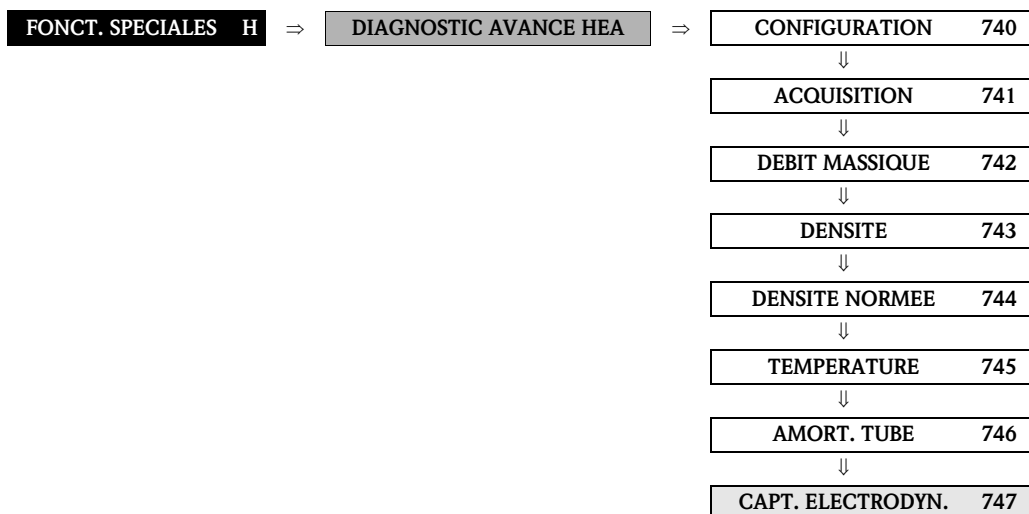
Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → TEMPERATURE	
 Remarque ! L'unité correspondante découle de la fonction UNITE TEMP. (0422) (voir page 21).	
VAL. REF. TEMP. (7450)	Affichage de la valeur de référence pour la température. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
TEMPERATURE (7451)	Affichage de la température actuellement mesurée. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
TEMPERATURE MIN. (7452)	Affichage de la valeur minimale de température depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
TEMPERATURE MAX. (7453)	Affichage de la valeur maximale de température depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
HISTORIQUE TEMPERATURE (7454)	Affichage des 10 dernières valeurs de température depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
DEV. TEMPERATURE (7455)	Affichage de l'écart entre la densité mesurée et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, y compris unité et signe
NIVEAU AVERTISS. (7456)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE. Dans cette fonction peut être entré un seuil pour la température. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement. Entrée : 0...99999 °C Réglage usine : 100 °C

10.3.7 Groupe de fonctions AMORT. TUBE




Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → AMORT. TUBE	
VAL. REF. AMORT. TUBE (7460)	Affichage de la valeur de référence pour l'amortissement de la conduite. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORT. TUBE (7461)	Affichage de l'amortissement de la conduite mesuré. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORT. TUBE MIN. (7462)	Affichage de la valeur minimale de l'amortissement de conduite depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORT. TUBE MAX. (7463)	Affichage de la valeur maximale de l'amortissement de conduite depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
HISTORIQUE AMORT. TUBE (7464)	Affichage des 10 dernières valeurs de l'amortissement de conduite depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
DEV. AMORT. TUBE (7465)	Affichage de l'écart entre la densité mesurée et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
NIVEAU AVERTISS. (7466)	 Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE. Dans cette fonction peut être entré un seuil pour l'amortissement de conduite. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement. Entrée : 0...99999% Réglage usine : 1000%

10.3.8 Groupe de fonctions CAPT. ELECTRODYN.




Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → CAPT. ELECTRODYN.	
VAL. REF. CAPT. ELECTRODYN. (7470)	<p>Affichage de la valeur de référence pour les capteurs électrodynamiques.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>
CAPT. ELECTRODYN. (7471)	<p>Affichage des valeurs mesurées pour les capteurs électrodynamiques.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>
MINIMUM CAPT. ELECTRODYN. (7472)	<p>Affichage de la valeur minimale des capteurs électrodynamiques depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>
MAXIMUM CAPT. ELECTRODYN. (7473)	<p>Affichage de la valeur maximale des capteurs électrodynamiques depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>
HISTORIQUE CAPT. ELECTRODYN. (7474)	<p>Affichage des 10 dernières valeurs des capteurs électrodynamiques depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>
DEV. ELECTRODYN. (7475)	<p>Affichage de l'écart entre les valeurs mesurées pour les capteurs électrodynamiques et les valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166.</p> <p>Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits</p>

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → CAPT. ELECTRODYN.	
NIVEAU AVERTISS. (7476)	<div> Remarque !</div> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE.</p> <p>Dans cette fonction peut être entré un seuil pour les capteurs électrodynamiques. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement.</p> <p>Entrée : 0...99999%</p> <p>Réglage usine : 100%</p>

10.3.9 Groupe de fonctions FREQUENCE DE RESONANCE

FONCT. SPECIALES H	⇒	DIAGNOSTIC AVANCE HEA	⇒	CONFIGURATION 740
				⇓
				ACQUISITION 741
				⇓
				DEBIT MASSIQUE 742
				⇓
				DENSITE 743
				⇓
				DENSITE NORMEE 744
				⇓
				TEMPERATURE 745
				⇓
				AMORT. TUBE 746
				⇓
				CAPT. ELECTRODYN. 747
				⇓
				FREQ. DE RES. 748


Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → FREQUENCE DE RESONANCE	
FREQUENCE DE RESONANCE DE REFERENCE (7480)	Affichage de la valeur de référence pour la fluctuation de la fréquence de travail. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz
FREQUENCE DE RESONANCE (7481)	Affichage de la fluctuation de la fréquence de travail mesurée. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz
FREQUENCE DE RESONANCE MINIMUM (7482)	Affichage de la valeur minimale de la fluctuation de la fréquence de travail depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz
FREQUENCE DE RESONANCE MAXIMUM (7483)	Affichage de la valeur maximale de la fluctuation de la fréquence de travail depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz
HISTORIQUE FREQUENCE DE RESONANCE (7484)	Affichage des 10 dernières valeurs de la fluctuation de la fréquence de travail depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz
DEVIATION FREQUENCE DE RESONANCE (7485)	Affichage de l'écart entre la fluctuation de la fréquence de travail mesurée et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits, Hz

Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → FREQUENCE DE RESONANCE	
NIVEAU AVERTISS. (7486)	<div> Remarque !</div> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE.</p> <p>Dans cette fonction peut être entré un seuil pour la fluctuation de la fréquence de travail. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement.</p> <p>Entrée : 0...99999 Hz</p> <p>Réglage usine : 1000 Hz</p>

10.3.10 Groupe de fonctions AMORTISSEMENT DU TUBE

FONCT. SPECIALES H	⇒	DIAGNOSTIC AVANCE HEA	⇒	CONFIGURATION 740
				⇓
				ACQUISITION 741
				⇓
				DEBIT MASSIQUE 742
				⇓
				DENSITE 743
				⇓
				DENSITE NORMEE 744
				⇓
				TEMPERATURE 745
				⇓
				AMORT. TUBE 746
				⇓
				CAPT. ELECTRODYN. 747
				⇓
				FREQ. DE RES. 748
				⇓
				AMORT. TUBE 749

Description de fonctions FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → AMORT. DU TUBE	
AMORTISSEMENT TUBE DE REFERENCE (7490)	Affichage de la valeur de référence pour la fluctuation de l'amortissement du tube. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORTISSEMENT DU TUBE (7491)	Affichage de la fluctuation de l'amortissement du tube mesuré. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORTISSEMENT TUBE MINIMUM (7492)	Affichage de la valeur minimale de la fluctuation de l'amortissement du tube depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
AMORTISSEMENT TUBE MAXIMUM (7493)	Affichage de la valeur maximale de la fluctuation de l'amortissement du tube depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
HISTORIQUE AMORTISSEMENT TUBE (7494)	Affichage des 10 dernières valeurs de la fluctuation de l'amortissement du tube depuis la dernière remise à zéro des valeurs mémorisées. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits
DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE (7495)	Affichage de l'écart entre la fluctuation de l'amortissement du tube mesuré et des valeurs de référence sélectionnées dans la fonction SELECTION ETAT REFERENCE (7402) (USINE ou UTILISATEUR), voir page 166. Affichage Nombre à virgule flottante à 5 digits








Description de fonctions	
FONCT. SPECIALES → DIAGNOSTIC AVANCE → AMORT. DU TUBE	
NIVEAU AVERTISS. (7496)	<div> Remarque !</div> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction MODE AVERTISSEMENT (7403) on a choisi MARCHE.</p> <p>Dans cette fonction peut être entré un seuil pour la fluctuation de l'amortissement du tube. Lors du dépassement du seuil est généré un message avertissement.</p> <p>Entrée : 0 ...99999</p> <p>Réglage usine : 1000</p>






11 Bloc SUPERVISION



Bloc	Groupes	Groupes de fonctions	Fonctions																	
SUPERVISION (U)	SYSTEME (JAA) p. 180	⇒	CONFIGURATION (800) p. 180	⇒	AFFEC. ERR. SYST. (8000) p. 180	⇒	CATEGOR. ERREUR (8001) p. 180	⇒	AFFEC. ERR. PROC. (8002) p. 180	⇒	CATEGOR. ERREUR (8003) p. 181	⇒	ACQUI. DEFAULT (8004) p. 181	⇒	TEMPORISAT. ALARM. (8005) p. 181	⇒	SUPPR. OPTION SOFT (8006) p. 182	⇒	MEMORISATION PERMANENTE (8007) p. 182	
		⇕	⇕																	
	VERSION INFO (JCA) p. 185	⇒	FONCTIONNEMENT (804) p. 185	⇒	COND. SYS. ACTU. (8040) p. 183	⇒	COND. SYS. PREC. (8041) p. 183	⇒	SIM. MODE DEFAULT (8042) p. 183	⇒	SIM. GRAND. MESURE (8043) p. 183	⇒	SIM. VALEUR MES. (8044) p. 184	⇒	RAZ SYSTEME (8046) p. 184	⇒	TEMPS DE FONCTI. (8048) p. 184			
		⇕	⇕																	
		⇒	APPAREIL (810) p. 185	⇒	LOGICIEL APP. (8100) p. 186															
		⇕	⇕																	
		⇒	CAPTEUR (820) p. 185	⇒	NUMERO.SERIE (8200) p. 185	⇒	TYPE CAPTEUR (8201) p. 185	⇒	REVI. SOFT S-DAT (8205) p. 185											
		⇕	⇕																	
		⇒	AMPLI (822) p. 186	⇒	REVI. SOFT AMPLI (8222) p. 186	⇒	REVI. SOFT T-DAT (8225) p. 186	⇒	GROUPE DE LANGUES (8226) p. 186											
		⇕	⇕																	
		⇒	F-CHIP (824) p. 187	⇒	VER.OPTIO. F-CHIP (8240) p. 187	⇒	OPTION SYSTEME (8241) p. 187	⇒	REVI. SOFT. F-CHIP (8244) p. 187											
		⇕	⇕																	
		⇒	MODULE E/S (830) p. 187	⇒	TYPE MODULE E/S (8300) p. 187	⇒	REVI. SOFT MODULE E/S (8303) p. 187													
		⇕	⇕																	
		⇒	MODULE E/S 1 (832) p. 188	⇒	TYPE MODULE E/S (8320) p. 188	⇒	REVI SOFT TYPE MOD. E/S (8323) p. 188													
⇕		⇕																		
	⇒	MODULE E/S 2 (834) p. 188	⇒	TYPE MODULE E/S (8340) p. 188	⇒	REVI SOFT TYPE MOD. E/S (8343) p. 188														
	⇕	⇕																		
	⇒	MODULE E/S 3 (836) p. 188	⇒	TYPE MODULE E/S (8360) p. 188	⇒	REVI SOFT TYPE MOD. E/S (8363) p. 188														
	⇕	⇕																		
	⇒	MODULE E/S 4 (838) p. 188	⇒	TYPE MODULE E/S (8380) p. 188	⇒	REVI SOFT TYPE MOD. E/S (8383) p. 188														
	⇕	⇕																		

11.1 Groupe SYSTEME

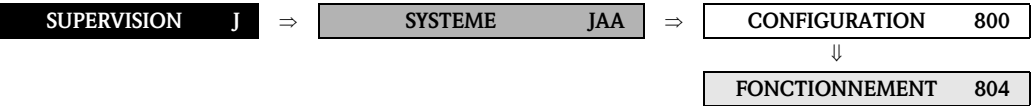
11.1.1 Groupe de fonctions CONFIGURATION


SUPERVISION	J	⇒	SYSTEME	JAA	⇒	CONFIGURATION	800
Description de fonctions SUPERVISION → SYSTEME → CONFIGURATION							
AFFECT. ERR. SYST. (8000)		<p>Dans cette fonction sont affichées toutes les erreurs système. Par la sélection d'une erreur système donnée on peut modifier sa catégorie dans la fonction CATEGOR. ERREUR (8001).</p> <p>Sélection : ANNULATION Liste des erreurs système</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Cette fonction peut être quittée comme suit : sélectionner “ANNULATION” et valider avec  !■ Une liste des erreurs système possible figure dans le Manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D					
CATEGOR. ERREUR (8001)		<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. ERR. SYST. (8000) on a sélectionné une erreur système.</p> <p>Dans cette fonction on définit si une erreur système génère un message erreur ou un message info. Si on choisit MESSAGE ALARME toutes les sorties se comportent, en cas d'erreur, en fonction du comportement que vous avez réglé.</p> <p>Sélection : MESSAGES AVERTISSEMENT (seulement affichage) MESSAGES ALARME (sorties et affichage)</p> <p> Remarque !</p> <p>En activant deux fois la touche  on a accès à la fonction AFFECT. ERR. SYST. (8000).</p>					
AFFECT. ERR. PROC. (8002)		<p>Dans cette fonction sont affichées toutes les erreurs process. Par la sélection d'une erreur process donnée on peut modifier sa catégorie dans la fonction CATEGOR. ERREUR (8003).</p> <p>Sélection : ANNULATION Liste des erreurs process</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ Cette fonction peut être quittée comme suit : sélectionner “ANNULATION” et valider avec  !■ Une liste des erreurs process possibles figure dans le Manuel de mise en service <i>Proline Promass 83</i>, BA059D					



Description de fonctions SUPERVISION → SYSTEME → CONFIGURATION	
CATEGOR. ERREUR (8003)	<p> Remarque ! Cette fonction est seulement disponible si dans la fonction AFFECT. ERR. PROC. (8002) on a sélectionné une erreur process.</p> <p>Dans cette fonction on définit si une erreur process génère un message erreur ou un message info. Si on choisit MESSAGE ALARME toutes les sorties se comportent, en cas d'erreur, en fonction du comportement que vous avez réglé.</p> <p>Sélection : MESSAGES AVERTISSEMENT (seulement affichage) MESSAGES ALARME (sorties et affichage)</p> <p> Remarque ! En activant deux fois la touche  on a accès à la fonction AFFECT. ERR. PROC. (8002).</p>
ACQUI. DEFAULT (8004)	<p>Dans cette fonction on détermine le comportement de l'appareil de mesure en cas de message erreur .</p> <p>Sélection : ARRET Si le défaut est supprimé, l'appareil reprend la mesure normale. Le message alarme disparaît automatiquement de l'affichage.</p> <p>MARCHE Si le défaut est supprimé, l'appareil reprend la mesure normale. Le message alarme est maintenu dans l'affichage jusqu'à ce qu'il soit acquitté avec la touche .</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>
TEMPORISAT. ALARM. (8005)	<p>Dans cette fonction on entre la plage de temps dans laquelle les critères pour un défaut doivent être remplis en permanence avant que ne soit généré un message d'alarme ou d'avertissement</p> <p>Cette suppression agit, selon le réglage et le type de défaut, sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Affichage ■ Sortie courant ■ Sortie fréquence ■ Sortie relais ■ Entrée courant <p>Entrée : 0...100 s (en pas de une seconde)</p> <p>Réglage usine : 0 s</p> <p> Attention ! L'utilisation de cette fonction permet, selon vos réglages, de transmettre les messages d'alarme et d'avertissement de façon temporisée à un organe de commande expert (API etc). Il convient donc de vérifier au préalable si les règles de sécurité liées au process le permettent. Si les messages erreur ou info ne doivent pas être supprimés, il faut régler ici une valeur de 0 seconde.</p>

Description de fonctions SUPERVISION → SYSTEME → CONFIGURATION	
SUPPR. OPTION SOFT (8006)	<p> Remarque !</p> <p>Cette fonction est seulement disponible si :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ les options de soft du F-CHIP ont été mémorisées au préalable ■ le F-CHIP ne se trouve pas sur la platine E/S de l'appareil de mesure <p>Effacement de toutes les options de soft du F-CHIP comme par ex. dosage, fonctions densité etc.</p> <p>Selection : 0 = NON 1 = OUI</p> <p>Réglage usine : NON</p> <p> Attention !</p> <p>Si on affecte à l'affichage local ou aux sorties des grandeurs de process qui sont uniquement disponibles par le biais des options de soft F-CHIP, il faut les reconfigurer. Si on ne réalise pas cette reconfiguration, l'affichage local et le totalisateur sont ramenés aux valeurs par défaut et les sorties sur ARRET.</p>
MEMORISATION PERMANENTE (8007)	<p>Cette fonction indique si la mémorisation permanente de tous les paramètres dans une EEPROM est active ou non.</p> <p>Affichage "OFF" ou "ON"</p> <p>Réglage usine : ON</p>

11.1.2 Groupe de fonctions FONCTIONNEMENT

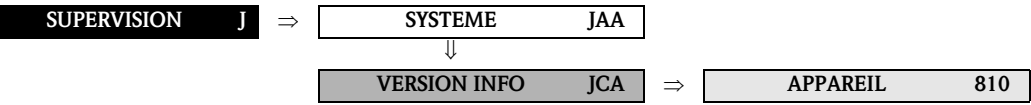


Description de fonctions	
SUPERVISION → SYSTEME → FONCTIONNEMENT	
CONDI. SYS. ACTU. (8040)	<p>Dans cette fonction est affiché l'état actuel du système.</p> <p>Affichage SYSTEME OK ou affichage du message d'alarme/d'avertissement avec la plus haute priorité.</p>
CONDI. SYS. PREC. (8041)	<p>Interrogation des 15 derniers messages défaut/info apparus depuis le début de la mesure.</p> <p>Affichage des derniers 15 messages d'alarme ou d'avertissement.</p>
SIM. MODE DEFAULT (8042)	<p>Dans cette fonction on peut appliquer à tous les entrées et sorties et compteurs totalisateurs leur comportement en cas de défaut afin de vérifier leur bon fonctionnement. Pendant ce temps l'affichage indique le message SIM. MODE DEFAULT.</p> <p>Sélection : MARCHE ARRET</p> <p>Réglage usine : ARRET</p>
SIMUL. GRAND. MES. (8043)	<p>Dans cette fonction on peut appliquer à tous les entrées et sorties et compteurs totalisateurs leur comportement en cas de débit afin de vérifier leur bon fonctionnement. Pendant ce temps l'affichage indique le message SIM. GRAND. MES.</p> <p>Sélection : ARRET DEBIT MASSIQUE DEBIT VOLUMIQUE DEBIT VOLUME STD DENSITE DENSITE NORMEE TEMPERATURE</p> <p>Réglage usine : ARRET</p> <p> Attention !</p> <ul style="list-style-type: none">■ L'appareil ne mesure plus pendant la simulation.■ Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.

Description de fonctions	
SUPERVISION → SYSTEME → FONCTIONNEMENT	
SIM. VALEUR MESU. (8044)	<div> Remarque ! Cette fonction est seulement affichée si la fonction SIMUL. GRAND. MES. (8043) est active.</div> <div>Dans cette fonction on règle une valeur librement programmable (par ex. 12 m³/s). Ceci permet de vérifier les fonctions affectées dans l'appareil lui-même et les circuits de signal en aval.</div> <div>Entrée : Nombre à virgule flottante à cinq digits [unité]</div> <div>Réglage usine : 0 [unité]</div> <div> Attention !<ul style="list-style-type: none">■ Le réglage n'est pas mémorisé en cas de coupure de l'alimentation.■ L'unité correspondante découle de la fonction CHOIX UNITES (ACA) (voir page 17).</div>
RAZ SYSTEME (8046)	<div>Dans cette fonction on peut procéder à une remise à zéro du système de mesure.</div> <div>Sélection : NON REINITIAL. SYST. (sans coupure de l'alimentation)</div> <div>Réglage usine : NON</div>
TEMPS DE FONCTI. (8048)	<div>Affichage du temps de fonctionnement de l'appareil.</div> <div>Affichage En fonction du nombre d'heures de fonctionnement écoulées Heures de fonctionnement < 10 heures → format d'affichage = 0:00:00 (hr:min:sec) Heures de fonctionnement 10...10'000 heures → format d'affichage = 0000:00 (hr:min) Heures de fonctionnement > 10'000 heures → format d'affichage = 000000 (h)</div>

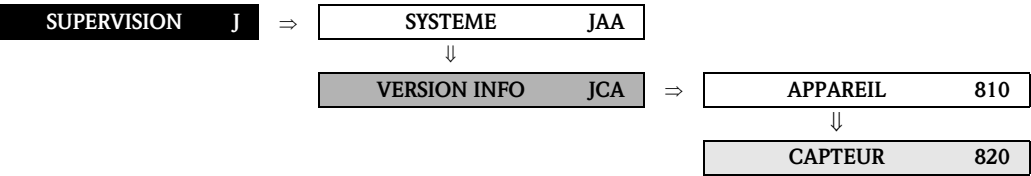
11.2 Groupe VERSION INFO

11.2.1 Groupe de fonctions APPAREIL



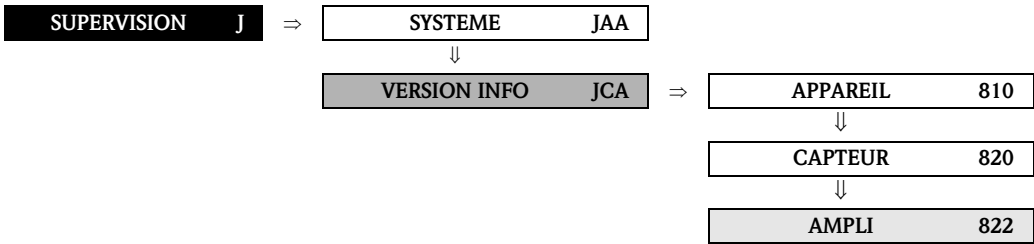
Description de fonctions SUPERVISION → VERSION INFO → APPAREIL	
LOGICIEL APP. (8100)	Affichage de la version de soft d'appareil actuelle.


11.2.2 Groupe de fonctions CAPTEUR



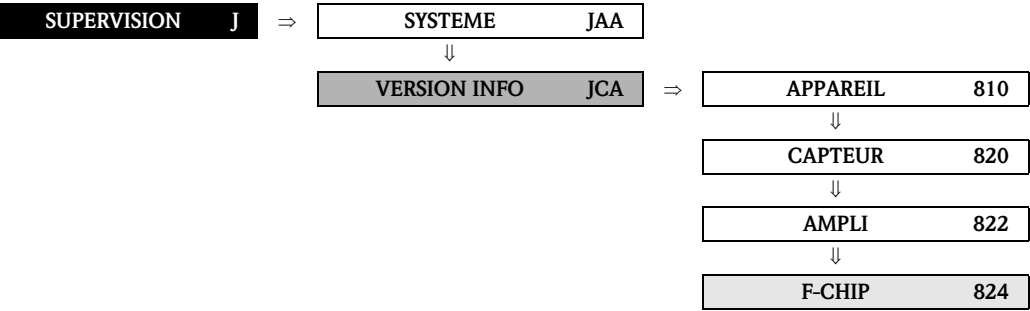
Description de fonctions SUPERVISION → VERSION INFO → CAPTEUR	
NUMERO SERIE (8200)	Affichage du numéro de série du capteur.
TYPE CAPTEUR (8201)	Affichage du type de capteur (par ex. Promass F).
REVI. SOFT. S-DAT (8205)	Affichage du numéro de révision du software avec lequel le S-DAT™ a été programmé.

11.2.3 Groupe de fonctions AMPLI



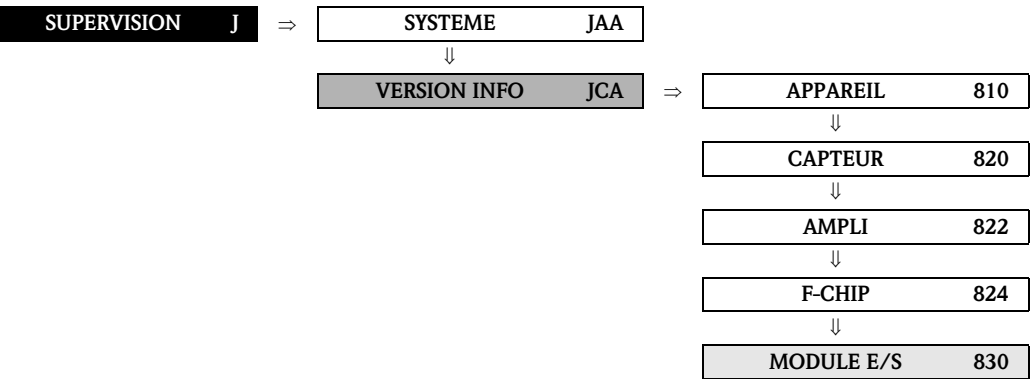
Description de fonctions	
SUPERVISION → VERSION INFO → AMPLI	
LOGICIEL APP. (8100)	Affichage de la version de soft d'appareil actuelle.
REVI. SOFTW. AMPLI. (8222)	Affichage du numéro de révision du software de l'ampli.
REVI. SOFT. T-DAT (8225)	Affichage du numéro de révision du software avec lequel le S-DAT™ a été programmé.
GROUPE DE LANGUES (8226)	<p>Affichage du groupe de langues.</p> <p>Les groupes de langues suivants peuvent être commandés : WEST EU / USA, EAST EU / SCAND., ASIA, CHINA.</p> <p>Affichage Groupe de langues disponible</p> <p> Remarque !</p> <ul style="list-style-type: none">■ La fonction LANGUAGE (2000) indique la sélection des langues dans le groupe correspondant.■ Un changement du groupe de langues est possible à l'aide du logiciel FieldCare. Votre agence E+H se tient à votre disposition pour toute question.

11.2.4 Groupe de fonctions F-CHIP



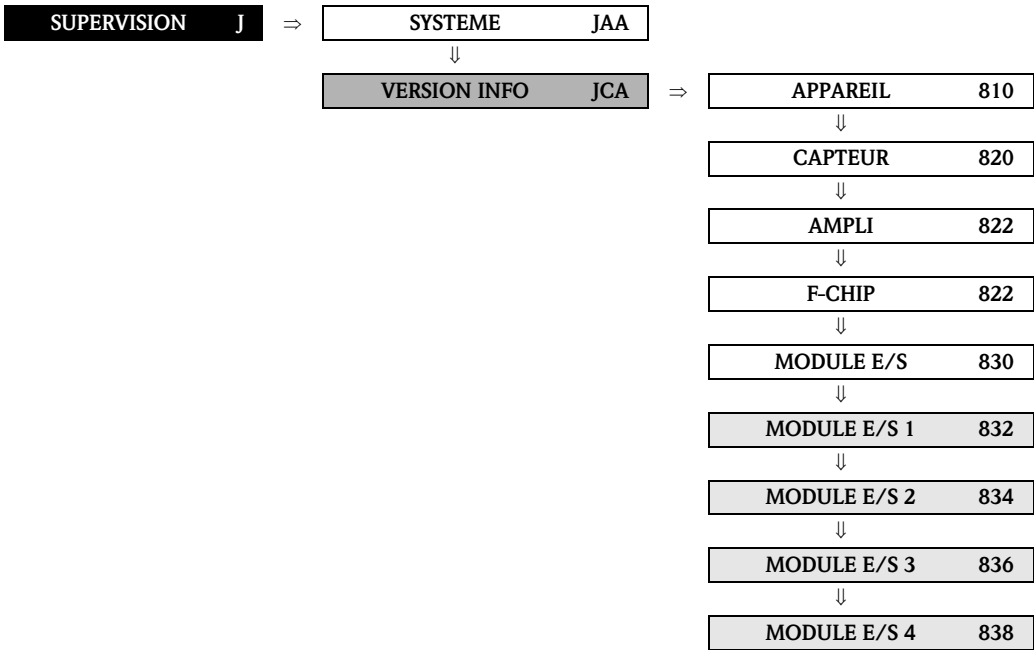
Description de fonctions	
SUPERVISION → VERSION INFO → F-CHIP	
VER OPTIO. F-CHIP (8240)	Affichage de la présence ou non d'un F-et de son statut.
OPTION SYSTEME (8241)	<div>✎ Remarque !</div> Cette fonction est seulement disponible si l'appareil de mesure dispose d'un F-CHIP. Affichage des options de soft disponibles dans l'appareil de mesure.
REVI. SOFT. F-CHIP (8244)	<div>✎ Remarque !</div> Cette fonction est seulement disponible pour le F-CHIP existant. Affichage du numéro de révision du software du F-CHIP™.

11.2.5 Groupe de fonctions MODULE E/S



Description de fonctions	
SUPERVISION → VERSION INFO → MODULE E/S	
TYPE MODULE E/S (8300)	Affichage des numéros de bornes du module E/S.
REVI. SOFT. MODULE E/S (8303)	Affichage du numéro de révision du software du module E/S.

11.2.6 Groupes de fonctions ENT./SORT. 1...4



Description de fonctions	
SUPERVISION → VERSION INFO → MODULE E/S 1...4	
TYPE MODULE E/S: 1 = (8320), 2 = (8340), 3 = (8360), 4 = (8380)	Affichage des numéros de bornes.
REVI. SOFT. MODULE E/S 1 = (8323) 2 = (8343) 3 = (8363) 4 = (8383)	Affichage du numéro de révision du soft des modules correspondants.

12 Réglages usine

12.1 Unité SI (pas pour USA et Canada)

12.1.1 Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - liquide

DN [mm]	Débit de fuite (env. v = 0,04 m/s)		Fin d'échelle (env. v = 2,0 m/s)		Valeur impulsion (env. 2 impulsions/s à 2,0 m/s)	
1	0,08	kg/h	4	kg/h	0,001	kg/p
2	0,40	kg/h	20	kg/h	0,010	kg/p
4	1,80	kg/h	90	kg/h	0,010	kg/p
8	8,00	kg/h	400	kg/h	0,100	kg/p
15	26,00	kg/h	1300	kg/h	0,100	kg/p
15 FB	72,00	kg/h	3600	kg/h	1,000	kg/p
25	72,00	kg/h	3600	kg/h	1,000	kg/p
25 FB	180,00	kg/h	9000	kg/h	1,000	kg/p
40	180,00	kg/h	9000	kg/h	1,000	kg/p
40 FB	300,00	kg/h	15000	kg/h	10,000	kg/p
50	300,00	kg/h	15000	kg/h	10,000	kg/p
50 FB	720,00	kg/h	36000	kg/h	10,000	kg/h
80	720,00	kg/h	36000	kg/h	10,000	kg/p
100	1200,00	kg/h	60000	kg/h	10,000	kg/p
150	2600,00	kg/h	130000	kg/h	100,000	kg/p
250	7200,00	kg/h	360000	kg/h	100,000	kg/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Promass I avec continuité de diamètre intérieur

12.1.2 Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - gaz

DN [mm]	Débit de fuite (env. v = 0,01 m/s)		Fin d'échelle (env. v = 2 m/s)		Valeur impulsion (env. 2 impulsions/s à 2 m/s)	
1	0,02	kg/h	4	kg/h	0,001	kg/p
2	0,10	kg/h	20	kg/h	0,010	kg/p
4	0,45	kg/h	90	kg/h	0,010	kg/p
8	2,00	kg/h	400	kg/h	0,100	kg/p
15	6,50	kg/h	1300	kg/h	0,100	kg/p
15 FB	18,00	kg/h	3600	kg/h	1,000	kg/p
25	18,00	kg/h	3600	kg/h	1,000	kg/p
25 FB	45,00	kg/h	9000	kg/h	1,000	kg/p
40	45,00	kg/h	9000	kg/h	1,000	kg/p
40 FB	75,00	kg/h	15000	kg/h	10,000	kg/p
50	75,00	kg/h	15000	kg/h	10,000	kg/p
50 FB	180,00	kg/h	36000	kg/h	10,000	kg/p
80	180,00	kg/h	36000	kg/h	10,000	kg/p
100	300,00	kg/h	60000	kg/h	10,000	kg/p
150	650,00	kg/h	130000	kg/h	100,000	kg/p
250	1800,00	kg/h	360000	kg/h	100,000	kg/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Promass I avec continuité de diamètre intérieur

12.1.3 Langue

Pays	Jeu
Afrique du Sud	ENGLISH
Allemagne	DEUTSCH
Angleterre	ENGLISH
Australie	ENGLISH
Autriche	DEUTSCH
Belgique	ENGLISH
Chine	CHINESE
Danemark	ENGLISH
Espagne	ESPAÑOL
Finlande	SUOMI
France	FRANÇAIS
Hollande	NEDERLANDS
Hong Kong	ENGLISH
Hongrie	ENGLISH
Inde	ENGLISH
Indonésie	BAHASA INDONESIA
International Instruments	ENGLISH
Italie	ITALIANO
Japon	JAPANESE
Malaisie	ENGLISH
Norvège	NORSK
Pologne	POLISH
Portugal	PORTUGUESE
Russie	RUSSE
Singapour	ENGLISH
Suède	SVENSKA
Suisse	DEUTSCH
Tchéquie	CZECH
Thaïlande	ENGLISH

12.1.4 Densité, longueur, température

	Unité
Densité	kg/l
Longueur	mm
Température	°C

12.2 Unité US (pour USA et Canada)

12.2.1 Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - liquide

Diamètre nominal [mm]	Débit de fuite (env. v = 0,04 m/s)		Fin d'échelle (env. v = 2,0 m/s)		Valeur impulsion (env. 2 impulsions/seconde à 2,0 m/s)	
1	0,003	lb/min	0,15	lb/min	0,002	lb/p
2	0,015	lb/min	0,75	lb/min	0,020	lb/p
4	0,066	lb/min	3,30	lb/min	0,020	lb/p
8	0,300	lb/min	15,00	lb/min	0,200	lb/p
15	1,000	lb/min	50,00	lb/min	0,200	lb/p
15 FB	2,600	lb/min	130,00	lb/min	2,000	lb/p
25	2,600	lb/min	130,00	lb/min	2,000	lb/p
25 FB	6,600	lb/min	330,00	lb/min	2,000	lb/p
40	6,600	lb/min	330,00	lb/min	2,000	lb/p
40 FB	11,000	lb/min	550,00	lb/min	20,000	lb/p
50	11,000	lb/min	550,00	lb/min	20,000	lb/p
50 FB	26,000	lb/min	1300,00	lb/min	20,000	lb/min
80	26,000	lb/min	1300,00	lb/min	20,000	lb/p
100	44,000	lb/min	2200,00	lb/min	20,000	lb/p
150	95,000	lb/min	4800,00	lb/min	200,000	lb/p
250	260,000	lb/min	13000,00	lb/min	200,000	lb/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Promass I avec continuité de diamètre intérieur

12.2.2 Débit de fuite, fin d'échelle, valeur impulsion - gaz

Diamètre nominal [mm]	Débit de fuite (env. v = 0,01 m/s)		Fin d'échelle (env. v = 2 m/s)		Valeur impulsion (env. 2 impulsions/seconde à 2 m/s)	
1	0,001	lb/min	0,15	lb/min	0,002	lb/p
2	0,004	lb/min	0,75	lb/min	0,020	lb/p
4	0,016	lb/min	3,30	lb/min	0,020	lb/p
8	0,075	lb/min	15,00	lb/min	0,200	lb/p
15	0,250	lb/min	50,00	lb/min	0,200	lb/p
15 FB	0,650	lb/min	130,00	lb/min	2,000	lb/p
25	0,650	lb/min	130,00	lb/min	2,000	lb/p
25 FB	1,650	lb/min	330,00	lb/min	2,000	lb/p
40	1,650	lb/min	330,00	lb/min	2,000	lb/p
40 FB	2,750	lb/min	550,00	lb/min	20,000	lb/p
50	2,750	lb/min	550,00	lb/min	20,000	lb/p
50 FB	6,500	lb/min	1300,00	lb/min	20,000	lb/p
80	6,500	lb/min	1300,00	lb/min	20,000	lb/p
100	11,000	lb/min	2200,00	lb/min	20,000	lb/p
150	23,750	lb/min	4800,00	lb/min	200,000	lb/p
250	65,000	lb/min	13000,00	lb/min	200,000	lb/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Promass I avec continuité de diamètre intérieur

12.2.3 Langue, densité, longueur, température

	Unité
Langue	ENGLISH
Densité	g/cc
Longueur	Inch
Température	° F

Index de matrice

BLOCS

A = VALEURS MESUREES	11
B = QUICK SETUP	25
C = INTERFACE UTILI.	35
D = TOTALISATEURS	56
E = SORTIES	61
F = ENTREES	111
G = FONCT. DE BASE	119
H = FONCT. SPECIALES	139
J = SUPERVISION	179

GROUPEs

AAA = VALEURS MESUREES	12
ACA = CHOIX UNITES	17
AEA = UNITES SPECIALES	22
CAA = CONTROLE	36
CCA = LIGNE PRINCIPALE	40
CEA = LIGNE ADDITIONN.	44
CGA = LIGNE INFO	50
DAA = TOTALISATEUR 1	57
DAB = TOTALISATEUR 2	57
DAC = TOTALISATEUR 3	57
DJA = FONCTIO. TOTAL.	60
EAA = SORTIE COURANT 1	62
EAB = SORTIE COURANT 2	62
EAC = SORTIE COURANT 3	62
ECA = SORT. PULS/FREQ.1	74
ECB = SORT. PULS/FREQ.2	74
EGA = SORTIE RELAIS 1	101
EGB = SORTIE RELAIS 2	101
FAA = ENTREE AUX.	112
FCA = ENTREE COURANT	115
GAA = HART	120
GIA = PARAM. PROCESS	122
GLA = PARAM. SYSTEME	133
GNA = PARAM. CAPTEUR	135
HAA = FONCT. DENSITE	141
HCA = FONCTION BATCH	147
HEA = DIAGNOSTIC AVANCE	166
JAA = SYSTEME	180
JCA = VERSION INFO	185

GROUPEs DE FONCTIONS

000 = VAL. PRINCIP.	12
002 = VAL. ADD.	13
040 = CONFIGURATION	17
042 = CONFIGURAT. ADD.	20
060 = UNITE UTILISATEUR	22
200 = CONFIG. DE BASE	36
202 = VER-/DEVERROUIL.	38
204 = FONCTIONNEMENT	39
220 = CONFIGURATION	40
222 = MULTIPLEXAGE	42
240 = CONFIGURATION	44
242 = MULTIPLEXAGE	47
260 = CONFIGURATION 50	
262 = MULTIPLEXAGE	53

300 = CONFIGURATION	57
304 = FONCTIONNEMENT	59
400 = CONFIGURATION	62
404 = FONCTIONNEMENT	72
408 = INFORMATION	73
420 = CONFIGURATION	74
430 = FONCTIONNEMENT	96
438 = INFORMATION	100
470 = CONFIGURATION	101
474 = FONCTIONNEMENT	105
478 = INFORMATION	107
500 = CONFIGURATION	112
504 = FONCTIONNEMENT	113
508 = INFORMATION	114
520 = CONFIGURATION	115
524 = FONCTIONNEMENT	117
528 = INFORMATION	118
600 = CONFIGURATION	120
604 = INFORMATION	121
640 = CONFIGURATION	122
642 = PARAMETRE DPP.	125
646 = PARAMETR. REF.	127
648 = REGLAGE	129
650 = CORREC. PRESSION	132
660 = CONFIGURATION	133
680 = CONFIGURATION	135
684 = COEF. DEBIT	136
685 = COEFF. DENSITE	137
686 = COEFF. ADD.	138
700 = CONFIGURATION 141	
720 = CONFIGURATION	147
722 = PARAMETRE VANNE	153
724 = SUPERVISION	158
726 = FONCTIONNEMENT	162
728 = INFORMATION	164
740 = CONFIGURATION	166
741 = ACQUISITION	167
742 = DEBIT MASSIQUE	168
743 = DENSITE	169
744 = DENSITE NORMEE	170
745 = TEMPERATURE	171
746 = AMORT. TUBE	172
747 = CAPT. EL. DYN.	173
748 = FREQ. DE RES.	175
749 = AMORT. TUBE	177
800 = CONFIGURATION	180
804 = FONCTIONNEMENT	183
810 = APPAREIL	185
820 = CAPTEUR	185
822 = AMPLIFICATEUR	186
824 = F-CHIP	187
830 = MODULE E/S	187
832 = ENT./SORT. 1	188
834 = ENT./SORT. 2	188
836 = ENT./SORT. 3	188
838 = ENT./SORT. 4	188

Fonctions 0

0000 = DEBIT MASSIQUE	12
0001 = DEBIT VOLUMIQUE	12
0004 = DEBIT VOLUME STD	12
0005 = DENSITE	12
0006 = DENSITE NORMEE	12
0008 = TEMPERATURE	12
0009 = PRESSION	12
0020 = DEBIT MASS. CIBLE	13
0021 = DEB. MASS% CIBLE	13
0022 = DEB. VOL. CIBLE	13
0023 = DEB. VOL% CIBLE	13
0024 = DEB. VOL% CIBLE NORM.	14
0025 = DEBIT MASS. PORT.	14
0026 = DEB. MASSE% PORT.	14
0027 = DEB. VOL. PORT.	14
0028 = DEB. VOL% PORT.	15
0029 = COR. DEB. VOL PORT.	15
0030 = % BLACK LIQUOR	15
0031 = ° BAUME	15
0033 = ° API	15
0034 = ° PLATO	16
0035 = ° BALLING	16
0036 = ° BRIX	16
0037 = AUTRES	16
0400 = UNITE DEBIT MASS.	17
0401 = UNITE MASSE	17
0402 = UNITE DEBIT VO	L. 18
0403 = UNITE VOLUME	18
0404 = UNIT. DEB. V. COR.	19
0405 = UNITE VOL. COR.	19
0420 = UNITE DENSITE	20
0421 = UNITE DENSIT. STD.	20
0422 = UNITE TEMP.	21
0424 = UNITE LONGUEUR	21
0426 = UNITE PRESSION	21
0600 = NOM UNITE MASSE	22
0601 = FACT. UNIT. MASSE	22
0602 = NOM UNITE VOL.	23
0603 = FACTEUR UNITE VOL.	23
0604 = NOM UNIT. DENSIT.	23
0605 = FACT. UNIT. DENS.	23
0606 = NOM UNITE CONC.	24
0607 = FACT. UNIT. CONC.	24

1...

1002 = CONFIG. MIS. SERV.	25
1003 = CONFIG. DEB. PULSE	25
1004 = QS MESURE GAZ	25
1005 = SETUP BATCHING	26
1009 = GESTION T-DAT	26

2...

2000 = LANGUE	36
2002 = AMORTISS. AFFICH.	36
2003 = CONTRASTE LCD	37
2004 = RETROECLAIRAGE	37
2020 = ENTREE CODE	38
2021 = CODE UTILISATEUR	38
2022 = ACCES ETAT FONCT.	38

2023 = COMPT. ENTREE CODE	38
2040 = TEST AFFICHEUR	39
2200 = AFFECTATION	40
2201 = VALEUR 100%	41
2202 = FORMAT	41
2220 = AFFECTATION	42
2221 = VALEUR 100%	43
2222 = FORMAT	43
2400 = AFFECTATION	44
2401 = VALEUR 100%	45
2402 = FORMAT	46
2403 = MODE AFFICHAGE	46
2420 = AFFECTATION	47
2421 = VALEUR 100%	48
2422 = FORMAT 4	9
2423 = MODE AFFICHAGE	49
2600 = AFFECTATION	50
2601 = VALEUR 100%	51
2602 = FORMAT	52
2603 = MODE AFFICHAGE	52
2620 = AFFECTATION	53
2621 = VALEUR 100%	54
2622 = FORMAT	55
2623 = MODE AFFICHAGE	55

3...

3000 = AFFECTATION	57
3001 = UNITE TOTALISAT.	58
3002 = MODE TOTALISAT.	58
3003 = RAZ TOTALIS.	58
3040 = SOMME	59
3041 = DEPASSEMENT	59
3800 = RAZ TOUS TOTALIS.	60
3801 = MODE DEFAULT	60

4...

4000 = AFFECT. SOR. COUR.	62
4001 = GAMME COURANT	64
4002 = VALEUR 0_4 mA	65
4003 = VALEUR 20 mA	67
4004 = MODE MESURE	68
4005 = CONSTANTE TEMPS 70	71
4006 = MODE DEFAULT	71
4040 = COURANT NOM.	72
4041 = SIMUL. COURANT	72
4042 = VALEUR COUR. SIM.	72
4080 = NUMERO BORNE	73
4200 = TYPE COMPTAGE	74
4201 = AFFECT. FREQ.	75
4202 = FREQUENCE MIN.	76
4203 = FREQUENCE MAX.	76
4204 = VAL. FREQ. MIN.	77
4205 = VAL. FREQ. MAX.	77
4206 = MODE MESURE	79
4207 = SIGNAL DE SORTIE	81, 82, 83
4208 = CONSTANTE TEMPS	84
4209 = MODE DEFAULT	84
4211 = FREQ. MODE DEFAULT	84
4221 = AFFECT. IMPULS.	85
4222 = VALEUR IMPULSION	85

4223 = DUREE IMPULSION	86
4225 = MODE MESURE	87
4226 = SIGNAL DE SORTIE	88, 89, 90
4227 = MODE DEFAULT	91
4241 = AFFECT. SORT. ETAT	92, 93
4242 = POINT ENCLENCH. 93	
4243 = TEMPO. ENCLENCH.	93
4244 = POINT DECLENCH.	94
4245 = TEMPO. DECLENCH.	94
4246 = MODE MESURE	95
4247 = CONSTANCE TEMPS	95
4301 = LECTURE FREQ.	96
4302 = SIMUL. FREQUENCE	96
4303 = VAL. FREQ. SIMUL.	97
4322 = SIM. IMPULS.	98
4323 = VALEUR SIM. IMP.	98
4341 = ET. SORTIE ETAT	99
4342 = SIM. POINT COMMUT.	99
4343 = VAL. COMMUT. SIM.	99
4380 = NUMERO BORNE	100
4700 = AFFECT. RELAI.	101
4701 = POINT ENCLENCH.	102
4702 = TEMPO. ENCLENCH.	103
4703 = POINT DECLENCH.	103
4704 = TEMPO. DECLENCH.	103
4705 = MODE MESURE	104
4706 = CONSTANCE TEMPS	104
4740 = ACT. RELAIS ETAT	105
4741 = SIM. POINT COMMUT.	105
4742 = VAL. COMMUT. SIM.	106
4780 = NUMERO BORNE	107

5...

5000 = AFFECT. ENTR. AUX.	112
5001 = NIVEAU ACTIVATI.	112
5002 = LARGEUR IMPULS. MINI	112
5040 = ETAT ENTREE AUX.	113
5041 = SIM. ENTREE AUX.	113
5042 = VAL. SIM. ENT. AUX.	113
5080 = NUMERO BORNE	114
5200 = AFFECT. ENTR. COUR.	115
5201 = GAMME COURANT.	115
5202 = VALEUR O_4 mA	115
5203 = VALEUR 20 mA	116
5204 = MODE DEFAULT	116
5240 = COURANT NOM.	117
5241 = SIM. ENTR. COUR.	117
5242 = VAL. SIM. ENT. AUX.	117
5245 = NUMERO BORNE	118

6...

6000 = NOM REPERE	120
6001 = DESCRIPTION REP.	120
6002 = ADRESSE BUS	120
6003 = PROTOCOLE HART	120
6004 = PROTEG. EN ECRIT.	120
6040 = MANUFACT. ID	121
6041 = IDENT. APPAREIL 121	
6042 = DEVICE REVISION	121
6400 = AFFEC. DEBI. FUITE	122

6402 = VAL. ON DEBI. FUITE.	122
6403 = VAL. OFF DEBI. FUI.	122
6404 = SUPPR. EFFET PULS.	123
6420 = DET. PRES. PRODUIT	125
6423 = VAL. INF. DPP	125
6424 = VAL. SUP. DPP	125
6425 = TPS REPOSE DPP	125
6460 = VOLUME STD CALC.	127
6461 = DENSITE FIXE STD.	127
6462 = COEF. EXPANSION	127
6463 = EXP. COEF. SQR.	127
6464 = VALEUR TEMP. REF.	128
6480 = AJUSTEMENT ZERO	129
6482 = MODE AJUST. DENSITE	130
6483 = VAL. REF. DENSITE 1	130
6484 = FLUIDE MESURE 1	130
6485 = VAL. REF. DENSITE 2	130
6486 = FLUIDE MESURE 2	130
6487 = AJUST. DENSITE	131
6488 = VALEUR USINE	131
6500 = MODE PRESSION	132
6501 = PRESSION	132
6600 = SENS INSTAL. CAPT.	133
6602 = AMORT. DENSITE	133
6603 = AMORT. SYSTEME	133
6605 = BLOCAGE MESURE	133
6800 = FACTEUR K	135
6803 = ZERO	135
6804 = DIAMETRE NOMINAL	135
6840 = COEF. TEMP. KM	136
6841 = COEF. TEMP. KM 2 136	
6842 = COEF. TEMP. KT	136
6843 = COEF. ETALON. KD 1	136
6844 = COEF. ETALON. KD 2	136
6850 = COEFF. DENSITE C 0	137
6851 = COEFF. DENSITE C 1	137
6852 = COEFF. DENSITE C 2	137
6853 = COEFF. DENSITE C 3	137
6854 = COEFF. DENSITE C 4	137
6855 = COEFF. DENSITE C 5 137	
6860 = TEMP. PROD. MIN.	138
6861 = TEMP. PROD. MAX.	138
6862 = TEMP. TUBE PORT MIN.	138
6863 = TEMP. TUBE PORT MAX.	138

7...

7000 = FONCT. DENSITE	141
7001 = DENSITE NORMEE PORT.	141
7002 = COEF. EXP. LIN POR.	141
7003 = COEF. EXP. SQR. POR.	142
7004 = DENSITE NORMEE CIBLE	142
7005 = TAR. EXP. COEF. LIN.	142
7006 = TAR. EXP. COEF. SQR.	143
7007 = EXP. COEF. LIN.	143
7008 = EXP. COEF. SQR.	143
7009 = TEMP.REFERENCE.	144
7021 = MODE	144
7022 = SELECTION CONC.	145
7031 = NOM CONC.	145

7032 = COEFFICIENT A0	145
7033 = COEFFICIENT A1	145
7034 = COEFFICIENT A2	146
7035 = COEFFICIENT A3	146
7036 = COEFFICIENT A4	146
7037 = COEFFICIENT B1	146
7038 = COEFFICIENT B2	146
7039 = COEFFICIENT B3	146
7200 = SELECTION BATCH	147
7201 = NOM BATCH	147
7202 = ASSIGN VAR. DOSAG.	148
7203 = QUANTITE BATCH.	148
7204 = COMPT. QUANT. FIX.	149
7205 = MODE COMPENSAT.	149
7206 = MODE CALCUL	151
7207 = MOYENNE ECOULEMENT RESIDUEL	151
7208 = ETAPES DOS.	152
7209 = FORMAT ENTREE	152
7220 = OUVRIR VANNE 1	153
7221 = FERMER VANNE 1	153
7222 = OUVRIR VANNE 2	154
7223 = FERMER VANNE 2	154
7240 = TEMPS DOSAGE MAX.	158
7241 = QUANT. DOS. MIN.	159
7242 = QUANT. DOS. MAX.	160
7243 = NOTE PROGRESS.	160
7244 = DEBIT MAX.	161
7260 = PROCEDURE DOSAGE	162
7261 = BATCH INCREMENT.	162
7262 = BATCH DECREMENT.	163
7263 = COMPTEUR BATCH	163
7264 = SOMME BATCH	163
7265 = RAZ SOMME/COMPT.	163
7280 = INT. COMMUT. V-1	164
7281 = QUEUE CHUTE	164
7282 = TEMPS BATCH	165
7282 = TEMPS FERM. V-1	164
7401 = ETAT REF. UTILISATEUR	166
7402 = SELECTION ETAT REF.	166
7403 = MODE AVERTISSEMENT	166
7410 = MODE ACQUISITION	167
7411 = PERIODE ACQUISITION.	167
7412 = ACQUISITION MANUELLE.	167
7413 = RESET HIST.	167
7420 = VAL. REF. DEBIT MASS.	168
7421 = DEBIT MASSIQUE.	168
7422 = DEBIT MASSIQUE MINIMUM	168
7423 = DEBIT MASSIQUE MAXIMUM	168
7424 = HISTORIQUE DEBIT MASS.	168
7425 = DEV. DEBIT MASSE	168
7426 = NIVEAU AVERTISSEMENT	168
7430 = VAL. REF. DENSITE	169
7431 = DENSITE.	169
7432 = DENSITE MINIMUM	169
7433 = DENSITE MAXIMUM	169
7434 = HISTORIQUE DENSITE	169
7435 = DEV. DENSITE	169
7436 = NIVEAU AVERTISSEMENT	169
7440 = VAL. REF. DENSITE NORMEE	170

7441 = DENSITE NORMEE	170
7442 = DENSITE NORMEE MINIMUM.	170
7443 = DENSITE NORMEE MAXIMUM	170
7444 = HISTORIQUE DENSITE NORMEE	170
7445 = DEV. DENSITE REF.	170
7446 = NIVEAU AVERTISSEMENT	170
7450 = VAL. REF. TEMPERATURE	171
7451 = TEMPERATURE.	171
7452 = TEMPERATURE MINIMUM	171
7453 = TEMPERATURE MAXIMUM	171
7454 = HISTORIQUE TEMPERATURE.	171
7455 = DEV. TEMPERATURE	171
7456 = NIVEAU AVERTISSEMENT	171
7460 = VAL. REF. AMORT. TUBE	172
7461 = AMORT. TUBE	172
7462 = AMORT. TUBE MINIMUM	172
7463 = AMORT. TUBE MAXIMUM.	172
7464 = HISTORIQUE AMORT. TUBE	172
7465 = DEV AMORT. TUBE	172
7466 = NIVEAU AVERTISSEMENT	172
7470 = VAL. REF. CAPT. EL. DYN.	173
7471 = CAPT. EL. DYN.	173
7472 = MINIMUM CAPT. EL. DYN.	173
7473 = MAXIMUM CAPT. EL. DYN.	173
7474 = HISTORIQUE CAPT. EL. DYN.	173
7475 = DEV. CAPT. EL. DYN.	173
7476 = NIVEAU AVERTISSEMENT	174
7480 = FREQUENCE DE RESONANCE DE REFERENCE	175
7481 = FREQUENCE DE RESONANCE	175
7482 = FREQUENCE DE RESONANCE MINIMUM.	175
7483 = FREQUENCE DE RESONANCE MAXIMUM	175
7484 = HISTORIQUE FREQUENCE DE RESONANCE ..	175
7485 = DEVIATION FREQUENCE DE RESONANCE	175
7486 = NIVEAU AVERTISSEMENT	176
7490 = AMORTISSEMENT TUBE DE REFERENCE	177
7491 = AMORTISSEMENT DU TUBE	177
7492 = AMORTISSEMENT TUBE MINIMUM	177
7493 = AMORTISSEMENT TUBE MAXIMUM	177
7494 = HISTORIQUE AMORTISSEMENT TUBE	177
7495 = DEVIATION AMORTISSEMENT TUBE	177
7496 = NIVEAU AVERTISSEMENT	178

8...

8000 = AFFEC. ERR. SYST.	180
8001 = CATEGOR. ERR.	180
8002 = AFFEC. ERR. PROC.	180
8003 = CATEGOR. ERR.	181
8004 = ACQUI. DEFAULT.	181
8005 = TEMPORISAT. ALARM.	181
8006 = ENTFERNEN SW-OPTION	182
8007 = DAUERHAFT SPEICHERN	182
8040 = CONDI. SYS. ACTU.	183
8041 = CONDI. SYS. PREC.	183
8042 = SIM. MODE DEFAULT	183
8043 = SIM. GRAND. MES.	183
8044 = SIM. VALEUR MESU.	184
8046 = RAZ SYSTEME.	184
8048 = TEMPS DE FONCTI.	184
8100 = SOFTWARE APP.	186

8200 = NUMERO SERIE	185
8201 = TYPE CAPTEUR	185
8205 = REVI SOFT. S-DAT	185
8222 = REVI SOFT AMPLI 186	
8225 = REVI. SOFT T-DAT	186
8226 = JEU DE LANGUES	186
8240 = VER. OPTIO. F-CHIP	187
8241 = OPTION SYSTEM	187
8244 = REVI. SOFT F-CHIP	187
8300 = TYPE MODULE E/S	187
8303 = REVI. SOFT MODULE E/S	187
8320 = TYPE MODUL. E/S	188
8323 = REVI SOFT TYPE MOD. E/S	188
8340 = TYPE MODUL. E/S	188
8343 = REVI SOFT TYPE MOD. E/S	188
8360 = TYPE MODUL. E/S	188
8363 = REVI SOFT TYPE MOD. E/S	188
8380 = TYPE MODUL. E/S	188
8383 = REVI SOFT TYPE MOD. E/S	188

Index

A

Accès état fonct.	38
Acqui. défaut	181
Acquisition (diagnostic avancé)	167
Adresse bus.	120
Affect.	
Affect.	180
Débits de fuite	122
Durée	85
Entrée aux.	112
Entrée courant	115
Err. proc.	180
Fréq. (sort. puls/fréq.)	75
Ligne additionnelle	44
Ligne additionnelle (Multiplexage)	47
Ligne info	50
Ligne info (Multiplexage)	53
Ligne principale	40
Ligne principale (Multiplexage)	42
Relai. (sortie relais)	101
Sort. état (sort. puls/fréq.)	92, 93
Sortie courant	62
TotalisateurS	57
Affichage	35
Ajustement zéro	129
Amort.	
Densité	133
Système	133
Amort. tube (diagnostic avancé)	
Dév.	172
Hist.	172
Maximum	172
Minimum 1	72
Niveau avertiss.	172
Amortiss. affich.	36
Ampli (Version infos)	186
Appareil (Version info)	185
Assign. var. dosage	148
Autres (unités de concentration)	16

B

Bloc	
Affichage	35
Entrées	111
Fonct. de base	119
Fonct. spéciales	139
Quick Setup	25
Sorties	61
Supervision	179
TotalisateurS	56
Valeurs mesurées	11
Blocage mesure	133

C

Capt. él. dyn. (diagnostic avancé)	
Dév.	173
Hist.	173
Maximum	173
Minimum	173, 175
Niveau avertiss.	174
Capteur (Version info)	185
Catégor. erreur	
Affect.	180
Err. proc.	181
Choix unités	
Configurat. add.	20
Configuration	17
Code utilisateur	38
Coeff.	
Concentration	
A0	145
A1	145
A2	146
A3	146
A4	146
B1	146
B2	146
B3	146
Densité	
C 0	137
C 1	137
C 2	137
C 3	137
C 4	137
C 5	137
Etalon.	
KD 1	136
KD 2	136
Expansion	127
Température	
KM	136
KM 2	136
KT	136
Commut. sim.	
Cour. (entrée courant)	117
Entrée aux.	113
Fréquence	97
Grandeur de mesure	184
Nom. (sortie courant)	72
Point commut.	106
Sim. (sor. puls/fréq.)	99
Compt. quant. fix	149
Compt. quant. fixe	149
Compteur batch	163
Condi. sys. actu.	183
Condi. sys. préc.	183

Config. de base (affichage)	36	Minimum	168
Configurat. add.	20	Niveau avertiss.	168
Configuration		Val. réf.	168
Choix unités	17	Débit pulsé	25
Diagnostic avancé	166	Débit volumique	12
Entrée aux.	112	Débit volumique normé	12
Entrée courant	115	Débits de fuite	
Fonct. densité	141	Affect.	122
Fonction de dosage	147	débi. fuit.	122
HART	120	Densité	12
Ligne additionnelle	44	Amort.	133
Ligne info	50	Coeff.	
Ligne principale	40	C 0	137
Param. capteur	135	C 1	137
Param. process	122	C 2	137
Param. système	133	C 3	137
Sort. puls/fréq.	74	C 4	137
Sortie courant	62	C 5	137
Sortie relais	101	Fonction	141
Système	180	Réglage	131
TotalisateurS	57	Densité (diagnostic avancé)	
Constante temps		Dév.	169
Sort. état (sort. puls/fréq.)	95	Hist.	169
Sortie courant	70	Maximum	169
Sortie fréquence	84	Minimum	169
Sortie relais	104	Niveau avertiss.	169
Contraste LCD	37	Densité de référence (diagnostic avancé)	
Cor. deb. vol. cibl.	14	Dév.	170
Cor. deb. vol. por.	15	Hist.	170
Correc. pression	132	Maximum	170
Courant nom.		Minimum	170
cour. (entrée courant)	117	Niveau avertiss.	170
fréquence	96	Densité fixe std	127
nom. (sortie courant)	72	Densité normée	12
D		lin.	142
Déb. mass% cible	13	port.	141
Déb. masse% port.	14	Dépassement	
Déb. vol% cible	13	TotalisateurS	59
Déb. vol% port.	15	Description rep.	20
Déb. vol. cible	13	Dét. prés. produit (DPP)	125
Déb. vol. port.	14	Device Revision	121
Débi. fui.		Diagnostic avancé	
Sort. état (sort. puls/fréq.)	94	Acquisition	167
Sortie relais	103	Amort. tube	172
Débi. fuit.		Capt. el. dyn.	173
Sort. état (sort. puls/fréq.)	93	Configuration	166
Sortie relais	102	Débit massique	168
Débit	161	Densité	169
Débit mass. cible	14	Densité de référence	170
Débit mass. cible	13	Température	171
Débit massique	12	Diamètre nominal	135
Débit massique (diagnostic avancé)		Dosage	26, 162
Dév.	168	DPP	
Hist.	168	Dét. prés. produit	125
maximum	168	Paramètre	125
		Durée impulsion	86

E

Eclairage de l'affichage	37
Ent./Sort. 1...4	188
Entrée aux.	
Configuration	112
Fonctionnement	113
Information	114
Entrée code	38
Entrée courant	
Configuration	115
Fonctionnement	117
Information	118
Entrées	111
Et. sortie état	
Entrée aux.	113
sortie état (sort. puls/fréq.)	99
Sortie relais	105
Etapas dos.	152
Etat réf.	
Sélection	166
Utilisateur	166
Exp. coef.	127
coef.	143
lin.	142
por.	141
sqr.	143
lin.	143
por.	142

F

Facteur	
unit. conc.	24
unit. dens.	23
unit. masse	22
unité volume	23
Facteur K	135
F-CHIP (Version Infos)	187
Fermer	
vanne 1	153
vanne 2	154
Fluide mesuré 1	130
Fluide mesuré 2	130
Fonctionnement	
Affichage	39
Entrée aux.	113
Entrée courant	117
Fonction de dosage	162
Sort. puls/fréq.	96
Sortie courant	72
Sortie relais	105
Système	183
TotalisateurS	59
Fonct. de base	119
Fonct. densité	
Configuration	141
Fonctio. total.	60

Fonction de dosage	
Configuration	147
Fonctionnement	
Config de base	36
Fonctionnement	39
Ver-/Déverrouil.	38
Format	
Ligne additionnelle	46
Ligne additionnelle (Multiplexage)	49
Ligne info	52
Ligne info (Multiplexage) 55	
Ligne principale	41
Ligne principale (Multiplexage)	43
Format entrée	152
Fréq. mode défaut	84
Fréquence max.	76
Fréquence min.	76

G

Gamme courant	
Sortie courant	64
Gestion T-DAT	26
Groupe	
Choix unités	17
Contrôle (affichage)	36
Diagnostic avancé	166
Entrée aux.	112
Entrée courant	115
Fonctio. total.	60
Fonction de dosage	147
HART	120
Ligne additionnelle	44
Ligne info	50
Ligne principale	40
Param. capteur	135
Param. process	122
Param. système	133
Sort. puls/fréq.	74
Sortie courant	62
Sortie relais	101
Système	180
Unités spéciales	22
Valeurs mesurées	12
Version info	185
Groupe de fonctions	
Acquisition	
Diagnostic avancé	167
Amort. tube	
Diagnostic avancé	172
Ampli	186
Appareil	185
Capt. el. dyn.	
Diagnostic avancé	173
Capteur	185
Coef. débit	136
Coeff. add.	138
Coeff. densité	137
Config. de base (affichage)	36

Configurat. add.	20	Réglage	129
Configuration		Diagnostic avancé	175
Choix unités	17	Diagnostic avancé	177
Diagnostic avancé	166	Supervision	
Entrée aux.	112	Fonction de dosage	158
Entrée courant	115	Température	
Fonct. densité	141	Diagnostic avancé	171
Fonction de dosage	147	Unités utilisateur.	22
HART	120	Val. add.	13
Ligne additionnelle	44	Val. princip.	12
Ligne info	50	Ver-/Déverrouil. (affichage)	38
Ligne principale	40	H	
Param. capteur	135	HART	
Param. process	122	Configuration	120
Param. système	133	Information	121
Sort. puls./fréq.	74	I	
Sortie courant	62	Ident. appareil	121
Sortie relais	101	Information	
Système	180	Entrée aux.	114
TotalisateurS	57	Entrée courant	118
Correc. pression	132	Fonction de dosage	164
Débit massique		Sort. puls/fréq.	100
Diagnostic avancé	168	Sortie courant	73
Densité		Sortie relais	107
Diagnostic avancé	169	Int. commut. v-1	164
Densité normée		L	
Diagnostic avancé	170	Langue	
Entrée/sortie	188	Groupes de langues (affichage)	186
F-CHIP	187	Réglage usine (pays)	190
Fonctionnement		Sélection	36
Entrée aux.	113	Larg. impuls. mini.	112
Entrée courant	117	Ligne additionnelle	
Fonction de dosage	162	Configuration	44
Sort. puls/fréq.	96	Multiplexage	47
Sortie courant	72	Ligne info	
Sortie relais	105	Configuration	50
Système	183	Multiplexage	53
TotalisateurS	59	Ligne principale	
Fonctionnement (affichage)	39	Configuration	40
Information		Multiplexage	42
Entrée aux.	114	M	
Entrée courant	118	Manufact. ID	121
Fonction de dosage	164	Matrice de programmation	
HART	121	Aperçu	10
Sort. puls/fréq.	100	Construction	8
Sortie courant	73	Marquage	9
Sortie relais	107	Mesure gaz	25
Module E/S	187	Mise en service.	25
Multiplexage		Mode (fonction densité)	144
Ligne additionnelle	47	Mode affichage	
Ligne info	53	Ligne additionnelle	46
Ligne principale	42	Ligne additionnelle (Multiplexage)	49
Paramètre vanne		Ligne info	52
Fonction de dosage	153	Ligne info (Multiplexage)	55
Paramètr. réf.	127		
Paramètre DPP	125		

Mode ajust. densité	130
Mode avertissement	166
Mode calcul	151
Mode compensat.	149
Mode de commutation sortie relais	109
Mode défaut	
Entrée courant	116
Sortie courant	71
Sortie fréquence	84
Sortie impulsion	91
tous totalis.	60
Mode mesure	
Fréq. (sort. puls/fréq.)	79
Sort. état (sort. puls/fréq.)	95
Sortie courant	68
Sortie impulsion	87
Sortie relais	104
Mode pression	132
Mode totalisat.	58
Module E/S	187
Moyenne ecol. resid.	151
Multiplexage	
Ligne additionnelle	47
Ligne info	53
Ligne principale	42
N	
Niveau activati.	112
Nom	
unit. conc.	24
unit. dens.	23
unit. masse	22
unité volume	23
Nom batch	147
Nom conc. (fonction de densité)	145
Nom repère	120
Note progress.	160
Numéro borne	
Entrée aux.	114
Entrée courant	118
Sort. puls/fréq.	100
Sortie courant	73
Sortie relais	107
Numéro série capteur	185
O	
Ouvrir	
vanne 1	153
vanne 2	154
P	
Param. capteur	
Coef. débit	136
Coeff. add.	138
Coeff. densité	137
Configuration	135
Param. process	

Configuration	122
Correc. pression	132
Paramètr. réf.	127
Paramètre DPP	125
Réglage	129
Param. système	
Configuration	133
Pression	12, 132
Protég. en ecit.	120
Protocole HART	120
Q	
Quantite batch	148
décrément.	163
incrément.	162
Quantité dos. max.	160
Quantité dos. min.	159
Queue chute	164
Quick Setup	25
Débit pulsé	25
Dosage	26
MESURE GAZ	25
Mise en service.	25
R	
RAZ	
hist.	167
Système	184
totalis.	58
tous totalis.	60
RAZ somme/compt.	163
RAZ totalis.	58
Réglage	
Densité	131
zéro	129
Réglages usine	
Débits de fuite	189
Fin d'échelle	189
Valeur impulsion	189
Rétroéclairage (affichage)	37
Révi. softw.	
Ampli	186
F-CHIP	187
Module E/S	187
S-DAT	185
T-DAT	186
S	
Sélection batch	147
Sélection conc. (fonction densité)	145
Sens écoulement voir sens instal.	133
sens instal. capt.	133
Signal de sortie	
Sortie fréquence	81
Sortie impulsion	88, 89, 90
Sim. impuls	98
Simulation	

Entrée aux.	113
Fréquence.	96
Grandeur de mesure	183
Mode défaut	183
Nom. (sortie courant)	72
Point commut.	105
Software	
Ampli	186
Somme	
Totalisateurs	59
Somme batch	163
Sort. puls/fréq.	
Configuration	74
Fonctionnement	96
Information	100
Sortie courant	
Configuration	62
Fonctionnement	72
Information	73
Sortie relais	
Commutation	109
Configuration	101
Fonctionnement	105
Généralités	108
Information	07
Sens écoulement	108
Seuil	108
Sorties	61
Supervision	179
Fonction de dosage	158
Suppr. effet puls.	123
Suppr. option soft	182
Système	
Amort.	133
Configuration	180
Fonctionnement	183
RAZ	184
Temps de foncti.	184
T	
Temp.	
Prod. min.	138
Temp. min. port.	138
Temp. référence	144
Température	12
Coeff.	
KM	136
KM 2	136
KT	136
Température (diagnostic avancé)	
Dév.	171
Hist.	171
Maximum	171
Minimum	171
Niveau avertiss.	171
Température	171
Tempo. déclench.	

Sort. état (sort. puls/fréq.)	94
Sortie relais	103
Tempo. enclench.	
Sort. état (sort. puls/fréq.)	93
Sortie relais	103
Temporisat. alarm.	181
Temps batch	165
Temps de foncti.	184
Temps dosage max.	158
Temps ferm. V1	164
Test afficheur	39
Totalisateurs	56
Configuration	57
Fonctionnement	59
Type	
Ent./Sort. 1...4	188
ent/sort. 1...4	188
Module E/S	187
Type capteur	185
Type comptage	
Sort. puls/fréq.	74

U

Unité	
Débit massique	17
Débit volumique	18
Débit volumique normé	19
Densité	20
Densité normée	20
Longueur	21
Masse	17
Pression	21
Température	21
TotalisateurS	58
Vol. cor.	19
Volume	18
Unités utilisateur.	22

V

Val. add.	13
Val. fréq. max.	77
Val. fréq. min.	77
Val. princip.	12
Valeur 0_4 mA	
Entrée courant	115
Sortie courant	65
Valeur 100%	
Ligne additionnelle	45
Ligne additionnelle (Multiplexage)	48
Ligne info	51
Ligne info (Multiplexage)	54
Ligne principale	41
Ligne principale (Multiplexage)	43
Valeur 20 mA	
Entrée courant	116
Sortie courant	67
Valeur impulsion	85

Valeur réf.	
densité 1	130
densité 2	130
Valeur sim. imp.	98
Valeur temp. réf.	128
Valeur usine	131
Valeurs mesurées	11, 12
Val. add.	13
Val. princip.	12
Ver optio. F-CHIP	187
Ver-/Déverrouil. (affichage)	38
Version info	
Ampli	186
Capteur	185
Ent./Sort. 1...4	188
F-CHIP	187
Module E/S	187
Volume std calc.	127
Z	
Zéro	135

www.endress.com/worldwide

Endress+Hauser 
People for Process Automation