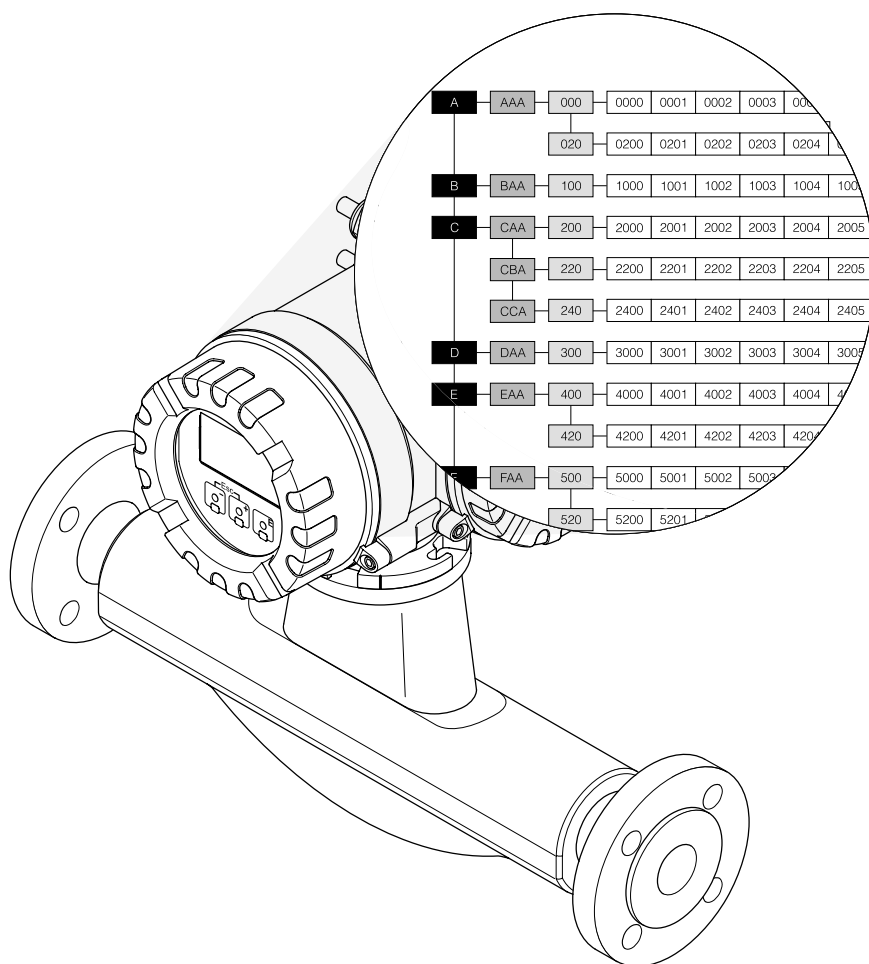


PROline promass 83

System měření průtoku na principu Coriolisových sil

Popis funkcí přístroje



Obsah

1	Poznámky k této příručce	7
1.1	Využití obsahu k vyhledání popisu funkce	7
1.2	Využití grafiky funkční matice k vyhledání popisu funkce	7
1.3	Využití rejstříku funkční matice k vyhledání popisu funkce	7
2	Funkční matice	8
2.1	Všeobecné uspořádání funkční matice	8
2.1.1	Bloky (A, B, C atd.)	8
2.1.2	Skupiny (AAA, AEA, CAA atd.)	8
2.1.3	Funkční skupiny (000, 020, 060 atd.)	8
2.1.4	Funkce (0000, 0001, 0002 atd.)	8
2.1.5	Identifikační kódy buněk	9
2.2	Funkční matice PROline Promass 83	10
3	Blok MEASURED VARIABLES	11
3.1	Skupina MEASURING VALUES	12
3.1.1	Funkční skupina MAIN VALUES	12
3.1.2	Funkční skupina ADDITIONAL VALUES	13
3.2	Skupina SYSTEM UNITS	17
3.2.1	Funkční skupina CONFIGURATION	17
3.2.2	Funkční skupina ADDITIONAL CONFIGURATION	20
3.3	Skupina SPECIAL UNITS	22
3.3.1	Funkční skupina ARBITRARY UNIT	22
4	Blok QUICK SETUP	25
4.0.1	Setup uvedení do provozu	27
4.0.2	Setup pulzujícího průtoku	29
4.0.3	Setup měření plynů	31
4.0.4	Setup plnění	32
5	Blok USER INTERFACE	34
5.1	Skupina CONTROL	35
5.1.1	Funkční skupina BASIC CONFIGURATION	35
5.1.2	Funkční skupina UN-/LOCKING	36
5.1.3	Funkční skupina OPERATION	37
5.2	Skupina MAIN LINE	38
5.2.1	Funkční skupina CONFIGURATION	38
5.2.2	Funkční skupina MULTIPLEX	40
5.3	Skupina ADDITIONAL LINE	42
5.3.1	Funkční skupina CONFIGURATION	42
5.3.2	Funkční skupina MULTIPLEX	45
5.4	Skupina INFORMATION LINE	48
5.4.1	Funkční skupina CONFIGURATION	48
5.4.2	Funkční skupina MULTIPLEX	51

6	Blok TOTALIZER	54
6.1	Skupina TOTALIZERS (1...3)	55
6.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	55
6.1.2	Funkční skupina OPERATION	57
6.2	Skupina HANDLING TOTALIZER	58
7	Blok OUTPUT	59
7.1	Skupina CURRENT OUTPUT (1...3)	60
7.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	60
7.1.2	Funkční skupina OPERATION	69
7.1.3	Funkční skupina INFORMATION	70
7.2	Skupina PULSE/FREQUENCY OUTPUT (1...2)	71
7.2.1	Funkční skupina CONFIGURATION	71
7.2.2	Funkční skupina OPERATION	88
7.2.3	Funkční skupina INFORMATION	91
7.3	Skupina RELAY OUTPUT (1...2)	92
7.3.1	Funkční skupina CONFIGURATION	92
7.3.2	Funkční skupina OPERATION	96
7.3.3	Funkční skupina INFORMATION	98
7.3.4	Informace o reakci releového výstupu	99
7.3.5	Reakce releového výstupu při spínání	100
8	Blok INPUT	102
8.1	Skupina STATUS INPUT	103
8.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	103
8.1.2	Funkční skupina OPERATION	104
8.1.3	Funkční skupina INFORMATION	105
9	Blok BASIC FUNCTION	106
9.1	Skupina HART	107
9.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	107
9.1.2	Funkční skupina INFORMATION	108
9.2	Skupina PROCESS PARAMETER	109
9.2.1	Funkční skupina CONFIGURATION	109
9.2.2	Funkční skupina EPD PARAMETER	111
9.2.3	Funkční skupina REFERENCE PARAMETER	112
9.2.4	Funkční skupina ADJUSTMENT	114
9.2.5	Funkční skupina PRESSURE CORRECTION	117
9.3	Skupina SYSTEM PARAMETER	118
9.3.1	Funkční skupina CONFIGURATION	118
9.4	Skupina SENSOR DATA	119
9.4.1	Funkční skupina CONFIGURATION	119
9.4.2	Funkční skupina FLOW COEFFICIENT	120
9.4.3	Funkční skupina DENSITY COEFFICIENT	121
9.4.4	Funkční skupina ADDITIONAL COEFFICIENT	122

10	Block SPECIAL FUNCTION	123
10.1	Skupina DENSITY FUNCTIONS	124
10.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	124
10.2	Skupina BATCHING FUNCTION	129
10.2.1	Funkční skupina CONFIGURATION	129
10.2.2	Funkční skupina VALVE PARAMETER	135
10.2.3	Příklady parametrů nastavení pro procesy plnění	137
10.2.4	Funkční skupina SUPERVISION	140
10.2.5	Funkční skupina OPERATION	143
10.2.6	Funkční skupina INFORMATION	145
10.3	Skupina ADVANCED DIAGNOSTICS	146
10.3.1	Funkční skupina CONFIGURATION	146
10.3.2	Funkční skupina ACQUISITION	147
10.3.3	Funkční skupina MASS FLOW	148
10.3.4	Funkční skupina DENSITY	149
10.3.5	Funkční skupina REFERENCE DENSITY	150
10.3.6	Funkční skupina TEMPERATURE	151
10.3.7	Funkční skupina TUBE DAMPING	152
10.3.8	Funkční skupina ELECTRODYNAMIC SENSORS	153
11	Blok SUPERVISION	155
11.1	Skupina SYSTEM	156
11.1.1	Funkční skupina CONFIGURATION	156
11.1.2	Funkční skupina OPERATION	158
11.2	Skupina VERSION INFO	160
11.2.1	Funkční skupina SENSOR	160
11.2.2	Funkční skupina AMPLIFIER	160
11.2.3	Funkční skupina F-CHIP	161
11.2.4	Funkční skupina I/O MODULE	161
11.2.5	Funkční skupina IN-/OUTPUT 1...4	162
12	Výrobní nastavení	163
12.1	Jednotky SI (nejsou určeny pro USA a Kanadu)	163
12.1.1	Malé množství, konečná hodnota, hodnota impulzu.	163
12.1.2	Jazyk	163
12.1.3	Hustota, délka, teplota	164
12.2	Jednotky US (jen pro USA a Kanadu)	164
12.2.1	Malé množství, konečná hodnota, hodnota impulzu.	164
12.2.2	Jazyk, hustota, délky, teplota	164
13	Rejstřík funkční matice	165
14	Rejstřík klíčových slov	169

Registrované výrobní značky

HART®

Registrovaná výrobní značka HART Communication Foundation, Austin, USA

S-DAT™, T-DAT™, F-CHIP™

Registrované výrobní značky firmy Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH

1 Pokyny pro použití této příručky

K dispozici jsou různé možnosti, jakým způsobem dospět k popisu požadované funkce měřicího přístroje:

1.1 Použití obsahu k vyhledání popisu funkce

V obsahu je možné nalistovat všechna označení buněk ve funkční matici. Na základě jednoznačných označení (jako např. DISPLEJ, VSTUPY, VÝSTUPY atd.) můžete vybrat funkci vhodnou pro svou aplikaci. Přes stránkový odkaz se dostanete k přesnému popisu funkcí. Obsah naleznete na straně 3.

1.2 Použitím grafiky funkční matice k popisu funkce

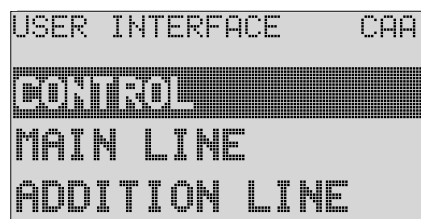
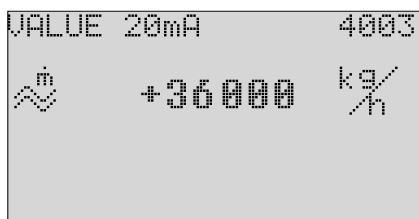
Tato možnost Vám poskytuje postupné vedení od horní úrovně ovládání - bloků až k popisu funkce, který potřebujete.

1. Na straně 10 jsou zobrazeny všechny bloky a jejich skupiny, které jsou k dispozici. Vyberte si blok popř. skupinu bloku, která je potřebná pro Vaši aplikaci a postupujte podle stránkového odkazu.
2. Na předmětné stránce naleznete zobrazení vybraného bloku se všemi skupinami, funkčními skupinami a funkcemi, které k tomu patří. Vyberte si funkci potřebnou pro svou aplikaci a k přesnému popisu funkce postupujte podle stránkového odkazu.

1.3 Použitím rejstříku funkční matice k popisu funkce

Všechny "buňky" funkční matice (bloky, skupiny, funkční skupiny, funkce) jsou jednoznačně označeny jedním nebo třemi písmeny popř. trojmístnými nebo čtyřmístnými čísly. Označení každé vybrané "buňky" je uvedeno na místním displeji nahoře vpravo.

Příklad:



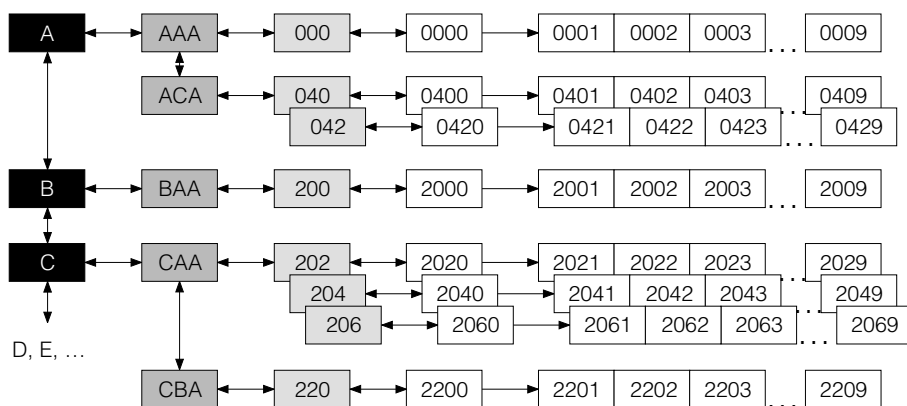
Přes index funkční matice, ve kterém jsou označení všech buněk seříděná podle písmen nebo číselně, se dostanete na stránkový odkaz příslušné funkce. Rejstřík funkční matice naleznete na straně 165.

2 Funkční matice

2.1 Všeobecné uspořádání funkční matice

Funkční matice se skládá ze čtyř úrovní:

Bloky -> Skupiny -> Funkční skupiny-> Funkce



F06-x3xxxx-13-xx-xx-xx-000

2.1.1 Bloky (A, B, C, atd.)

Bloky představují nejvyšší úroveň seskupení možností ovládání přístroje. Bloky zahrnují např. : MĚŘENÉ VELIČINY, QUICK SETUP, DISPLEJ, SUMÁRNÍ ČÍTAČE atd..

2.1.2 Skupiny (AAA, AEA, CAA, atd.)

Blok se skládá z jedné nebo více skupin. Ve skupině se provádí rozšířená volba možností ovládání příslušného bloku. Skupiny bloku DISPLEJ jsou např. OVLÁDÁNÍ, HLAVNÍ ŘÁDEK, POMOCNÝ ŘÁDEK atd..

2.1.3 Funkční skupiny (000, 020, 060, atd.)

Skupina se skládá z jedné nebo více funkčních skupin. Ve funkční skupině se provádí rozšířený výběr možností ovládání příslušné skupiny. Ve skupině OVLÁDÁNÍ jsou k dispozici funkční skupiny např. : ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ , ODBLOKOVÁNÍ / ZABLOKOVÁNÍ, PROVOZ atd..

2.1.4 Funkce (0000, 0001, 0002, atd.)

Každá funkční skupina se skládá z jedné nebo více funkcí. Ve funkcích se provádí vlastní ovládání popř. parametrizace přístroje. Zde je možné zadávat číselné hodnoty popř. vybírat a ukládat parametry. Ve funkční skupině "BASIC CONFIGURATION" - základní konfigurace jsou k dispozici např. funkce LANGUAGE - jazyk, DISPLAY DAMPING - potlačení displeje, CONTRAST LCD - kontrast displeje atd.

Pokud se má změnit jazyk ovládání, postupujte následujícím způsobem:

1. Vyberte blok "USER INTERFACE" - uživatelské rozhraní
2. Vyberte skupinu "CONTROL" - řízení.
3. Vyberte funkční skupinu "BASIC CONFIGURATION" - základní konfigurace.
4. Vyberte skupinu "LANGUAGE" - jazyk (zde je možné vybrat požadovaný jazyk).

2.1.5 Označení buněk

Každá buňka (blok, skupina, funkční skupina a funkce) ve funkční matici disponuje vlastním, jednoznačným kódem.

Bloky:

Kódem je písmeno (A, B, C, atd.)

Skupiny:

Kód se skládá ze tří písmen (AAA, ABA, BAA, atd.).

První písmeno je identické s kódem bloku (např. každá skupina v bloku A disponuje kódem, který začíná písmenem A __; všechny skupiny v bloku B začínají B __, etc.).

Ostatní dvě písmena slouží k identifikaci skupiny v rámci bloku.

Funkční skupiny:

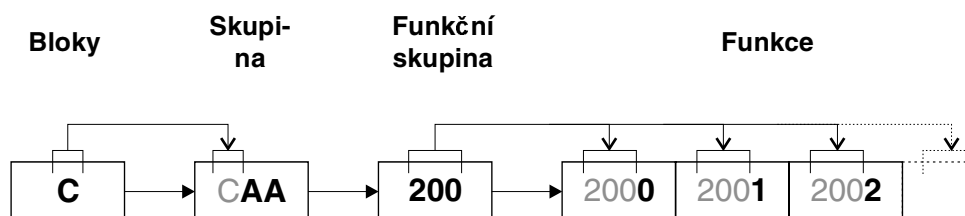
Kód se skládá ze tří čísel (000, 001, 100, atd.).

Funkce:

Kód se skládá ze čtyř čísel (0000, 0001, 0201, atd.).

První tři číslice jsou identické jako kód funkční skupiny.

Poslední číslo počítá funkce v rámci funkční skupiny od 0 do 9 (např. funkce 0005 je ve skupině 000 šestou funkcí).

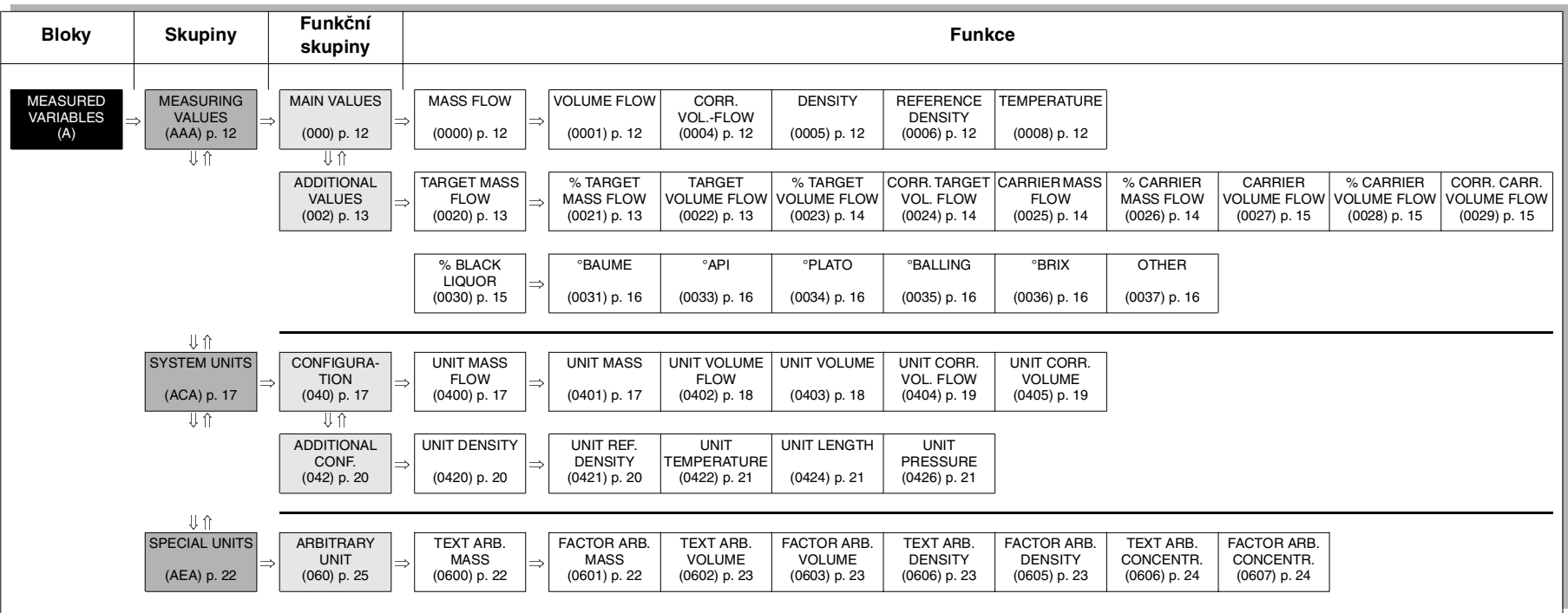


F06-x3xxxx-13-xx-xx-xx-001

2.2 Funkční matice PROline Promass 83

Bloky	Skupiny	Funkční skupiny
MEASURED VARIABLES A (viz strana 11)	→ MEASURING VALUES- MĚŘ. HOD. AAA	→ viz strana 12
	→ SYSTEM UNITS-SYST. JEDNOTKY ACA	→ viz strana 17
	→ SPECIAL UNITS-SPEC. JEDNOTKY AEA	→ viz strana 22
↓		
QUICK SETUP B (viz strana 25)	→ Set up uvedení od provozu a aplikace	→ viz strana 25
↓		
USER INTERFACE C (viz strana 34)	→ CONTROL - OVLÁDÁNÍ CAA	→ viz strana 35
	→ MAIN LINE - HLAVNÍ ŘÁDEK CCA	→ viz strana 38
	→ ADDITIONAL LINE-POMOCNÝ ŘÁDEK CEA	→ viz strana 42
	→ INFORMATION LINE-INFO ŘÁDEK CGA	→ viz strana 48
↓		
TOTALIZER D (viz strana 54)	→ TOTALIZER 1-SUM. ČÍTAČ 1 DAA	→ viz strana 55
	→ TOTALIZER 2-SUM. ČÍTAČ 2 DAB	→ viz strana 55
	→ TOTALIZER 3-SUM. ČÍTAČ 3 DAC	→ viz strana 55
	→ HANDLING TOTALIZER-SPRÁVA ČÍT. DJA	→ viz strana 58
↓		
OUTPUT E (viz strana 59)	→ CURRENT OUTPUT 1-PR. VÝSTUP 1 EAA	→ viz strana 60
	→ CURRENT OUTPUT 2 EAB	→ viz strana 60
	→ CURRENT OUTPUT 3 EAC	→ viz strana 60
	→ PULSE/FREQ. OUTPUT 1-PULZ/FR. VÝSTUP ECA	→ viz strana 71
	→ PULSE/FREQ. OUTPUT 1 ECB	→ viz strana 71
	→ RELAY OUTPUT 1-REL. VÝSTUP 1 EGA	→ viz strana 92
	→ RELAY OUTPUT 2 EGB	→ viz strana 92
↓		
INPUT F (viz strana 102)	→ STATUS INPUT-STATUS VSTUP FAA	→ viz strana 103
↓		
BASIC FUNCTION G (viz strana 106)	→ HART GAA	→ viz strana 107
	→ PROCESS PARAMETER-PR. PARAM. GIA	→ viz strana 109
	→ SYSTEM PARAMETER-SYST. PAR. GLA	→ viz strana 119
	→ DATE SENSOR -DATA SNÍMAČE GNA	→ viz strana 119
↓		
SPECIAL FUNCTION H (viz strana 123)	→ DENSITY FUNCTIONS-F. HUSTOTY HAA	→ viz strana 129
	→ BATCHING FUNCTION-F. PLNĚNÍ HCA	→ viz strana 129
	→ ADVANCED DIAGNOSTICS-ROZŠ. DIAGNOSTIKY HEA	→ viz strana 129
↓		
SUPERVISION J (viz strana 155)	→ SYSTEM-SYSTÉM JAA	→ viz strana 159
	→ VERSION INFO-INFO VERZE JCA	→ viz strana


3 BLOK MEASURED VARIABLES



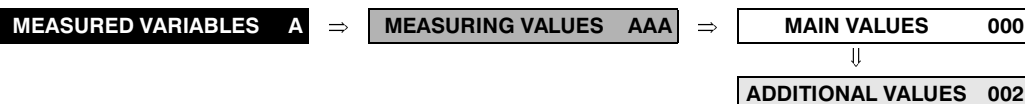
3.1 Skupina MEASURING VALUES




3.1.1 Funkční skupina MAIN VALUES





MEASURED VARIABLES A ⇒ MEASURING VALUES AAA ⇒ MAIN VALUES 000





Popis funkcí MĚŘENÉ VELIČINY → MĚŘENÁ VELIČINA → HLAVNÍ HODNOTY	
<p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Hmotnostní jednotky všech veličin, které jsou zde zobrazeny, je možné nastavit ve skupině "SYSTEM UNITS" - systémové jednotky. Pokud médium v potrubí proudí zpět, na displeji se zobrazí hodnota průtoku se záporným znaménkem. 	
MASS FLOW (0000) HMOTNOSTNÍ PRŮTOK (0000)	<p>Na displeji se zobrazí aktuálně měřená hodnota hmotnostního průtoku.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka (např. 462.87 kg/h; -731.63 lb/min; atd.)</p>
VOLUME FLOW (0001) OBJEMOVÝ PRŮTOK (0001)	<p>Zobrazení vypočítaného objemového průtoku. Objemový průtok se vypočítá z naměřeného hmotnostního průtoku a naměřené hustoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka (např. 5.5445 dm³/min; 1.4359 m³/h; -731.63 gal/d; atd.)</p>
CORRECTED VOLUME FLOW (0004) OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK (0004)	<p>Na displeji se zobrazuje vypočítaný běžný objemový průtok. Běžný objemový průtok se vypočítá z hmotnostního průtoku a běžné hustoty (hustota při referenčních teplotě, změřeno nebo zadáno).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka (např. 1.3549 Nm³/hod; 7.9846 scm/den; atd.)</p>
DENSITY (0005) HUSTOTA (0005)	<p>Zobrazení aktuální naměřené hustoty média nebo specifické hustoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a v souladu s 0,100000...6.00000 kg/dm³ (např. 1.2345 kg/dm³; 993.5 kg/m³; 1.0015 SG_20 °C; atd.)</p>
REFERENCE DENSITY (0006) REFERENČNÍ HUSTOTA (0006)	<p>Zobrazení hustoty média při referenční teplotě. Referenční hustotu je možné změřit nebo zadat pomocí funkce FIXED REFERENCE DENSITY (6461) - FIXNÍ REF. HUSTOTA (6461) (viz strana 112).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky, v souladu s 100000...6.00000 kg/dm³ (např. 1.2345 kg/dm³; 993.5 kg/m³; 1.0015 SG_20 °C; atd.)</p>
TEMPERATURE (0008) TEPLOTA (0008)	<p>Zobrazení aktuální měřené teploty.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 4-místné číslo s fixní desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka (např. -23.4 °C; 160.0 °F; 295.4 K; atd.)</p>







3.1.2 Funkční skupina ADDITIONAL VALUES



Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → MĚŘENÉ HODNOTY → POMOCNÉ HODNOTY	
TARGET MASS FLOW (0020) PRŮTOK CÍLOVÉHO MÉDIA (0020)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124 : <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME - % HMOTA / % OBJEM – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % MASS 2D - % HMOTY 2D nebo % MASS 3D - % HMOTY 3D <p>V této funkci se zobrazuje aktuální měřený hmotnostní průtok cílového média. Cílové médium = dopravovaný materiál (např. vápenný prášek).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p>
% TARGET MASS FLOW (0021) % PRŮTOK U CÍLOVÉHO MÉDIA (0021)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % MASS 2D - % HMOTY 2D nebo % MASS 3D - % HMOTY 3D <p>V této funkci se akutálně naměřená hodnota hmotnostního průtoku cílového média zobrazuje jako % (z celkového hmotnostního průtoku). Cílové médium = dopravovaná látka (např. vápený prášek).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka.</p>
TARGET VOLUME FLOW (0022) CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK (0022)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud je nebyla vybrána jedna z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME- % HMOTY / % OBJEMU – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - MODUL (7010), viz strana 127, výběr % VOLUME 2D - % OBJEMU 2 D nebo % VOLUME 3D - % OBJEMU 3D <p>V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený objemový průtok cílového média. Cílové médium = dopravovaná látka (např. vápenný prášek).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou včetně jednotky a znaménka</p>

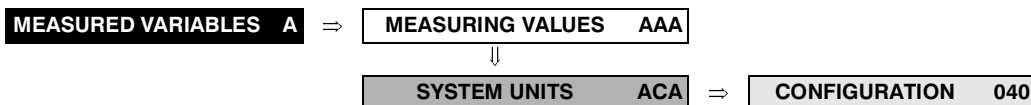
Popis funkce	
MĚŘENÉ VELIČINY → MĚŘENÉ HODNOTY → POMOCNÉ HODNOTY	
% TARGET VOLUME FLOW (0023) % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0023)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici jen pokud byla vybrána jedna z následujících voleb: <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % VOLUME 2D - % OBJEMU 2D nebo % VOLUME 3D - % OBJEMU 3D V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený hmotnostní průtok cílového média v % (z celkového objemového průtoku). Cílové médium = dopravovaná látka (např. vápenný prášek). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
CORRECTED TARGET VOLUME FLOW (0024) OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CÍLOVÉHO MÉDIA (0024)	 Poznámka! Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána volba % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), (viz strana 124). V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený opravený objemový průtok cílového média. Cílové médium = dopravovaná látka (např. vápenný prášek). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
CARRIER MASS FLOW (0025) HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉHO MÉDIA (0025)	 Poznámka! Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána jedna z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % MASS 2D - % HMOTY 2D nebo % MASS 3D - % HMOTY 3D V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený hmotnostní průtok nosného média. Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
% CARRIER MASS FLOW (0026) % HMOT. PRŮTOKU NOSNÉHO MÉDIA (0026)	 Poznámka! Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána jedna z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> – % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU – FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % MASS 2D - % HMOTY 2D nebo % MASS 3D - % HMOTY 3D V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený hmotnostní průtok nosného média v % (z celkového hmotnostního průtoku). Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka



Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → MĚŘENÉ HODNOTY → POMOCNÉ HODNOTY	
CARRIER VOLUME FLOW (0027) OBJEMOVÝ PRŮTOK PŘEPRAVOVANÉHO MÉDIA (0027)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici jen pokud byla vybrána jedna z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 124: <ul style="list-style-type: none"> - % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU - FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % VOLUME 2D % OBJEMU 2D nebo % VOLUME 3D % OBJEMU 3D <p>V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený objemový průtok nosného média. Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda).</p> <p>Uživatelské rozhraní: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p>
% CARRIER VOLUME FLOW (0028) % OBJEM. PRŮTOKU NOSNÉHO MÉDIA (0028)	 Poznámka! <p>Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla vybrána jedna z následujících možností: ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000), viz strana 127:</p> <ul style="list-style-type: none"> - % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU - FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ a ve funkci MODE (7010) - REŽIM (7010), viz strana 127, výběr % VOLUME 2D - % OBJEMU 2D nebo % VOLUME 3D - % OBJEMU 3D <p>V této funkci se zobrazuje aktuálně naměřený objemový průtok nosného média v % . Nosné médium = přepravní médium (např. voda).</p> <p>Uživatelské rozhraní: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka.</p>
CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW (0029) OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK NOSNÉHO MÉDIA (0029)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU (viz strana 127).</p> <p>Tato funkce zobrazuje aktuálně naměřený opravený objemový průtok nosného média. Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka.</p>
% BLACK LIQUOR (0030) % ČERNÉHO LOUHU (0030)	 Poznámka! <p>Tato funkce není k dispozici, pokud ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) nebyla vybrána volba %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU, (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky.</p>



Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → MĚŘENÉ HODNOTY → POMOCNÉ HODNOTY	
°BAUME (0031)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba °BAUMEDENSITY FUNCTION - FUNKCE HUSTOTY V °BAUME (viz strana 124) .</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v °BAUME.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky.</p>
°API (0033)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba °API DENSITY FUNCTION - FUNKCE HUSTOTY V °API (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v °API.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek.</p>
°PLATO (0034)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba °PLATO (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v °PLATO.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek.</p>
°BALLING (0035)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba °BALLING (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v °BALLING.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek.</p>
°BRIX (0036)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba °BRIX , (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se hustota v °BRIX.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou řádovou čárkou, včetně jednotek</p>
OTHER (0037) OSTATNÍ (0037)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ , (viz strana 124).</p> <p>Zobrazuje se koncentrace v jednotce, která byla definována ve funkci TEXT ARBITRARY CONCENTRATION (0606) - TEXT JEDNOTKY KONCENTRACE, (viz strana 124).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek.</p>


3.2 Skupina SYSTEM UNITS

3.2.1 Funkční skupina CONFIGURATION

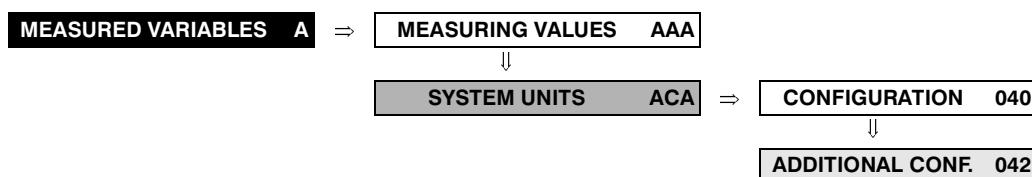


Popis funkce NAMĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE	
V této funkční skupině můžete vybrat jednotky pro měřené veličiny.	
UNIT MASS FLOW (0400) JENOTKA HMOT. PRŮTOKU (0400)	<p>V této funkci je možné vybrat požadovanou jednotku k zobrazení hmotnostního průtoku (hmota / čas).</p> <p>Zde vybraná jednotka platí pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • spínací body relé (limitní hodnota hmot. průtoku, směr průtoku) • malé množství <p>Výběr: Metrické: gram → g/s; g/min; g/h; g/day Kilogramm → kg/s; kg/min; kg/h; kg/day ton → t/s; t/min; t/h; t/day</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>Libovolné jednotky (viz funkce TEXT ARBITRARY MASS - TEXT HMOT. JEDNOTKY na straně 22) ____ → ____/s; ____/min; ____/h; ____/day</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na zemi použití (kg/hod nebo US-lb/min)</p> <p> Poznámka! Pokud byla ve funkční skupině ARBITRARY UNIT 060 - LIBOV. JEDNOTKA 060 (viz strana 22) definována hmot. jednotka, pak se zde v případě výběru zobrazí.</p>
UNIT MASS (0401) HMOTNOSTNÍ JEDNOTKA (0401)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka hmoty.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí také pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodnotu impulzu (např. kg/p) <p>Výběr: Metrické → g; kg; t</p> <p>US → oz; lb; ton</p> <p>Pro libovolné jednotky → ____ (viz funkce TEXT ARBITRARY MASS - TEXT HMOT. JEDNOTKY na straně 22)</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na zemi použití (kg nebo US-lb)</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud byla ve funkční skupině ARBITRARY UNIT 060 - LIBOVOLNÁ JEDNOTKA 060 (viz strana 22) definována hmotnostní jednotka, pak se zde zobrazuje ve výběru. • Jednotka sum. čítače závisí na zde provedené volbě. Jednotka každého sum. čítače se vybírá odděleně.

Popis funkce	
NAMĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE	
UNIT VOLUME FLOW (0402) JEDNOTKA OBJEM. PRŮTOKU (0402)	<ul style="list-style-type: none"> • V této funkci se vybírá jednotka zobrazení objemového průtoku (objem / čas). • Zde vybraná jednotka platí i pro: <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • spínací body relé (limitní hodnota objemového průtoku, směr průtoku) • malé množství <p>Výběr:</p> <p>Metrické: Kubický centimetr → cm³/s; cm³/min; cm³/h; cm³/day Kubický decimetr → dm³/s; dm³/min; dm³/h; dm³/day Kubický metr → m³/s; m³/min; m³/h; m³/day Millilitr → ml/s; ml/min; ml/h; ml/day Litr → l/s; l/min; l/h; l/day Hectolitr → hl/s; hl/min; hl/h; hl/day Megalitr → Ml/s; Ml/min; Ml/h; Ml/day</p> <p>US: Kubický centimetr → cc/s; cc/min; cc/h; cc/day Acre foot → af/s; af/min; af/h; af/day Kubická 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 Million gallon → Mgal/s; Mgal/min; Mgal/h; Mgal/day Barrel (běžná média: 31.5 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (pivo: 31.0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (petrochemie: 42.0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (benzinová nádrž: 55.0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day</p> <p>VB Gallon → gal/s; gal/min; gal/h; gal/day Mega gallon → Mgal/s; Mgal/min; Mgal/h; Mgal/day Barrel (pivo: 36.0 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day Barrel (petrochemie: 34.97 gal/bbl) → bbl/s; bbl/min; bbl/h; bbl/day</p> <p>Pro libovolné jednotky (viz funkce TEXT ARBITRARY VOLUME - TEXT OBJEM. JEDNOTKY na straně 23) ____ → ____/s; ____/min; ____/h; ____/day</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na zemi použití (m³/hod nebo US-Mgal/den)</p> <p> Poznámka! Pokud byla funkční skupině ARBITRARY UNIT 060 - LIB. JEDNOTKA 060 (viz strana 22) definována objem. jednotka, pak se zde tato jednotka zobrazuje.</p>
UNIT VOLUME (0403) OBJEM. JEDNOTKA (0403)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka objemu. Zde vybraná jednotka platí i pro hodnotu impulzu (např. m³/p)</p> <p>Výběr:</p> <p>Metrické → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml US → cc; af; ft³; oz f; gal; Mgal; bbl (běžná média); bbl (pivo); bbl (petrochemie); bbl (benzinové nádrže) VB → gal; Mgal; bbl (pivo); bbl (petrochemie) Pro libovolně volitelné jednotky → _____ (viz funkce TEXT ARBITRARY VOLUME - TEXT HMOT. JEDNOTKA na straně 23)</p> <p>Výrobní nastavení: m³</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud jste objemovou jednotku definovali ve funkční skupině ARBITRARY UNITS (060) - LIB. JEDNOTKA (060) (viz strana 22), pak se zde tato jednotka zobrazuje. • Jednotka sum. čítače závisí na Vaší volbě. Jednotka každého sum. čítače se vybírá odděleně u každého sumárního čítače.

Popis funkce NAMĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE	
UNIT CORRECTED VOLUME FLOW (0404) JEDNOTKA OPRAVENÉHO OBJEM. PRŮTOKU (0404)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka opraveného objemového průtoku (opravený objem / čas).</p> <p>Zde vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • spínací body relé (limitní hodnota opraveného objem. průtoku, směr průtoku) • malé množství <p>Výběr: Metrické: NI/s NI/min NI/h NI/day Nm³/s Nm³/min Nm³/h Nm³/day</p> <p>US: Sm³/s; Sm³/min; Sm³/h; Sm³/den Scf/s; Scf/min; Scf/h; Scf/den</p> <p>Výrobní nastavení: Nm³/hod</p>
UNIT CORRECTED VOLUME (0405) JENOTKA OPRAV. OBJEMU (0405)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka opraveného objemu.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodnotu impulzu (např. Nm³/p) <p>Výběr: Metrické: Nm³ NI</p> <p>US: Sm³ Scf</p> <p>Výrobní nastavení: Nm³</p> <p> Poznámka!</p> <p>Jednotka sumárního čítače závisí na Vaší volbě. Jednotka pro každý sum. čítač se vybírá odděleně.</p>

3.2.2 Funkční skupina ADDITIONAL CONFIGURATION

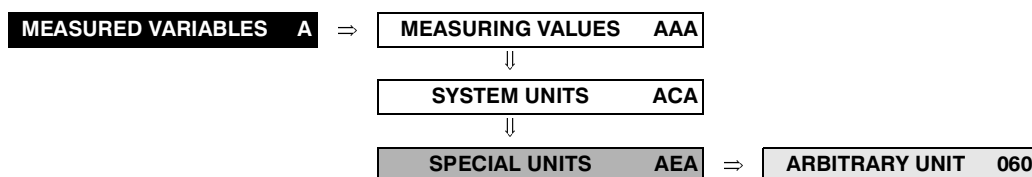


Popis funkce NAMĚŘENÉ HODNOTY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → POMOCNÁ KONFIGURACE	
UNIT DENSITY (0420) JEDNOTKA HUSTOTY (0420)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka hustoty média.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • spínací body relé (limitní hodnota hustoty) • hodnota reakce hustoty pro EPD • hodnota nastavení hustoty <p>Výběr: Metrické → 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 (běžná média); lb/bbl (pivo); lb/bbl (petrochemie); lb/bbl (benzinové nádrže)</p> <p>VB → lb/gal; lb/bbl (pivo); lb/bbl (petrochemie)</p> <p>Výrobní nastavení: kg/l</p> <p>SD = specifická hustota SG = specifická váha Specifická hustota je poměr hustoty média a hustoty vody (při teplotě vody = 4, 15, 20 °C).</p>
UNIT REFERENCE DENSITY (0421) JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná a zobrazená jednotka referenční hustoty.</p> <p>Vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • spínací body relé (limitní hodnota hustoty) • fixní referenční hustotu (pro kalkulaci opraveného hmotnostního průtoku) <p>Výběr: Metrické: kg/Nm³ kg/Nl</p> <p>US: g/Scg kg/Sm³ lb/Scf</p> <p>Výrobní nastavení: kg/Nl</p>

Popis funkce NAMĚŘENÉ HODNOTY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → POMOCNÁ KONFIGURACE	
UNIT TEMPERATURE (0422) JEDNOTKA TEPLoty (0422)	<p>V této funkci se volí jednotka teploty.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proudové výstupy • frekvenční výstupy • body spínání relé (limitní hodnota teploty) • referenční teplotu (pro měření běžného objemu s naměřenou referenční hustotou) <p>Výběr: °C (Celsius) K (Kelvin) °F (Fahrenheit) R (Rankine)</p> <p>Výrobní nastavení: °C</p>
UNIT LENGTH (0424) JEDNOTKA DÉLKY (0424)	<p>V této funkci vybíráte jednotku délky jmenovitého průměru.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí i pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jmenovitý průměr snímače (funkce NOMINAL DIAMETER (6804) - JMENOVITÝ PRŮMĚR (6804) na straně 122). <p>Výběr: MILLIMETER INCH</p> <p>Výrobní nastavení: MILLIMETER</p>
UNIT PRESSURE (0426) JEDNOTKA TLAKU (0426)	<p>V této funkci vybíráte jednotku tlaku.</p> <p>Zde vybraná jednotka platí pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • specifikovaný tlak (viz funkce PRESSURE (6501) - TLAK (6501) na straně 120) <p>Výběr: bar a bar g psi a psi g</p> <p>Výrobní nastavení: bar g</p>



3.3 Skupina SPECIAL UNITS

3.3.1 Funkční skupina ARBITRARY UNIT






Popis funkce	
NAMĚŘENÉ JEDNOTKY → ZVLÁŠTNÍ JEDNOTKY → POMOCNÁ JEDNOTKA	
<p>V této funkci je možné definovat libovolnou jednotku hmoty, hmotnostního průtoku, objemu, objemového průtoku, hustoty a koncentrace (možnost volby).</p>	
<p>TEXT ARBITRARY MASS (0600) TEXT POMOC. JEDNOTKY (0600)</p>	<p>V této funkci je možné zadávat text pro libovolně zvolenou hmot. jednotku / jednotku hmot. průtoku. Definuje se pouze text, příslušná časová jednotka je k dispozici ve výběru (s, min, h, day - sekunda, minuta, hodina, den).</p> <p>Uživatelský vstup: xxxxxxx (max. 4 místa) Platné charakteristiky jsou A-Z, 0-9, +, -, tečka, prázdné místo nebo znak podtržení</p> <p>Výrobní nastavení: " _ _ _ _ " (bez textů)</p> <p>Příklad: Při zadávání textu "CENT" (pro centy), na displeji se generuje text s časovou jednotkou např. "CENT/min" - CENT / min: CENT = jednotka (zadání jako text) CENT / min = zobrazuje se objemový průtok (na displeji)</p>
<p>FACTOR ARBITRARY MASS (0601) FAKTOR HMOTNOSTNÍ JEDNOTKY (0601)</p>	<p>V této funkci je možné definovat faktor množství (bez času) pro libovolně zvolenou hmot. jednotku / jednotku hmot. průtoku. Tento faktor se vztahuje vždy na hmotu v hodnotě kilogramu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 1</p> <p>Referenční velikost: kg</p> <p>Příklad: Jeden cent představuje ekvivalent 50 kg → 0.02 centu = 1 kg Uživatelské nastavení: 0.02</p>




Popis funkce	
NAMĚŘENÉ JEDNOTKY → ZVLÁŠTNÍ JEDNOTKY → POMOCNÁ JEDNOTKA	
TEXT ARBITRARY VOLUME (0602) TEXT OBJEM. JEDNOTKY (0602)	<p>V této funkci je možné definovat text pro libovolně zvolenou hmot. jednotku / jednotku hmot. průtoku. Definuje se pouze text, příslušná časová jednotka je k dispozici ve výběru (s, min, hod, den).</p> <p>Zadání: xxxxxx (max. čtyři místa) Každou pozici je možné obsadit charakteristikami A-Z, 0-9, +, -, tečkou, volným místem nebo symbolem pro potvrzení.</p> <p>Výrobní nastavení: " _ _ _ _ " (bez textu)</p> <p>Příklad: Při zadávání textu "GLAS" - SKLENICE se na displeji generuje text s jednotkou času např. "GLAS/min" - SKLENICE / min: GLAS = objem (zadání jako text) GLAS / min = zobrazení objemového průtoku (na displeji)</p>
FACTOR ARBITRARY VOLUME (0603) FAKTOR JEDNOTKY OBJEMU (0603)	<p>V této funkci je možné definovat množstevní faktor (bez udání času) pro libovolně definovanou jednotku. Tento faktor se vždy vztahuje k objemu 1 litru.</p> <p>Uživatelské nastavení: 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 1</p> <p>Referenční množství: Litr</p> <p>Příklad: Objem sklenice je 0.5 l → 2 sklenice = 1 litr Uživatelské zadání: 2</p>
TEXT ARBITRARY DENSITY (0604) TEXT JEDNOTKY HUSTOTY (0604)	<p>V této funkci je možné zadávat text pro libovolně zadanou jednotku hustoty.</p> <p>Uživatelské zadání: xxxxxx (max. 4 charakteristiky) Platné charakteristiky jsou A-Z, 0-9, +, -, tečka, prázdné místo nebo symbol pro potvrzení</p> <p>Výrobní nastavení: " _ _ _ _ " (bez textu)</p> <p>Příklad: Zadání textu "CE_L" (pro cent / litr).</p>
FACTOR ARBITRARY DENSITY (0605) FAKTOR JEDNOTKY HUSTOTY (0605)	<p>V této funkci se definuje faktor množství pro libovolně volitelnou jednotku hustoty. Jednotkou hustoty, na kterou se tento faktor vztahuje je kg/l.</p> <p>Uživatelské nastavení: 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 1</p> <p>Referenční množství: kg/l</p> <p>Příklad: Cent / litr je ekvivalentem 50 kg/l → 0.02 centu/l = 1 kg/l Uživatelské nastavení: 0.02</p>

Popis funkce	
NAMĚŘENÉ JEDNOTKY → ZVLÁŠTNÍ JEDNOTKY → POMOCNÁ JEDNOTKA	
TEXT ARBITRARY CONCENTRATION (0606) TEXT JEDNOTKY KONCENTRACE (0606)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud je instalovaný volitelný softwarový balíček KONCENTRATION - KONCENTRACE. V této funkci je možné zadávat text pro libovolně vybranou jednotku koncentrace (jednotka hustoty definovaná uživatelem).</p> <p>Uživatelské nastavení: xxxxxx (max. 4 charakteristiky) Platné charakteristiky jsou A-Z, 0-9, +, -, tečka, prázdné místo nebo symbol pro podtržení</p> <p>Výrobní nastavení: " _ _ _ _ " (bez textu)</p> <p>Příklad: Zadání textu "HFCS" (pro High Fructose Corn Syrup).</p>
FACTOR ARBITRARY CONCENTRATION (0607) FAKTOR JEDNOTKY KONCENTRACE (0607)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud je instalovaný volitelný softwarový balíček KONCENTRATION - KONCENTRACE a ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) byl aktivován výběr (viz strana 127).</p> <p>V této funkci je možné definovat faktor pro libovolně volitelnou jednotku koncentrace (TEXT ARBITRARY CONCENTRATION (0606) - TEXT JEDNOTKY KONCENTRACE (0606)).</p> <p>Uživatelské nastavení: 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 1</p> <p>Referenční množství: Libovolná jednotka koncentrace / %</p> <p>Příklad: Naměřená koncentrace 1% by měla vystupovat jako hodnota 0.01 HFCS Uživatelské zadání → 0.01 [HFCS]</p>

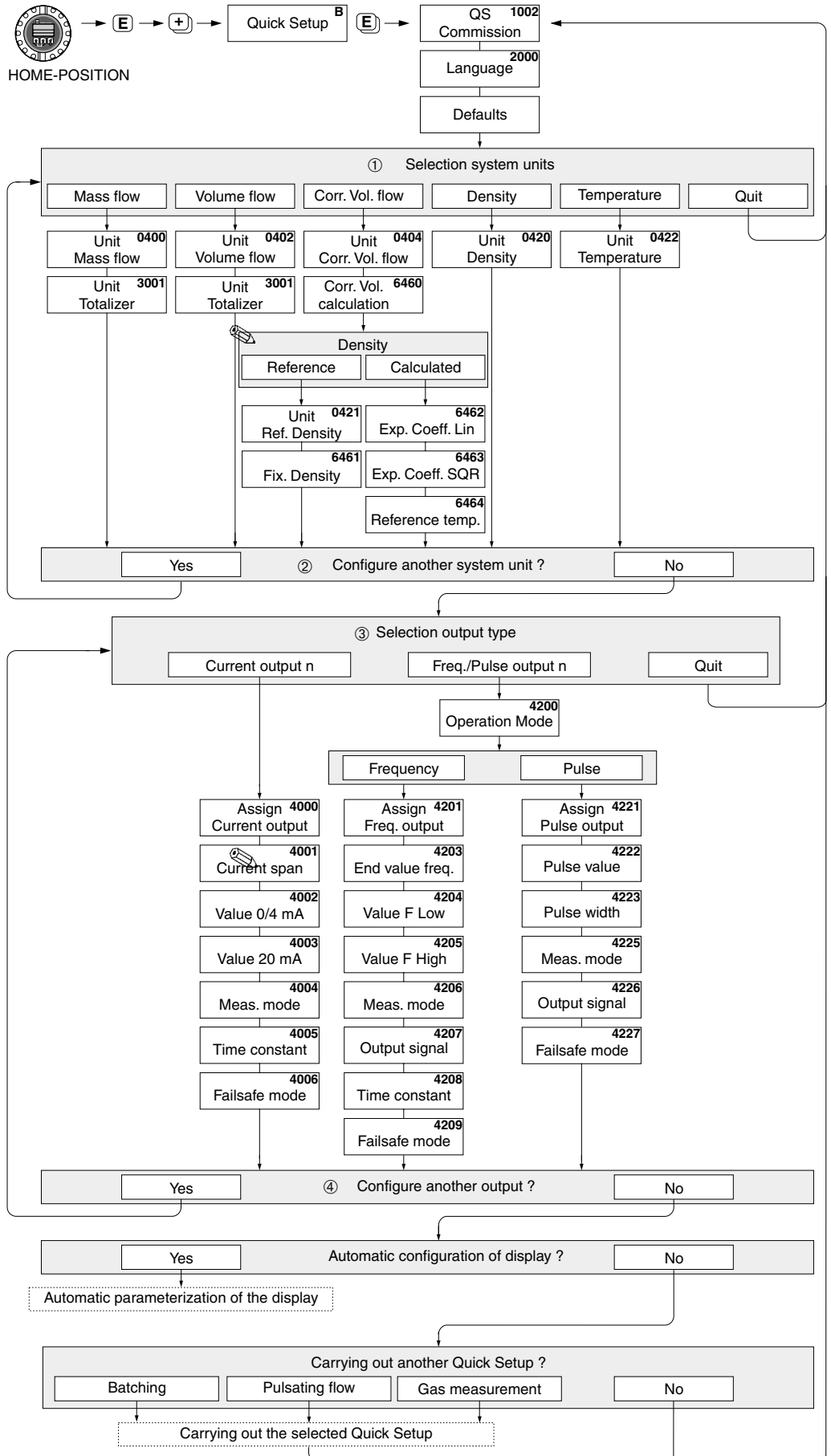
4 Blok QUICK SETUP

Blok	Skupina	Funkční skupina	Funkce										
QUICK SETUP (B)	⇒	⇒	<table border="1"> <tr> <td>QS COMMISSION (1002) p. 25</td> <td>⇒</td> <td>QS PULS. FLOW (1003) p. 25</td> <td>QS GAS MEASUREMENT (1004) p. 25</td> <td>QS BATCHING (1005) p. 26</td> </tr> <tr> <td colspan="5">T-DAT SAVE/LOAD (1009) p. 26</td> </tr> </table>	QS COMMISSION (1002) p. 25	⇒	QS PULS. FLOW (1003) p. 25	QS GAS MEASUREMENT (1004) p. 25	QS BATCHING (1005) p. 26	T-DAT SAVE/LOAD (1009) p. 26				
QS COMMISSION (1002) p. 25	⇒	QS PULS. FLOW (1003) p. 25	QS GAS MEASUREMENT (1004) p. 25	QS BATCHING (1005) p. 26									
T-DAT SAVE/LOAD (1009) p. 26													

Popis funkce QUICK SETUP	
QUICK SETUP COMMISSION (1002) QUICK SETUP UVEDENÍ DO PROVOZU (1002)	<p>V této funkci je možné spustit Setup uvedení do provozu.</p> <p>Výběr: YES - ANO NO - NE</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Graf průběhu Setup COMMISSIONING - UVEDENÍ DO PROVOZU naleznete na straně 30. Další informace k problematice menu Setup naleznete v provozním návodu <i>PROline Promass 83, BA 059D/06</i>.</p>
QUICK SETUP PULSATING FLOW (1003) QUICK SETUP PULZUJÍCÍHO PRŮTOKU (1003)	<p>V této funkci je možné spustit z hlediska aplikace specifický Setup pulzujícího průtoku.</p> <p>Výběr: YES - ANO NO - NE</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Graf průběhu menu Setup PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍHO PRŮTOKU viz strana 32. Více informací o menu Setup naleznete v Provozním návodu pro <i>PROline Promass 83, BA 059D/06/cs/03.03</i>.</p>
QUICK SETUP GAS MEASUREMENT (1004) QUICK SETUP MĚŘENÍ PLYNU (1004)	<p>V této funkci je možné spustit z hlediska aplikace specifický Setup pro měření plynů.</p> <p>Výběr: YES - ANO NO - NE</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Průběh grafu menu Setup pro GAS MEASUREMENT - MĚŘENÍ PLYNU naleznete na straně 34. Více informací získáte v Provozním návodu <i>PROline Promass 83, BA059D/06/cs/03.03</i>.</p>

Popis funkce QUICK SETUP	
QUICK SETUP BATCHING/DOSING (1005) QUICK SETUP PLNĚNÍ / DÁVKOVÁNÍ (1005)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud je instalován volitelný softwarový balíček BATCHING - PLNĚNÍ.</p> <p>V této funkci je možné inicializovat z hlediska aplikace specifický Setup plnění.</p> <p>Výběr: YES - ANO NO - NE</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka!</p> <p>Graf průběhu menu Setup BATCHING/DOSING - PLNĚNÍ / DÁVKOVÁNÍ naleznete na straně 35.</p> <p>Více informací o menu Setup viz Provozní návod <i>PROlin Promass 83, BA059D/06/de/cs/03.03</i>.</p>
T-DAT SAVE/LOAD (1009) ULOŽENÍ / ZAVEDENÍ T-DAT (1009)	<p>Tato funkce umožňuje ukládání parametrizace / nastavení převodníku do paměti DAT převodníku nebo uložení parametrizace z T-DAT do EEPROMu (ruční bezpečnostní funkce).</p> <p>Příklady použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> Po uvedení do provozu je možné aktuální parametry místa měření uložit do T-DAT (Backup). Při výměně převodníku je k dispozici možnost, data z T-DAT uložit do nového převodníku (EEPROM). <p>Výběr: CANCEL - PŘERUŠIT SAVE (from EEPROM to T-DAT) - ULOŽIT (z EEPROMu do T-DAT) LOAD (from the T-DAT into EEPROM) - ZAVÉST (z T-DAT do EEPROMu)</p> <p>Výrobní nastavení: CANCEL - PŘERUŠIT</p> <p> Poznámka!</p> <p>V případě výpadku napětí se stavy sum. čítačů automaticky v EEPROMu ukládají.</p>

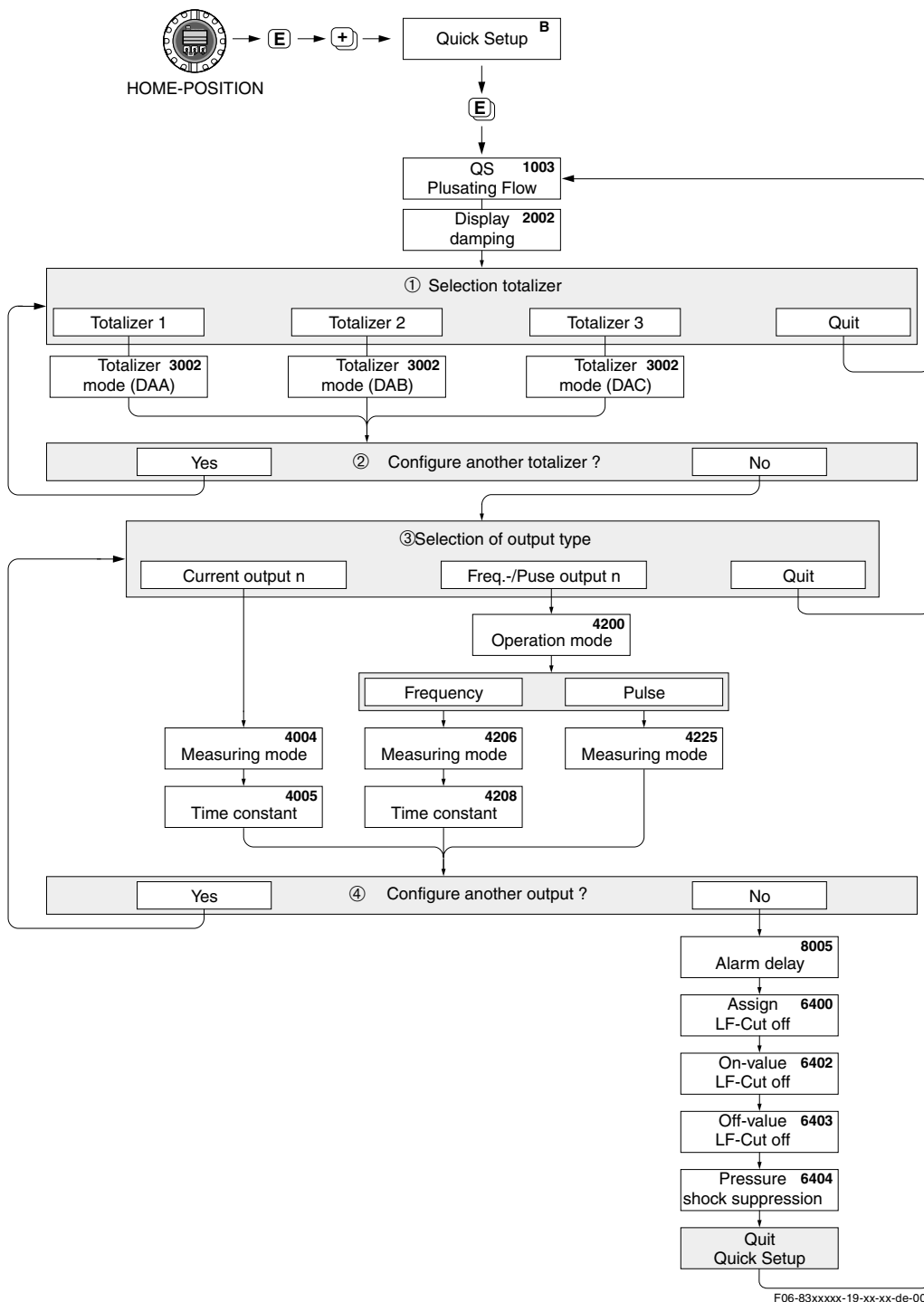
4.0.1 Setup Commissioning



**Poznámka!**

- Displej se vrací na buňku QUICK SETUP COMMISSION (1002) - QUICK SETUP UVEDENÍ DO PROVOZU (1002) při stisknutí kombinace tlačítek ESC během identifikace parametru. Již definovaná konfigurace však zůstává platná.
- ① Při každém oběhu je možné vybrat pouze jednotky, které v probíhajícím Setupu nebyly ještě konfigurovány. Hmotnostní jednotka, jednotka objemu a jednotka běžného objemu se odvozují od příslušné jednotky průtoku.
- ② Volba “YES” - ANO se zobrazuje, dokud nebyla provedena parametrizace všech jednotek. Pokud již není k dispozici jednotka, zobrazí se výběr “NO” - NE.
- ③ U každého oběhu je možné vybrat pouze výstupy, které v probíhajícím Setupu nebyly ještě nastaveny.
- ④ Volba “YES” - ANO se zobrazuje, pokud je k dispozici volný výstup. Pokud tomu tak není, zobrazuje se výběr “NO” - NE.

4.0.2 Menu Setup pulzujícího průtoku



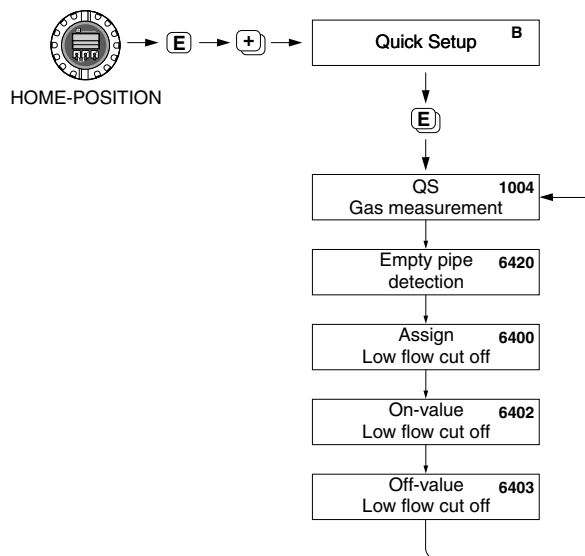
Poznámka!

- Pokud během identifikace parametru dojde ke stisknutí kombinace tlačítek ESC, vrací se displej na buňku QUICK SETUP COMMISSION (1002) - QUICK SETUP UVEDENÍ DO PR. (1002).
- Vyvolání tohoto menu Setup je možné provést přímo při připojení na Setup “COMMISSIONING” - UVEDENÍ DO PROVOZU nebo ručně přes funkci QS PULSATING FLOW (1003) - QS PULZUJÍCÍ PRŮTOK (1003).
- ① U každého cyklu jsou pro výběr k dispozici jen čítače, u kterých ještě neproběhla konfigurace.
- ② Volba “YES” - ANO se zobrazuje, dokud neproběhla parametrizace všech čítačů. Volba “NO” - NE se zobrazuje v případě, že čítače již nejsou k dispozici.

- ③ U každého cyklu je možné vybrat pouze ty výstupy, u kterých v probíhajícím Quick Setupu nebyla ještě provedena konfigurace.
- ④ Volba "YES" - ANO se zobrazuje, pokud ještě nebyla provedena konfigurace všech výstupů.
Volba "NO" - NE se zobrazuje, pokud již výstupy nejsou k dispozici.

Konfigurace pro menu Setup pulzujícího průtoku:			
Kód funkce	Název funkce	Doporučené nastavení	Popis
Aktivace přes funkční matici:			
B	QUICK SETUP	QUICK SETUP PULSATING FLOW	viz strana 28
1003	QS PULSATING FLOW	YES	viz strana 28
Základní konfigurace:			
2002	DISPLAY DAMPING	1 sekunda	viz strana 38
3002	TOTALIZER MODE (DAA)	BALANCE	viz strana 59
3002	TOTALIZER MODE (DAB)	BALANCE	viz strana 59
3002	TOTALIZER MODE (DAC)	BALANCE	viz strana 59
Výběr typu signálu: CURRENT OUTPUT (1...n) - PROUDOVÝ VÝSTUP (1...n)			
4004	MEASURING MODE	PULSATING FLOW	viz strana 68
4005	TIME CONSTANT	1 sekunda	viz strana 70
Výběr typu sig.: FREQ./PULSE OUTPUT (1...2) - FR. /PULZ. VÝSTUP/oper. režim: FREKVENCE			
4206	MEASURING MODE	PULSATING FLOW	viz strana 79
4208	TIME CONSTANT	0 sekund	viz strana 81
Výběr typu signálu: FREQ./PULSE OUTPUT (1...2) / oper. režim: PULSE - IMPULZ			
4225	MEASURING MODE	PULSATING FLOW	viz strana 84
Ostatní nastavení:			
8005	ALARM DELAY	0 sekund	viz strana 160
6400	ASSIGN LF CUT OFF	MASS FLOW	viz strana 112
6402	ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF	Depends on diameter (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 80 = 180 [kg/h] resp. [l/h] – DN 100 = 350 [kg/h] resp. [l/h] *DN 15, 25, 40 "FB" = Promass I s úplným průřezem jmen. světlosti	viz strana 112
6403	OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF	50%	viz strana 112
6404	PRESSURE SHOCK SUP-PRESSION	0 s	viz strana 113

4.0.3 Setup menu měření plynů



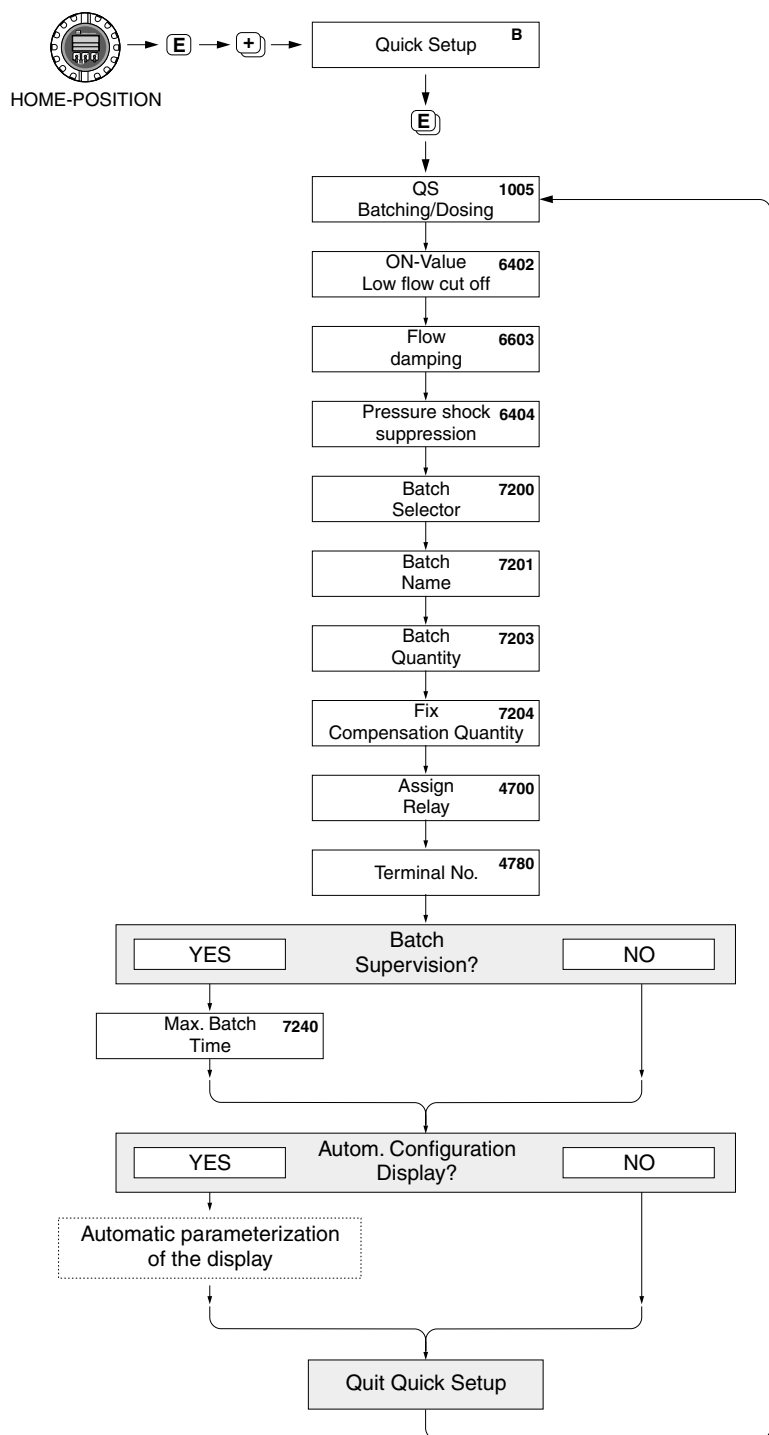
F06-83xxxx-19-xx-xx-de-002

Konfigurace menu Setup pro měření plynů:

Kód funkce	Název funkce	Doporučená nastavení	Popis
Aktivace přes funkční matici:			
B	QUICK SETUP	QS GAS MEASUREMENT	viz strana 28
1004	QS GAS MEASUREMENT	YES	viz strana 28
Základní konfigurace:			
6420	EMPTY PIPE DETECTION	Bez možnosti zadání, výběr se automaticky změní na OFF - VYP.	viz strana 114
6400	ASSIGN LOW FLOW CUT OFF	Při měření plynů se doporučuje vypnout potlačení malého množství. OFF	viz strana 112
6402	ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF	Pokud se neprovede deaktivace potlačení malého množství: 0.0000	viz strana 112
6403	OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF	Pokud se neprovede deaktivace potlačení malého množství: 50%	viz strana 112

4.0.4 Menu Setup Batching - menu Setup plnění

Pomocí tohoto menu Setup je uživatel systematicky prováděn funkcemi přístroje, které jsou vhodné pro plnění v režimu měření a u kterých je nutné provést konfiguraci. Nastavení Setupu poskytují jednoduché jednostupňové plnění. Pomocná nastavení jako např. automatický výpočet dobového množství nebo vícešupňová plnění je nutné provést ručně ve funkční matici.



F06-53xxxx-19-xx-xx-en-002



Poznámka!

- Setup je k dispozici, pokud byl v přístroji instalován softwarový balíček BATCHING - PLNĚNÍ. Softwarový balíček je možné instalovat již při expedici měřicího přístroje z výrobního závodu (možnost objednávky) nebo je možné tento balíček dodatečně objednat u firmy Endress+Hauser a provést jeho instalaci.

- Při stisknutí kombinace tlačítek ESC, následuje krok zpět do funkce QS BATCHING (1005) - QS PLNĚNÍ (1005).
- Ke spuštění Setupu se provádí optimální konfigurace všeobecných parametrů přístroje, které se týkají zpracování měřeného signálu a reakce výstupu.
- Následně se provádí zadání specifických parametrů plnění, počínaje seznamem voleb "Batching 1...6" - "plnění 1...6". Tímto způsobem je možné u častějšího provedení Setupu vytvořit až šest různých vět plnicích parametrů (včetně speciálního označení) a v případě potřeby je přímo vyvolat.
- K úplnému využití funkčnosti, doporučujeme automatické provedení parametrizace displeje. Tak se definují parametry nejnižšího řádku displeje jako menu plnění. Zobrazují se "Softkeys", pomocí kterých se plnění v pozici HOME spouští popř. zastavuje. Tímto způsobem je možné měřicí přístroj v plném rozsahu aplikovat jako regulátor plnění.



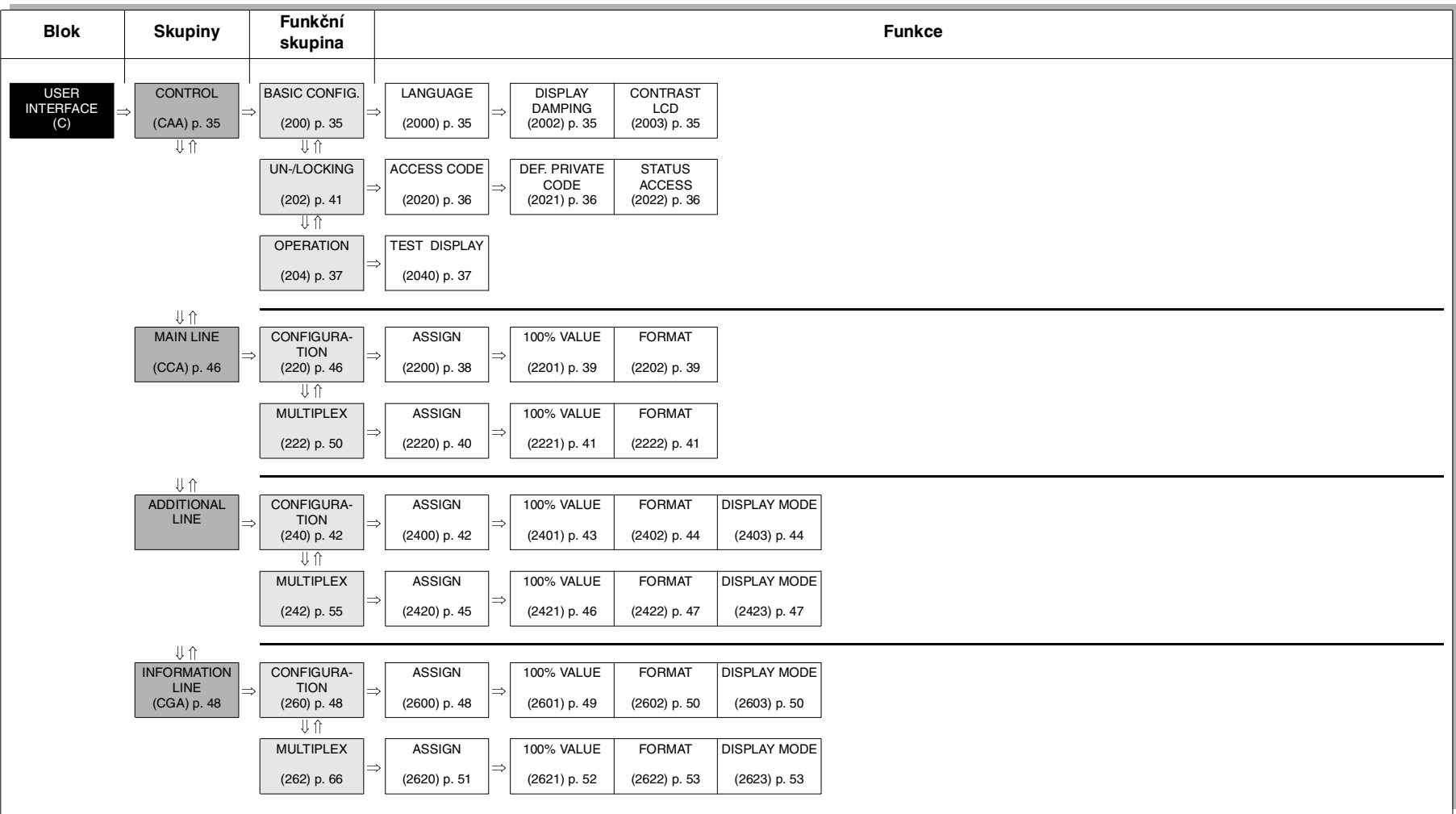
Pozor!

Během realizace Setupu se některé parametry přístroje optimálně nastavují pro nepravidelný režim měření. Pokud se přístroj později opět používá k nepřetržitému měření průtoku, doporučujeme (obnovenou) realizaci Setupu "COMMISSIONING" - UVEDENÍ DO PROVOZU nebo Setup "PULSATING FLOW" - PULZUJÍCÍ PRŮTOK.

Nastavení pro Setup plnění:

Kód funkce	Název funkce	Doporučená nastavení	Popis
Vyvolání přes funkční matici:			
B	QUICK SETUP	QUICK SETUP BATCHING	viz strana 28
1005	QUICK SETUP BATCHING	YES	viz strana 29
Nastavení (funkce s šedým pozadím se nastavují automaticky):			
6400	ASSIGN LOW FLOW CUT OFF	MASS	viz strana 112
6402	ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF	Tabulková hodnota (viz strana 166)	viz strana 112
6403	OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF	50%	viz strana 112
6603	FLOW DAMPING	0 sekund	viz strana 121
6404	PRESSURE SHOCK SUPPRESSION	0 sekund	viz strana 113
7200	BATCH SELECTOR	BATCH #1	viz strana 132
7202	BATCH NAME	BATCH #1	viz strana 132
7201	ASSIGN BATCH VARIABLE	MASS	viz strana 133
7203	BATCH QUANTITY	0	viz strana 139
7204	FIX COMPENSATION QUANTITY	0	viz strana 134
7205	COMPENSATION MODE	OFF	viz strana 134
7208	BATCH STAGES	1	viz strana 137
7209	INPUT FORMAT	Zadání hodnoty	viz strana 137
4700	ASSIGN RELAY	BATCHING VALVE 1	viz strana 95
4780	TERMINAL NUMBER	Výstup (pouze displej)	viz strana 101
7220	OPEN VALVE 1	0% nebo 0 [jednotka]	viz strana 138
7240	MAXIMUM BATCHING TIME	0 sekund (vyp)	viz strana 143
7241	MINIMUM BATCHING QUANTITY	0% nebo 0 [jednotka]	viz strana 144
7242	MAXIMUM BATCHING QUANTITY	0% nebo 0 [jednotka]	viz strana 145
2200	ASSIGN (hlavní řádek)	BATCH NAME	viz strana 41
2220	ASSIGN (multiplexní hlavní řádek)	Vyp.	viz strana 43
2400	ASSIGN (pomocný řádek)	BATCH DOWNWARDS	viz strana 45
2420	ASSIGN (multiplexní pomocný řádek)	Vyp.	viz strana 48
2600	ASSIGN (info řádek)	BATCHING KEYS	viz strana 51
2620	ASSIGN (multiplex. info řádek)	Vyp.	viz strana 54



5 BLOK USER INTERFACE



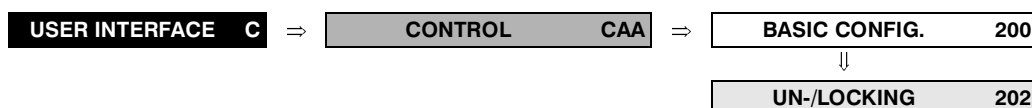
5.1 Skupina CONTROL



5.1.1 Funkční skupina BASIC CONFIGURATION

USER INTERFACE C ⇒ CONTROL CAA ⇒ BASIC CONFIGURATION 200

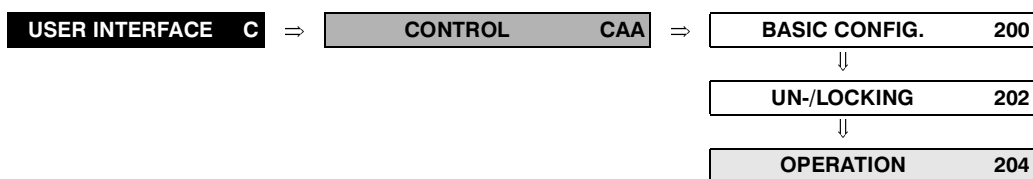
Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → ŘÍZENÍ → ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	
LANGUAGE (2000) JAZYK (2000)	<p>V této funkci se volí požadovaný jazyk, ve kterém se na místním displeji zobrazují všechny texty, parametry a zprávy.</p> <p>Výběr: ENGLISH - angličtina DEUTSCH - němčina FRANCAIS - francouzština ESPANOL - španělština ITALIANO - italština NEDERLANDS - holandština DANSK - dánština NORSK - norština SVENSKA - švédština SUOMI - finština BAHASA INDONESIA - indonéština JAPANESE (znakové písmo) - japonština</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na zemi použití</p> <p> Poznámka! Současným stisknutím tlačítka 6 při spuštění, se nastavuje ENGLISH[®] - angličtina.</p>
DISPLAY DAMPING (2002) POTLAČENÍ DISPLEJE (2002)	<p>V této funkci je možné definovat zadáním časové konstanty reakci displeje na silně kolísající veličinu průtoku - výjimečně rychlá reakce (malá časová konstanta) nebo reakce potlačená (velká časová konstanta).</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...100 sekund</p> <p>Výrobní nastavení: 1 s</p> <p> Poznámka! Při nastavení časové konstanty na hodnotu 0 sekund je potlačení vypnuté.</p>
CONTRAST LCD (2003) KONTRAST DISPLEJE (2003)	<p>V této funkci je možné optimálním způsobem nastavit kontrast displeje podle stávajících místních provozních podmínek.</p> <p>Uživatelské nastavení: 10...100%</p> <p>Výrobní nastavení: 50%</p>

5.1.2 Funkční skupina UN-/LOCKING



Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → OVLÁDÁNÍ → ODBLOKOVÁNÍ/ZABLOKOVÁNÍ	
ACCESS CODE (2020) PŘÍSTUPOVÝ KÓD (2020)	<p>Všechna data měřicího systému jsou chráněna proti neúmyslným změnám. Teprve po zadání čísla kódu v této funkci se odblokuje programování a nastavení přístroje je možné měnit. Pokud v jakékoli funkci potvrdíte prvky ovládání 6, měřicí systém automaticky aktivuje tuto funkci a na displeji se zobrazí požadavek zadání kódu (u zablokovaného programování).</p> <p>Programování je možné odblokovat zadáním čísla vlastního kódu (výrobní nastavení = 83, viz funkci DEFINE PRIVATE CODE (2021) - DEFINICE ZÁKAZNICKÉHO KÓDU (2021)).</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 4-místné číslo: 0 ...9999</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po skoku zpět na výchozí pozici HOME se po 60 s opět zablokují programovací úrovně, pokud nedošlo s použitím ovládacích prvků. • Programování je možné také zablokovat zadáním libovolného čísla v této funkci (jiného než je definovaný osobní kód). • Pokud již nemáte k dispozici osobní kód, kontaktujte Endress+Hauser.
DEFINE PRIVATE CODE (2021) DEFINICE OSOBNÍHO KÓDU (2021)	<p>V této funkci je možné specifikovat číslo osobního kódu, kterým se uvolňuje blokování ve funkci ACCESS CODE - PŘÍSTUPOVÝ KÓD.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...9999 (max. 4-místné číslo)</p> <p>Výrobní nastavení: 83</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Číslem kódu "0" je vždy možné uvolnit programování. • Změna tohoto čísla kódu je možná pouze po uvolnění programování. U zablokovaného programování není tato funkce k dispozici a tím je vyloučen přístup k číslu osobního kódu.
STATUS ACCESS (2022) STATUS PŘÍSTUP (2022)	<p>V této funkci se zobrazuje status přístup k funkční matici.</p> <p>Uživatelské nastavení: ACCESS CUSTOMER (parametrizace je možná) - PŘÍSTUP ZÁKAZNÍK LOCKED (parametrizace není možná) - BLOKOVÁNO</p>

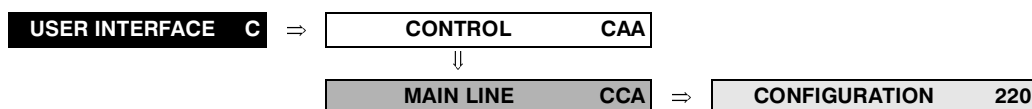
5.1.3 Funkční skupina OPERATION

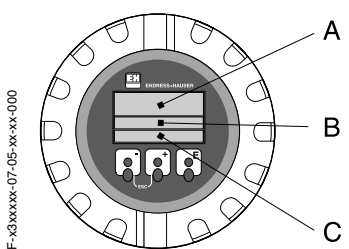




Function description	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → OVLÁDÁNÍ → PROVOZ	
<p>TEST DISPLAY (2040) TEST DISPLEJE (2040)</p>	<p>V této funkci je možné testovat hodnotu funkce místního displeje popř. jeho rozlišení v pixelech.</p> <p>Výběr: OFF - VYP ON - ZAP</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP</p> <p>Sekvence textu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výběrem ON - ZAP. spuštění testu. 2. Všechny pixely hlavního, pomocného a info řádku na min. 0,75 sekund ztmavnou. 3. Hlavní, pomocný a info řádek zobrazují min. 0.75 sekundy v každém poli zobrazení hodnotu 8. 4. Hlavní, pomocný a info řádek zobrazují min. 0.75 sekundy v každém poli hodnotu 0. 5. Hlavní, pomocný a info řádek min. 0.75 sekundy bez zobrazení (prázdný displej). <p>Po ukončení testu se displej vrací do výchozí polohy a zobrazuje volbu OFF - VYP.</p>

5.2 Skupina MAIN LINE

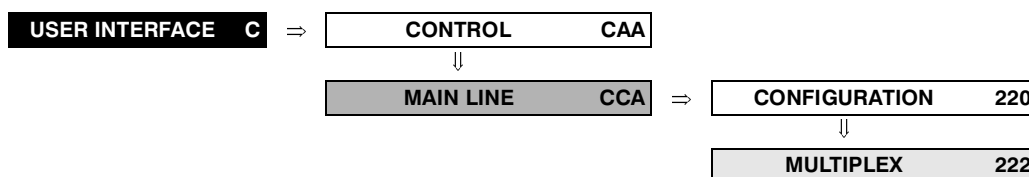
5.2.1 Funkční skupina CONFIGURATION






Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → HLAVNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
 <p>F-X3.XX.XX-07-05-XX-XX-000</p>	
A = hlavní řádek , B = pomocný řádek , C = informační řádek	
ASSIGN (2200) PŘÍŘAZENÍ (2200)	<p>V této funkci se hlavnímu řádku (nejvyšší řádek místního displeje) přiřazuje hodnota displeje. Tato hodnota se zobrazuje během běžného režimu měření.</p> <p>Volby (standard): OFF - VYP MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PPRŮTOK v % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PPRŮTOK v % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK v % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUM. ČÍTAČ (1...3)</p> <p>Výrobní nastavení: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ: BATCH NAME (BATCH # 1“ nebo “BEER 330”, atd.) - NÁZEV DÁVKY BATCH QUANTITY (celkové množst. k plnění) - MNOŽSTVÍ DÁVKY BATCH COUNTER (provedené dávkování) - ČÍTAČ DÁVEK BATCH SUM (efektivní celkové množství dávek) - SOUČET DÁVEK</p> <p> Poznámka! Možnosti výběru softwarového balíčku BATCHING -PLNĚNÍ se vztahují vždy na dávkování (“BATCH # 1” - DÁVKA 1, “BATCH # 2” - DÁVKA 2, atd.) vybrané ve funkci BATCH SELECTOR - VÝBĚR DÁVKOVÁNÍ (strana 137). Příklad: Pokud byla ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR DÁVKOVÁNÍ (7200) vybrána volba BATCH # 1 - DÁVKA 1, tak se zobrazují pouze hodnoty BATCH # 1 - DÁVKA 1 (název dávky, plnicí množství atd.).</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>

Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → HLAVNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
ASSIGN PŘÍRAZENÍ (pokračování)	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOT. PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOT. PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEM PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPR. NOSNÝ OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX ---- (flexibilní koncentrace)</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNOSTIKY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - ODCHYLKA TEPLOTY TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCHYLKA ELEKTRODYN. SNÍMAČE</p>
100% VALUE (2201) 100% HODNOTA (2201)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2200) - PŘÍRAZENÍ (2200) vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK v % • VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK v % • CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK v % <p>V této funkci se definuje hodnota průtoku, která se má na displeji zobrazit jako 100% hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s</p>
FORMAT (2202) FORMÁT (2202)	<p>V této funkci se definuje maximální počet míst za desetinnou čárkou hodnoty displeje hlavního řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde provedené nastavení ovlivňuje pouze zobrazení na displeji, v žádném případě ale neovlivňuje interní přesnost výpočtu systému! • Vypočítaná místa za desetinnou čárkou měřicího přístroje se nemusí vždy zobrazit v závislosti na zde vybraném nastavení a měřicí jednotce. V takových případech se zobrazí na displeji symbol šipky mezi měřenou hodnotou a měřicí jednotkou (např. 1.2 → kg / hod.), tj. měřicí systém počítá s více místy než kolik je možné zobrazit.

5.2.2 Funkční skupina MULTIPLEX

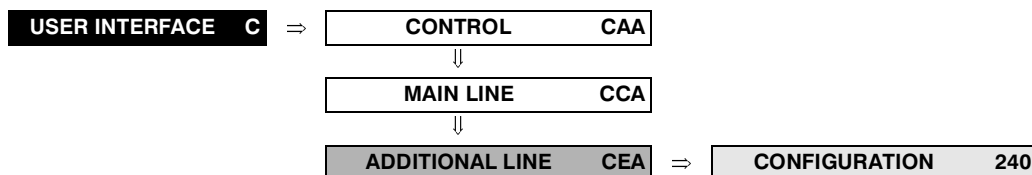


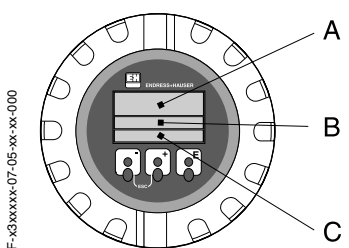
Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → HLAVNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
ASSIGN (2220) PŘÍŘAZENÍ (2220)	<p>V této funkci se definuje druhá hodnota zobrazení, která se zobrazuje v hlavním řádku alternativně (každých 10 sekund) s hodnotou zobrazení z funkce ASSIGN (2200) - PŘÍŘAZENÍ (2220).</p> <p>Výběr (standard): OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK v % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK v % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK v % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3)</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ: BATCH NAME - NÁZEV DÁVKY (BATCH # 1" - DÁVKA 1 nebo "BEER 330" - PIVO 330, atd.) BATCH QUANTITY (celkové množství plnění) - MNOŽSTVÍ DÁVEK BATCH COUNTER (provedená plnění) - ČÍTAČ DÁVEK BATCH SUM (efektivní celkové množství dávek) - SOUČET DÁVEK</p> <p> Poznámka! Možnosti výběru softwarového balíčku BATCHING - PLNĚNÍ se vztahují na dávku ("BATCH # 1" - DÁVKA 1, "BATCH # 2" - DÁVKA 2 atd.) vybranou ve funkci BATCH SELECTOR - VÝBĚR DÁVKY (strana 139). Příklad: Pokud byla ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR DÁVKY (2000) vybrána BATCH # 1 - DÁVKA 1, pak se zobrazují pouze hodnoty této dávky (název dávky, množství dávky atd.)</p> <p>Rozšířený výběr volitelného softwarového balíčku KONCENTRACE - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉ PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX _ _ _ _ (flexibilní koncentrace) (pokračování na následující stránce)</p>



Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → HLAVNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
ASSIGN (pokračování) PŘÍŘAZENÍ	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČE</p>
100% VALUE (2221) 100% HODNOTY (2221)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2220) - PŘÍŘAZENÍ (2220) vybrána jedna z následujících voleb: • MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % • VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % • CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V %</p> <p>V této funkci se definuje hodnota průtoku, která by se měla zobrazit na displeji jako 100% hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou řádovou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s or 10 NI/s</p>
FORMAT (2222) FORMÁT (2222)	<p>V této funkci se definuje maximální počet míst za desetinnou čárkou druhé hodnoty zobrazení hlavního řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde definované nastavení ovlivňuje jen zobrazení, v žádném případě ale neovlivňuje interní početní přesnost systému! • Místa za desetinnou čárkou, která byla vypočtena měřicím přístrojem, v závislosti na zde definovaném nastavení a hmotnostní jednotce, se vždy nezobrazují. V takovýchto případech se na displeji zobrazí symbol šipky mezi měřenou hodnotou a hmotnostní jednotkou (např. 1.2 → kg/hod), který indikuje skutečnost, že měřicí systém počítá s více místy, než kolik se jich může zobrazit na displeji.






5.3 Skupina ADDITIONAL LINE

5.3.1 Funkční skupina CONFIGURATION

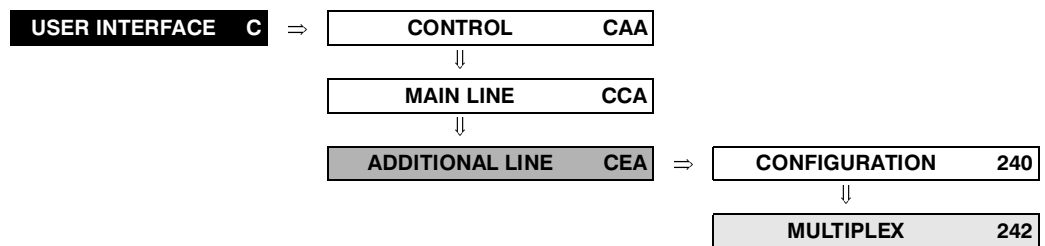



Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOCNÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
	
A = hlavní řádek, B = pomocný řádek, C = informační řádek	
ASSIGN (2400) PŘÍŘAZENÍ (2400)	<p>V této funkci se pomocnému řádku (střední řádek místního displeje) přiřazuje hodnota zobrazení. Tato hodnota se zobrazuje během standardního režimu měření.</p> <p>Výběr (standard): OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK v % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK v % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK v % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) TAG NAME - NÁZEV TAGU (místa měření) BLANK LINE - PRÁZDNÝ ŘÁDEK</p> <p>Výrobní nastavení: TOTALIZER 1 - SUMÁRNÍ ČÍTAČ 1</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - DÁVKOVÁNÍ: BATCH NAME (BATCH # 1"- DÁVKA 1nebo "BEER 330" - PIVO 330, atd.) - NÁZEV DÁVKY BATCH QUANTITY (celkové množství plnění) - MNOŽSTVÍ DÁVEK BATCH COUNTER (provedené procesy dávkování) - ČÍTAČ DÁVEK BATCH SUM (efektivní celkové množství dávek) - SOUČET DÁVEK BATCH UPWARDS (růst dávkování) - RŮST DÁVEK BATCH DOWNWARDS (pokles dávkování) - POKLES DÁVEK</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>



Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOCNÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
ASSIGN PŘÍŘAZENÍ (pokračování)	<p> Poznámka!</p> <p>Možnosti výběru softwarového balíčku BATCHING - DÁVKOVÁNÍ se vztahují vždy na výběr dávkování ("BATCH # 1" - DÁVKA 1, "BATCH # 2" - DÁVKA 2, atd.) ve funkci BATCH SELECTOR - VÝBĚR DÁVKY (strana 139). Příklad: Pokud byla ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR DÁVKY vybrána volba BATCH # 1- DÁVKA , potom se zobrazují pouze hodnoty z BATCH # 1- DÁVKA 1 (název dávky, množství dávky, atd.).</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX _ _ _ _ (flexibilní koncentrace)</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLOTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČE</p>
100% VALUE (2401) 100% HODNOTA (2401)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2400) - PŘÍŘAZENÍ (2400) vybrána jedna z následujících voleb: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPR. OBJ. PRŮTOKU v % V této funkci se definuje hodnota průtoku, která se má zobrazit na displeji jako 100% hodnota.</p> <p>Uživatelské zadání: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s</p>






Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOCNÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
FORMAT (2402) FORMÁT (2402)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pouze, pokud byla ve funkci ASSIGN (2400) - PŘÍŘAZENÍ (2400) vybrána číselná volba.</p> <p>V této funkci se definuje maximální počet míst za desetinnou čárkou zobrazené hodnoty pomocného řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde definované nastavení ovlivňuje jen zobrazení, v žádném případě ale neovlivňuje interní výpočetní přesnost systému! • Měřicím přístrojem vypočítaná místa za desetinnou čárkou se nemusí v závislosti na zde vybraném nastavení a hmotnostní jednotce, vždy zobrazovat. V takovýchto případech se na displeji zobrazuje symbol šipky mezi měřenou hodnotou a hmotnostní jednotkou (např. 1.2 → kg/hod), která indikuje skutečnost, že měřicí systém počítá s více místy, než kolik se jich může zobrazit.
DISPLAY MODE (2403) REŽIM DISPLEJE (2403)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když ve funkci ASSIGN (2400) - PŘÍŘAZENÍ (2400) byla vybrána jedna z následujících voleb: MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPR. OBJ. PRŮTOKU v %</p> <p>V této funkci je možné definovat formát sloupcového grafu.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p><small>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-000</small></p> </div> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Symetrický sloupcový graf pro kladný a záporný směr průtoku se zobrazením -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p><small>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-001</small></p> </div> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p>

5.3.2 Funkční skupina MULTIPLEX



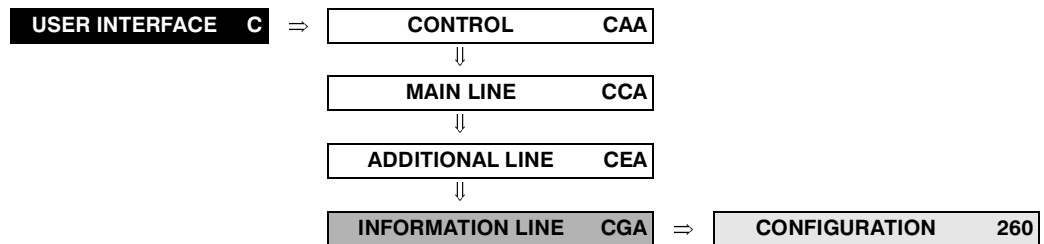
Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOCNÝ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
<p>ASSIGN (2420) PŘIŘAZENÍ (2420)</p>	<p>V této funkci se definuje druhá hodnota zobrazení, která se zobrazuje na pomocném řádku alternativně (každých 10 sekund) s hodnotou zobrazení z funkce ASSIGN (2400) - PŘIŘAZENÍ (2400).</p> <p>Výběr (standard): OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA PROUDU (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ HODNOTA FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) TAG NAME - NÁZEV TAGU (místa měření) BLANK LINE - PRÁZDNÝ ŘÁDEK</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - DÁVKOVÁNÍ: BATCH NAME (BATCH # 1" - DÁVKA 1 nebo "BEER 330" - PIVO 330, atd.) - NÁZEV DÁVKY BATCH QUANTITY (celkové množství plnění) - MNOŽSTVÍ DÁVEK BATCH COUNTER (provedené procesy dávkování) - ČÍTAČ DÁVEK BATCH SUM (efektivní celkové množství dávek) - SOUČET DÁVEK BATCH UPWARDS (růst dávkování) - RŮST DÁVEK BATCH DOWNWARDS (pokles dávkování) - POKLES DÁVEK</p> <p> Poznámka! Možnosti výběru softwarového balíčku BATCHING - DÁVKOVÁNÍ se vztahují vždy na plnění ("BATCH # 1" - DÁVKOVÁNÍ 1, "BATCH # 2" - DÁVKOVÁNÍ 2, atd.) vybrané ve funkci BATCH SELECTOR - VÝBĚR DÁVKOVÁNÍ (strana 139). Příklad: Pokud byla ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR DÁVKOVÁNÍ (7200) vybrána volba BATCH # 1, pak se zobrazují pouze hodnoty BATCH # 1 - DÁVKA 1 (název dávky, množství dávky atd.).</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>

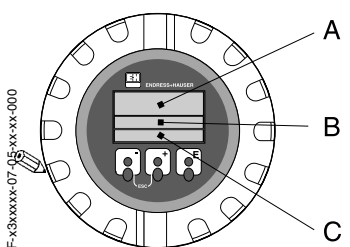
Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOČNÝ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
ASSIGN PŘÍRAZENÍ (pokračování)	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION-KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉ PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PPRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PPRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX - - - - (flexibilní koncentrace)</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLOTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČU</p> <p> Poznámka! Multiplexní režim se aplikuje jakmile je k dispozici chybové / pokynové hlášení. Na displeji se zobrazí odpovídající chybové hlášení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chybové hlášení (označený symbolem blesku): <ul style="list-style-type: none"> - Pokud byla ve funkci ACKNOWLEDGE FAULTS (8004) - POTVRZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ (8004) vybrána volba ON - ZAP., pokračuje multiplexní režim, jakmile byla potvrzena závada a není už aktivní. - Pokud byla ve funkci ACKNOWLEDGE FAULTS (8004) - POTVRZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ (8004) vybráno OFF - VYP., pokračuje multiplexní režim, pokud už závada není aktivní. • Pokynové hlášení (označeno vykřičníkem): <ul style="list-style-type: none"> - Multiplexní režim pokračuje, pokud již není pokynové hlášení aktivní.
100% VALUE (2421) 100% HODNOTA (2421)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2420) - PŘÍRAZENÍ (2420) vybrána jedna z následujících voleb: MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU v %</p> <p>V této funkci se definuje hodnota průtoku, která by se měla na displeji zobrazovat jako 100% hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s</p>



Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → POMOCNÝ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
FORMAT (2422) FORMÁT (2422)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ASSIGN (2420) - PŘÍŘAZENÍ (2420) vybrána číselná volba.</p> <p>V této funkci se definuje maximální počet míst za desetinnou čárkou druhé zobrazené hodnoty pomocného řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde definované nastavení ovlivňuje pouze zobrazení, ale v žádném případě neovlivňuje interní výpočetní přesnost systému! • Místa za desetinnou čárkou, vypočítaná měřicím přístrojem a závislá na zde vybraném nastavení a hmotnostní jednotce, se nemusí vždy zobrazovat. V takovýchto případech se na displeji zobrazí symbol šipky mezi měřenou hodnotou a hmotnostní jednotkou (např. 1.2 → kg/hod), který indikuje skutečnost, že měřicí systém počítá s více místy než kolik se jich zobrazuje.
DISPLAY MODE (2423) REŽIM DISPLEJE (2423)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2420) - PŘÍŘAZENÍ (2420) vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % • VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % • CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - OPRAVENÝ GRAF OBJEM . PRŮTOKU V % <p>Použijte tuto funkci k definice formátu sloupcového grafu.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Jednoduchý sloupcový graf se zobrazení 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-000</p> </div> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Symetrický sloupcový graf pro kladné a záporné směry průtoku se zobrazením -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-001</p> </div> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p>






5.4 Skupina INFORMATION LINE

5.4.1 Funkční skupina CONFIGURATION

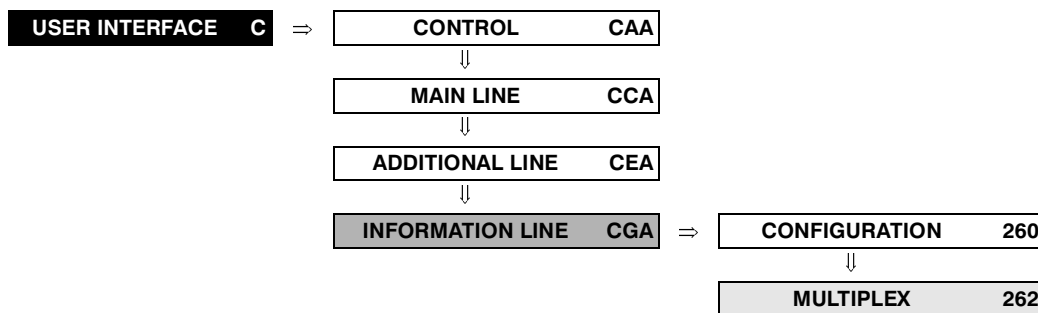


Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
 <p>A = hlavní řádek , B = pomocný řádek , C = informační řádek</p>	
ASSIGN (2600) PŘÍRAZENÍ (2600)	<p>V této funkci se přiřazuje informačnímu řádku (spodní řádek místního displeje) hodnota zobrazení. Tato hodnota se zobrazuje během běžného režimu měření.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA PROUDU (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ HODNOTA FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) TAG NAME - NÁZEV TAGU (místa měření) BLANK LINE - PRAZDNÝ ŘÁDEK</p> <p>Výrobní nastavení: OPERATING/SYSTEM CONDITIONS - PROVOZNÍ / SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>



Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
ASSIGN PŘÍRAZENÍ (pokračování)	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - DÁVKOVÁNÍ: BATCHING KEYS (sofkeys na místním displeji) - TLAČÍTKA DÁVKOVÁNÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud vyberete BATCHING OPERATING KEYS - OVLÁDACÍ TLAČÍTKA DÁVKOVÁNÍ, odpadá funkčnost multiplexního displeje (funkce ASSIGN (2620) - PŘÍRAZENÍ (2620), atd.) na informačním řádku. • Informaci o konceptu funkcí a příklad zobrazení menu dávkování viz Provozní návod BA D/06/de/cs/03.03 pro <i>PROline Promass 83</i>, kapitola Obsluha. <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČU</p>
100% VALUE (2601) 100% HODNOTA (2601)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2660) - PŘÍRAZENÍ (2660) vybrána jedna z následujících voleb.</p> <p> MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRÁVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRÁVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % </p> <p>Použijte tuto funkci pro definování hodnoty průtoku , která se zobrazuje na displeji jako 100 % hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s</p>






Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
FORMAT (2602) FORMÁT (2602)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2600) - PŘÍŘAZENÍ (2600) vybrána číselná volba.</p> <p>Tuto funkci využijte k definování maximálního počtu míst za desetinnou čárkou zobrazované hodnoty informačního řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde definované nastavení ovlivňuje pouze zobrazení, v žádném případě ale neovlivňuje interní početní přesnost systému! • Místa za desetinnou čárkou vypočítaná měřicím přístrojem v závislosti na zde vybraném nastavení a hmot. jednotce, se nemusí vždy zobrazovat. V takovýchto případech se na displeji zobrazí symbol šipky mezi měřenou hodnotou a jednotkou hmotnosti (např. 1.2 → kg / hod.), tj. měřicí systém počítá s více místy, než kolik se jich může zobrazit na displeji.
DISPLAY MODE (2603) REŽIM DISPLEJE (2603)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ASSIGN (2600) - PŘÍŘAZENÍ (2600) vybrána některá z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % • VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % • CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - OPRAVENÝ GRAF OBJEM . PRŮTOKU V % <p>Tuto funkci použijte k definici formátu sloupcového grafu.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Jednoduchý sloupcový graf se zobrazení 25 / 50 / 75% a integr. znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-000</p> </div> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Symetrický sloupcový graf pro kladné a záporné směry průtoku se zobrazením -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-001</p> </div> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p>

5.4.2 Funkční skupina MULTIPLEX



Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
<p> Poznámka!</p> <p>Pokud ve funkci ASSIGN (2600) - PŘÍŘAZENÍ vyberete volbu BATCHING OPERATING KEYS - OVLÁDACÍ TLAČÍTKA DÁVKOVÁNÍ, odpadá funkčnost multiplexního displeje na informačním řádku.</p>	
<p>ASSIGN (2620) PŘÍŘAZENÍ (2620)</p>	<p>V této funkci definujete druhou hodnotu zobrazení, která se zobrazuje alternativně (každých 10 sekund) se zobrazenou hodnotou funkce ASSIGN (2600) - PŘÍŘAZENÍ (2600).</p> <p>Výběr: OFF - VYP MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK v % VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK v % CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK v % DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU v % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. v % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU ACTUAL CURRENT (1...3) - AKTUÁLNÍ HODNOTA PROUDU (1...3) ACTUAL FREQUENCY (1...2) - AKTUÁLNÍ HODNOTA FREKVENCE (1...2) TOTALIZER (1...3) - SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) TAG NAME - NÁZEV TAGU (místa měření) BLANK LINE - PRÁZDNÝ ŘÁDEK</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP</p>
<p>(pokračování na následující straně)</p>	

Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
ASSIGN PŘÍRAZENÍ (pokračování)	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉ PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX - - - - (flexibilní koncentrace)</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLOTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČE</p> <p> Poznámka! Multiplexní režim se pozastaví, jakmile se vytvoří chybové / pokynové hlášení. Na displeji se zobrazí odpovídající chybové hlášení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chybové hlášení (identifikace zobrazením symbolu blesku): <ul style="list-style-type: none"> - Pokud byla ve funkci ACKNOWLEDGE FAULTS (8004) - POTVRZENÍ ZÁVAD (8404) vybrána volba "ON" - ZAP., pokračuje multiplexní režim i nadále, pokud byla potvrzena závada a už není aktivní. - Pokud byla ve funkci ACKNOWLEDGE FAULTS (8004) - POTVRZENÍ ZÁVAD (8404) vybrána volba "OFF"- VYP., multiplexní režim pokračuje, pokud závada není již aktivní. • Pokynové hlášení (identifikováno symbolem vykřičníku): <ul style="list-style-type: none"> - Multiplexní režim pokračuje, pokud pokynové hlášení není již aktivní.
100% VALUE (2621) 100% HODNOTA (2621)	<p> Poznámka! Tato funkce není k dispozici, pokud ve funkci ASSIGN (2620) - PŘÍRAZENÍ (2620) nebyla vybrána jedna z následujících voleb: MASS FLOW IN % - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % VOLUME FLOW IN % - OBJEMOVÝ PRŮTOK V % CORRECTED VOLUME FLOW IN % - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V %</p> <p>Tuto funkci použijte k definici hodnoty průtoku, která se zobrazuje na displeji jako 100% hodnota.</p> <p>Uživatelské nastvení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s</p>

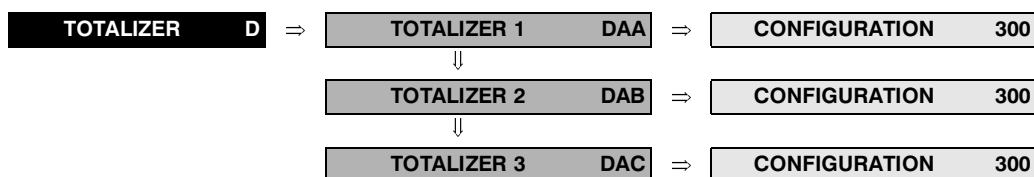
Popis funkce UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEX	
FORMAT (2622) FORMÁT (2622)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud ve funkci ASSIGN (2620) - PŘIŘAZENÍ (2520) nebyla vybrána číselná volba.</p> <p>Využijte tuto funkci k definici maximálního počtu míst za desetinnou čárkou pro druhou hodnotu zobrazení informačního řádku.</p> <p>Výběr: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Výrobní nastavení: X.XXXX</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zde vybrané nastavení ovlivňuje jen zobrazení, v žádném případě však neovlivňuje interní početní přesnost systému! • Místa za desetinnou čárkou, vypočítaná měřicím přístrojem, závislá na zde vybraném nastavení a hmotnostní jednotce, se vždy nezobrazují. V takovýchto případech se na displeji zobrazí symbol šipky mezi měřenou hodnotou a hmotnostní jednotkou (např. . 1.2 → kg/hod), který indikuje skutečnost, že měřicí systém počítá s více místy než kolik se jich může zobrazit na displeji.
DISPLAY MODE (2623) REŽIM ZOBRAZENÍ (2623)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud nebyla ve funkci ASSIGN (2620) - PŘIŘAZENÍ (2620) vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MASS FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF HMOT. PRŮTOKU V % • VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OBJEM. PRŮT. V % • CORRECTED VOLUME FLOW BARGRAPH IN % - SLOUPCOVÝ GRAF OPRAVENÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % <p>Použijte tuto funkci k definici formátu sloupcového grafu.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-000</p> </div> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Symetrický sloupcový graf pro kladné a záporné směry průtoku se zobrazením -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</p> <div style="text-align: center;">  <p>F06-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-001</p> </div> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p>

6 BLOK TOTALIZER


Blok	Skupiny	Funkční skupina	Funkce			
TOTALIZER (D)	TOTALIZER 1 (DAA) p. 70 ↓↑	CONFIGURATION (300) p. 70 ⇒	ASSIGN (3000) p. 55	UNIT TOTALIZER (3001) p. 56	TOTALIZER MODE (3002) p. 56	RESET TOTALIZER (3003) p. 56
		⇕				
		OPERATION (304) p. 73 ⇒	SUM (3040) p. 57	OVERFLOW (3041) p. 57		
	↓↑	<hr/>				
	TOTALIZER 2 (DAB) p. 70 ↓↑	CONFIGURATION (300) p. 70 ⇒	ASSIGN (3000) p. 55	UNIT TOTALIZER (3001) p. 56	TOTALIZER MODE (3002) p. 56	RESET TOTALIZER (3003) p. 56
		⇕				
		OPERATION (304) p. 73 ⇒	SUM (3040) p. 57	OVERFLOW (3041) p. 57		
	↓↑	<hr/>				
	TOTALIZER 3 (DAC) p. 70 ↓↑	CONFIGURATION (300) p. 70 ⇒	ASSIGN (3000) p. 55	UNIT TOTALIZER (3001) p. 56	TOTALIZER MODE (3002) p. 56	RESET TOTALIZER (3003) p. 56
		⇕				
		OPERATION (304) p. 73 ⇒	SUM (3040) p. 57	OVERFLOW (3041) p. 57		
	↓↑	<hr/>				
	HANDLING TOTALIZER (DJA) p. 58	⇒	⇒	⇒	RESET ALL TOTALIZERS (3800) p. 58	FAILSAFE ALL TOTALIZERS (3801) p. 58

6.1 Skupina TOTALIZERS (1...3)

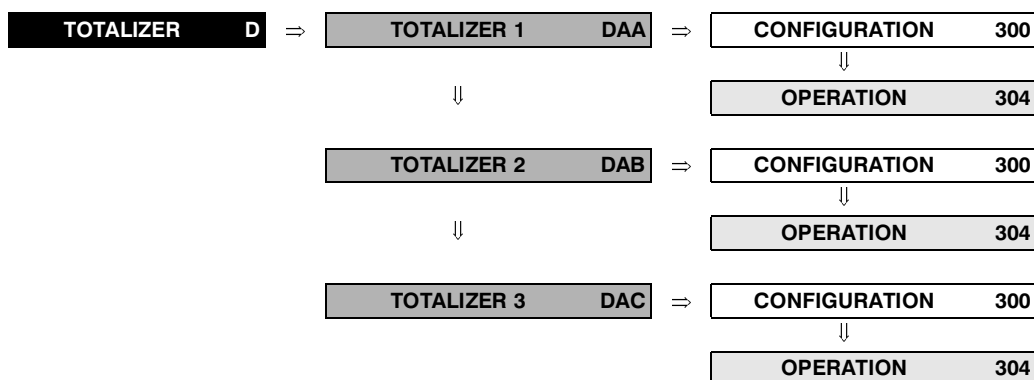
6.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION



Popis funkce SUMÁRNÍ ČÍTAČ → SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) → KONFIGURACE	
<p>Níže uvedené popisy funkcí jsou platné pro sumární čítače. 1...3, u kterých je možné provést konfiguraci nezávisle na sobě.</p>	
<p>ASSIGN (3000) PŘÍŘAZENÍ (3000)</p>	<p>V této funkci se provádí přiřazení měřené veličiny příslušnému sumárnímu čítači.</p> <p>Výběr(standard): OFF - VYP MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK</p> <p>Rozšířený výběr se softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK CARRIER VOLUMEN FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Sum. čítač je nastaven na hodnotu "0", jakmile dojde ke změně výběru. Pokud byla vybrána volba OFF - VYP je ve funkční skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE příslušného sumárního čítače aktivní pouze funkce ASSIGN (3000) - PŘÍŘAZENÍ (300).

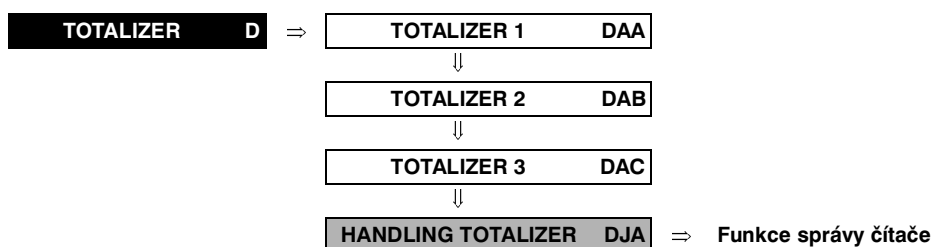
Popis funkce SUMÁRNÍ ČÍTAČ → SUMÁRNÍ ČÍTAČ (1...3) → KONFIGURACE	
UNIT TOTALIZER (3001) JEDNOTKA SUM. ČÍTAČE (3001)	<p>V této funkci se definuje jednotka předem vybrané měřené veličiny sumárního čítače.</p> <p>Výběr (pro přiřazení MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK): Metrické → g; kg; t</p> <p>US → oz; lb; ton</p> <p>Libovolná jednotka → _ _ _ _</p> <p>Výrobní nastavení: kg</p> <p>Výběr (pro přiřazení VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK): Metrické → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml</p> <p>US → cc; af; ft³; oz f; gal; Mgal; bbl (běžná média); bbl (pivo); bbl (petrochemie); bbl (zásobníky)</p> <p>Vbl → gal; Mgal; bbl (pivo); bbl (petrochemie)</p> <p>Libovolná jednotka → _ _ _ _</p> <p>Výrobní nastavení: m³</p> <p>Výběr (pro přiřazení CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAV. OBJEM. PRŮTOK): Metrické → NI; Nm³</p> <p>US → Sm³; Scf</p> <p>Výrobní nastavení: Nm³</p>
TOTALIZER MODE (3002) REŽIM SUM. ČÍTAČE (3002)	<p>V této funkci se definuje způsob načítání podílů průtoku v sumárním čítači.</p> <p>Výběr: BALANCE - BILANCE Kladné a záporné podíly průtoku. Kladné a záporné podíly průtoku se započítávají vzájemně. Tj. zaregistruje se netto průtok ve směru průtoku.</p> <p>FORWARD - DOPŘEDU (pouze kladné podíly průtoku)</p> <p>Výrobní nastavení: Totalizer 1 = BALANCE - sum. čítač 1 = BILANCE Totalizer 2 = FORWARD - sum. čítač 2 = DOPŘEDU Totalizer 3 = REVERSE - sum čítač. 3 = DOZADU</p>
RESET TOTALIZER (3003) RESE SUM. ČÍTAČE (3003)	<p>V této funkci je možné provést reset součtu a přeplnění sumárního čítače (nastavit na hodnotu "0").</p> <p>Výběr: NO - NE YES - ANO</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Pokud je přístroj vybaven stavovým vstupem, je možné reset každého jednotlivého sumárního čítače při odpovídající konfiguraci provést také impulzem (viz funkci ASSIGN STATUS INPUT (5000) - PŘÍRAZENÍ STAVOVÉHO VSTUPU (5000) na straně 119).</p>


6.1.2 Funkční skupina OPERATION



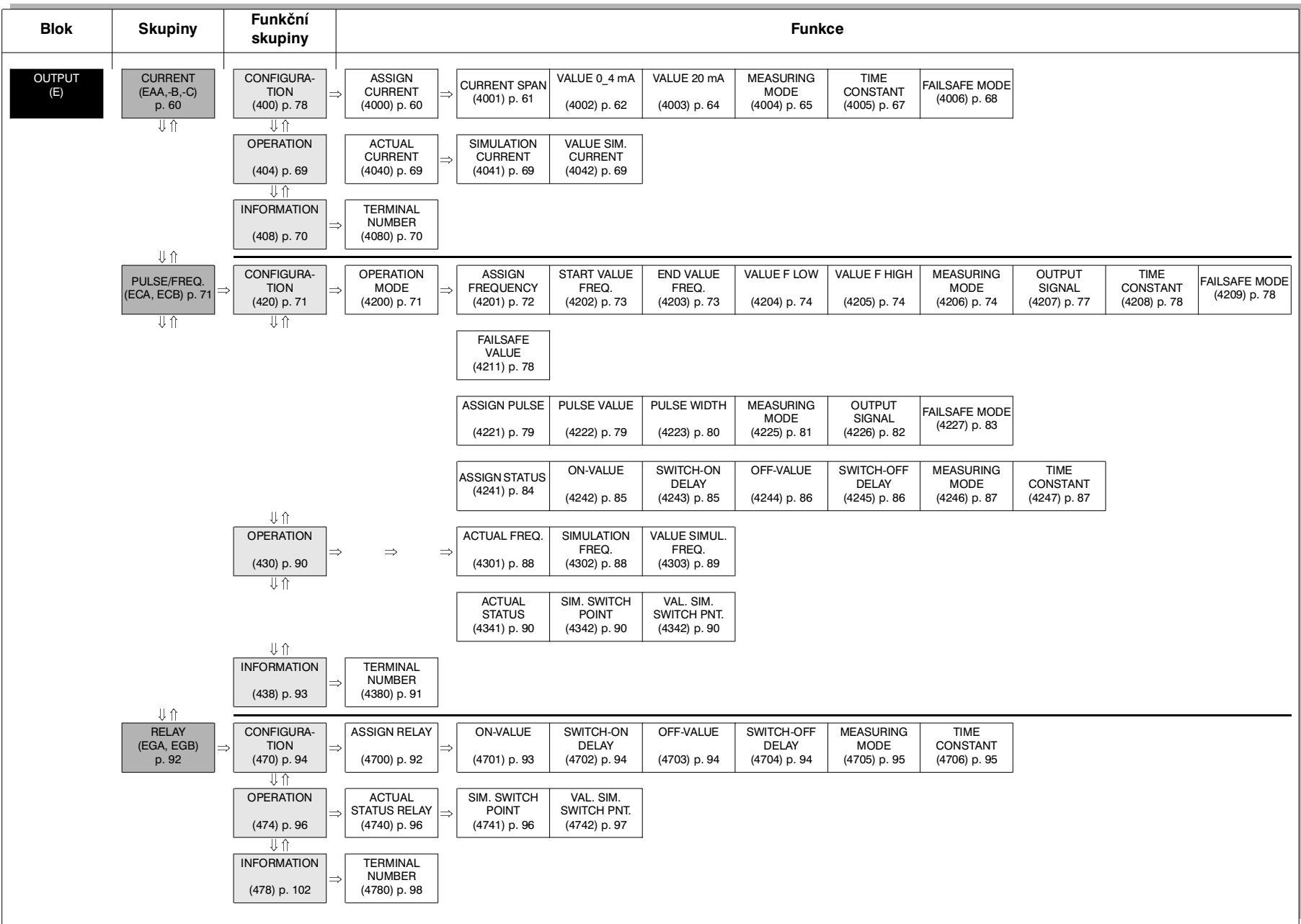
Popis funkce SUM. ČÍTAČ → SUM. ČÍTAČE (1...3) → PROVOZ	
Níže uvedené popisy funkcí jsou platné pro sumární čítače 1...3, u kterých je možné provést konfiguraci nezávisle na sobě.	
SUM (3040) SOUČET (3040)	<p>V této funkci se zobrazují načtené měřené veličiny sumárního čítače od zahájení procesu měření. Podle vybrané volby ve funkci "TOTALIZER MODE" (3002) - REŽIM SUM. ČÍTAČE (3002) a podle směru průtoku může být tato hodnota kladná nebo záporná.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou , včetně znaménka a jednotky (např. 15467.04 m³; -4925.631 kg)</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je ve funkci "TOTALIZER MODE" - REŽIM SUM. ČÍTAČE (viz strana 72) vybrána volba: <ul style="list-style-type: none"> – "BALANCE" - BILANCE , tak sumární čítač registruje průtok v kladném i záporném směru průtoku (započítávají se vzájemně). – "POSITIVE" - KLADNÝ, tak sum. čítač registruje pouze průtok v kladném směru. – "NEGATIVE" - ZÁPORNÝ, tak sum. čítač registruje pouze průtok v záporném směru. • Reakce sum. čítač při vzniku závady se definuje ve funkci FAILSAFE ALL TOTALIZERS (3801) - REAKCE SUM. ČÍTAČŮ PŘI ZÁVADĚ (3801).
OVERFLOW (3041) PŘEPLNĚNÍ (3041)	<p>V této funkci se zobrazuje načtené přeplnění sumárního čítače od zahájení procesu měření.</p> <p>Celkové načtené průtokové množství se zobrazuje pomocí max. 7-místného čísla s pohyblivou desetinnou čárkou. Vyšší číselné hodnoty (>9,999.999) je možné interpretovat v této funkci jako tzv. přeplnění. Efektivní množství se tak stanovuje ze součtu OVERFLOW - PŘEPLNĚNÍ a z hodnoty zobrazené ve funkci SUM - SOUČET.</p> <p>Příklad: Zobrazení pro 2 přeplnění: 2 10⁷ kg (= 20,000.000 kg) Hodnota, která se zobrazuje ve funkci SUM = SOUČET = 196,845.7 kg Efektivní celkové množství = 20,196,845.7 kg</p> <p>Uživatelské nastavení: Celé číslo s mocninou deseti, včetně znaménka a jednotky, např. 2 10⁷ kg</p>

6.2 Skupina HANDLING TOTALIZER



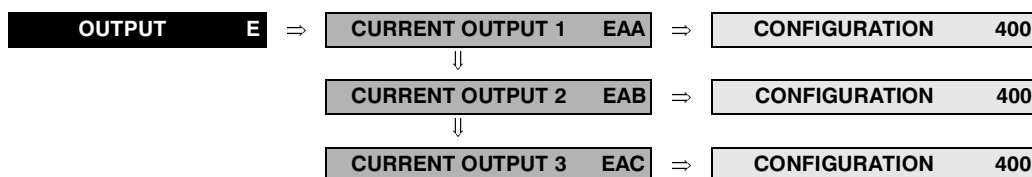
Popis funkce	
SUM. ČÍTAČ → SPRÁVA ČÍTAČE → FUNKCE SPRÁVY ČÍTAČE	
RESET ALL TOTALIZERS (3800) RESET VŠECH SUM. ČÍTAČŮ (3800)	<p>V této funkci je možné součty včetně všech přeplnění sum. čítačů (1...3) nastavit na hodnotu "0" (= RESET).</p> <p>Výběr: NO - NE YES - ANO</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Pokud je přístroj vybaven stavovým vstupem, pak je možné provést reset sumárního čítače (1...3) při odpovídající konfiguraci také impulzem (viz také funkce ASSIGN STATUS INPUT (5000) - PŘIŘAZENÍ STAVOV. VSTUPU (5000) (na straně 119).</p>
FAILSAFE ALL TOTALIZERS (3801) REAKCE VŠECH ČÍTAČŮ PŘI ZÁVADE (3801)	<p>V této funkci se definuje společná reakce všech sumárních čítačů (1...3) při výskytu závady.</p> <p>Výběr: STOP - STOP Sumární čítače jsou deaktivovány, pokud závada trvá.</p> <p>ACTUAL VALUE - AKTUÁLNÍ HODNOTA Sumární čítač načítá i nadále na základě aktuální hodnoty průtoku. Závada se ignoruje.</p> <p>HOLD VALUE - PŘIDRŽENÁ HODNOTA (poslední hodnota) Čítač pokračuje v načítání průtokového množství na základě poslední platné hodnoty průtoku (před výskytem závady).</p> <p>Výrobní nastavení: STOP - STOP</p>


7 Blok OUTPUT






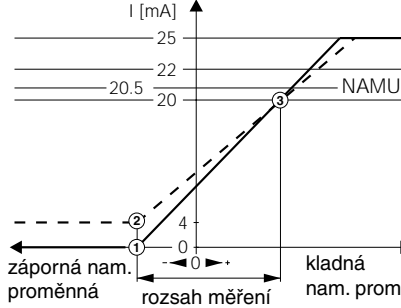


7.1 Skupina CURRENT OUTPUT (1...3)

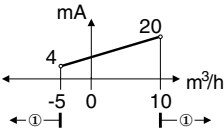
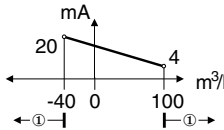
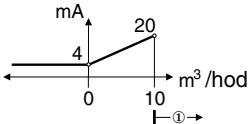
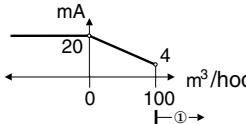
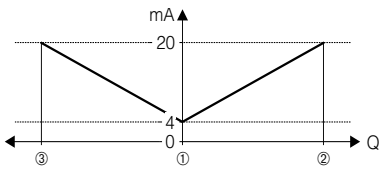
7.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION




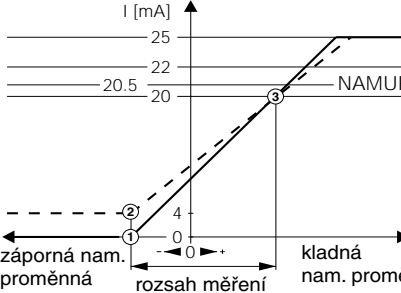


Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
ASSIGN CURRENT OUTPUT (4000) PŘÍŘAZENÍ PROUDOVÉHO VÝSTUPU (4000)	<p>V této funkci se přiřazuje proudovému výstupu veličina měření.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - DÁVKOVÁNÍ: BATCH UPWARDS (vývoj růstu plnění) - RŮST PLNĚNÍ BATCH DOWNWARDS (vývoj poklesu plnění) - POKLES PLNĚNÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vybraný proudový rozsah (funkce CURRENT SPAN (4001) - PROUDOVÝ ROZSAH (4001)) odpovídá hodnotě plnění 0 – 100%, ve vztahu k množství dávek. • Hodnoty plnění pro 0/4 mA a 20 mA (funkce VALUE 0_4 mA (4002) - HODNOTA 4 mA (4002) a VALUE 20 mA (4003) - HODNOTA 20 mA (4003)) stanovuje automaticky software plnění. Příklad pro růst plněním: Hodnota 0/4 mA = 0 [jednotka]; hodnota 20 mA = plněné množství [jednotka]. <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉ PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX - - - - (flexibilní koncentrace)</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
ASSIGN CURRENT OUTPUT PŘÍŘAZENÍ PROUDOVÉHO VÝSTUPU (pokračování)	<p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLOTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČU</p> <p>Výrobní nastavení: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK</p> <p> Poznámka! Při výběru OFF - VYP. se ve funkční skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE zobrazuje pouze funkce ASSIGN CURRENT OUTPUT (4000) - PŘÍŘAZENÍ PROUDOVÉHO VÝSTUPU (4000).</p>
CURRENT SPAN (4001) PROUDOVÝ ROZSAH (4001)	<p>V této funkci je možné definovat proudový rozsah. Je možné provést konfiguraci proudového výstupu v souladu s doporučením NAMUR (max. 20,5 mA) nebo vybrat nastavení s max. hodnotou 25 mA.</p> <p>Volba: podle NAMUR 0-20 mA 4-20 mA 4-20 mA HART (pro proudový výstup 1)</p> <p>ne podle NAMUR: 0-20 mA (25 mA) 4-20 mA (25 mA) 4-20 mA (25 mA) HART (pro proudový výstup 1)</p> <p>Výrobní nastavení: 4-20 mA HART (pro proudový výstup 1) 4-20 mA (veškeré ostatní proudové výstupy)</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volba 4-20 mA HART nebo 4-20 mA (25mA) HART je podporována proudovým výstupem označeném v softwaru přístroje jako proudový výstup 1 (svorky 26 a 27, viz funkce TERMINAL NUMBER (4080) - ČÍSLO SVORKY (4080) na straně 90). • Při přepnutí hardwaru z aktivního (výrobního nastavení) na pasivní výstupní signál, je nutné vybrat proudový rozsah v rozmezí 4-20 mA (viz Provozní návod <i>PROline Promass 83</i>, BA 059/D/05/cs/03.03).

Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
<p>VALUE 0_4 mA (4002) HODNOTA 0-4 mA (4002)</p>	<p>V této funkci se proud 0/4 mA přiřazuje hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než 20 mA (funkce VALUE 20 mA (4003) - HODNOTA 20 mA (4003), viz strana 84). Podle přiřazené veličiny měření (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné a záporné hodnoty.</p> <p>Příklad: přiřazená hodnota 4 mA = - 250 kg/h přiřazená hodnota 20 mA = + 750 kg/h vypočítaná hodnota proudu = 8 mA (u nulového průtoku)</p> <p> Poznámka! Zadání hodnoty 0/4 mA a 20 mA (funkce 4003) s rozdílným znaménkem není možné, pokud ve funkci MEASURING MODE (4004) - REŽIM MĚŘENÍ (4004) byla vybrána volba SYMETRY - SYMETRIE. V tomto případě se zobrazí hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH MĚŘENÍ PŘEKROČEN.</p> <p>Příklad režimu měření STANDARD - STANDARD:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small; margin-right: 5px;">F-x3xxxx-05-xx-xx-4e-000</div>  <div style="margin-left: 10px; font-size: small;"> <p>reakce při závadě 25 mA*</p> <p>reakce při závadě NAMUR</p> <p>① počáteční hodnota 0...20 mA</p> <p>② počáteční hodnota 4...20 mA</p> <p>③ konečná hodnota 0/4...20 mA</p> <p>* - max. hodnota proudu</p> </div> </div> <p>Minimální rozpětí: Q = 0.3 m/s</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, se znaménkem</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 0.5 [kg/l] nebo -50 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příslušná jednotka se přebírá z následujících funkcí: (viz strana 18 až 24): - UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400) - UNIT VOLUME FLOW (0402) - JEDNOTKA OBJEM. PRŮTOKU (0402) - UNIT CORRECTED VOLUME FLOW (0404) - JEDNOTKA OPRAVENÉHO OBJEM. PRŮTOKU (0404) - UNIT DENSITY (0420) - JEDNOTKA HUSTOTY (0420) - UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) - UNIT TEMPERATURE (0422) - JEDNOTKA TEPLoty (0422) <ul style="list-style-type: none"> • Pokud byla ve funkci ASSIGN CURRENT OUTPUT (4000) - PŘIŘAZENÍ PROUDOVÉHO VÝSTUPU (4000) vybrána volba BATCH UPWARDS - RŮST PLNĚNÍ nebo BATCH DOWNWARDS - POKLES PLNĚNÍ (možné jen pokud je k dispozici volitelný softwarový balíček BATCHING - DÁVKOVÁNÍ), automaticky se specifikuje hodnota 0/4 mA a tu není možné editovat. <p> Pozor! Proudový výstup reaguje podle parametrizace v různých funkcích rozdílně. Následně je uvedeno několik příkladů parametrizace a jejího účinku na proudový výstup.</p> <p>(pokračování na následující straně)</p>

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
<p>VALUE 0_4 mA (continued) HODNOTA 4 mA (pokračování)</p>	<p>Parametrizace - příklad 1: VALUE 0_4 mA (4002) - HODNOTA 4mA (4002) = jiná než nulový průtok (např. 100 m³/hod, -40 m³/hod) VALUE 20 mA (4003) - HODNOTA = jiná než nulový průtok (např. 100 m³/hod, -40 m³/hod) MEASURING MODE (4004) - REŽIM MĚŘENÍ (4004) = STANDARD - STANDARD Zadáním hodnot pro 0/4 mA a 20 mA, se definuje pracovní rozsah měřičiho přístroje. Pokud efektivní průtok překračuje nebo nedosahuje tento pracovní rozsah (viz obr.①), tak se generuje chybové a pokynové hlášení (#351-354, proudový rozsah) a proudový výstup reaguje podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4006) - REŽIM REAKCE PŘI ZÁVADĚ.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Parametrizace - příklad 2: VALUE 0_4 mA (4002) - HODNOTA = stejná jako nul. průtok (např. 0 m³/hod) VALUE 20 mA (4003) = jiná než nulový průtok (např. 10 m³/hod) nebo VALUE 0_4 mA (4002) = jiná než nulový průtok (např. 100 m³/hod) VALUE 20 mA (4003) - HODNOTA 20mA (4003) = stejná jako nulový průtok (např. 0 m³/hod) a MEASURING MODE (4004) - REŽIM MĚŘENÍ (4004) = STANDARD Zadáním hodnot pro 0/4 mA a 20 mA se definuje pracovní rozsah měřičiho přístroje. Přitom se u jedné ze dvou hodnot provádí parametrizace jako nulového průtoku (např. 0 m³/hod). Pokud efektivní průtok překročí nebo nedosáhne hodnoty parametrizované jako nulový průtok, tak se nevytváří chybové nebo pokynové hlášení a proudový výstup si podrží svou hodnotu. Pokud efektivní průtok překročí nebo nedosáhne jinou hodnotu, tak se generuje chybové nebo pokynové hlášení (#351-354, proudový rozsah) a proudový výstup reaguje podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4006) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ(4006).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>S tímto nastavení se vědomě vydává pouze jeden směr průtoku a hodnoty průtokou v jiném směru se potlačují.</p> <p>Parametrizace příklad 3: MEASURING MODE (4004) - REŽIM MĚŘENÍ (4004) = SYMMETRY - SYMETRIE Proudový výstup není závislý na směru průtoku (absolutní hodnota měřené veličiny). Hodnota 0_4 mA① a hodnota 20 mA ② musí mít identické znaménko (+ nebo -). Hodnota "20 mA VALUE" ③ (např. zpětný průtok) je v souladu se zobrazenou hodnotou 20 mA VALUE② - HODNOTA 20 mA (např. průtok).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ASSIGN RELAY (4700) - PŘÍŘAZ. RELÉ = FLOW DIRECTION (SMĚR PRŮTOKU). Výdej směru toku přes spínací kontakt.</p> <p>Parametrizace příklad 4: MEASURING MODE () - REŽIM MĚŘENÍ = PULSATING FLOW (PULZ. PRŮTOK) Při silně kolísajícím průtoku např. při aplikaci pístového čerpadla. Pokud efektivní průtok překročí nebo nedosáhne definovaný pracovní rozsah, nevytváří se obvykle chybové nebo pokynové hlášení.</p>


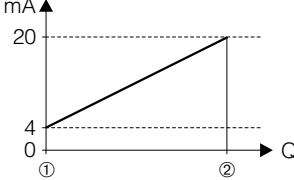
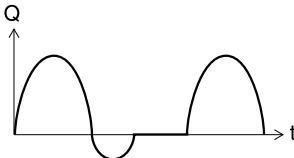
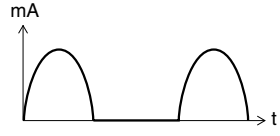
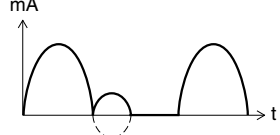
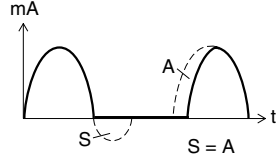
:xxx-05-x5-xx-xx-xx-007

Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
<p>VALUE 20 mA (4003) HODNOTA 20 mA (4003)</p>	<p>V této funkci se přiřazuje proudu 20 mA hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než přiřazená hodnota 0/4 m (funkce VALUE 0_4 mA (4002) - HODNOTA 0-4mA (4002), viz strana 62). Podle přiřazené měřené veličiny (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné a záporné hodnoty.</p> <p>Příklad : přiřazená hodnota 4 mA = - 250 l/hod přiřazená hodnota 20 mA = + 750 l/hod Vypočítaná hodnota proudu = 8 mA (u nulového průtoku)</p> <p> Poznámka! Zadání hodnoty 0/4 mA (funkcemi 4002) a hodnoty 20 mA s různým znaménkem není možné, pokud ve funkci MEASURING MODE (4004) - REŽIM MĚŘENÍ (4004) nebyla vybrána volba SYMMETRY - SYMETRIE. V tomto případě se zobrazí hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - VSTUPNÍ ROZSAH PŘEKROČEN.</p> <p>Příklad pro režim měření STANDARD - STANDARD:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px; font-size: 8px;">F:\3\xxxx\05-xp-xx-de-000</div>  <div style="margin-left: 10px; font-size: 8px;"> <p>reakce při závadě 25 mA*</p> <p>reakce při závadě NAMUR</p> <p>počáteční hodnota ① 0...20 mA</p> <p>počáteční hodnota ② 4...20 mA</p> <p>konečná hodnota ③ 0/4...20 mA</p> <p>* - max. hodnota proudu</p> </div> </div> <p>Minimální rozpětí: Q = 0.3 m/s</p> <p>Uživatelské nastavení: Závislé na jmenovité světlosti [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příslušná jednotka se přebírá z následujících funkcí (viz strana 17 až 21): – UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400) – UNIT VOLUME FLOW (0402) - JEDNOTKA OBJEM. PRŮTOKU (0402) – UNIT CORRECTED VOLUME FLOW (0404) - JEDNOTKA OPRAVENÉHO OBJEM. PRŮTOKU (0404) – UNIT DENSITY (0420) - JEDNOTKA HUSTOTY (0420) – UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) – UNIT TEMPERATURE (0422) - JEDNOTKA TEPLoty (0422) <ul style="list-style-type: none"> • Pokud byla ve funkci ASSIGN CURRENT OUTPUT (4000) - PŘIŘAZENÍ PROUDOVÉHO VÝSTUPU (4000) vybrána volba BATCH UPWARDS - RŮST PLNĚNÍ nebo BATCH DOWNWARDS - POKLES PLNĚNÍ, (možné jen se softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ), automaticky se v této funkci zadává hodnota 20 mA a ta není editovatelná. <p> Pozor! Bezpodmínečně respektujte informace ve funkci VALUE 0_4 mA - HODNOTA 0-4 mA (uvedenou pod "A Pozor"; Příklady nastavení parametrů) na straně 62.</p>

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
MEASURING MODE (4004) REŽIM MĚŘENÍ (4004)	<p>V této funkci se definuje režim měření pro proudový výstup.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD SYMMETRY - SYMETRIE PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p> <p>Popis jednotlivých možností výběru:</p> <ul style="list-style-type: none"> STANDARD - STANDARD Proudový signál je proporcionální k přiřazeným veličinám měření. Podíl průtoku kromě stupňovitého rozsahu měření (definován pomocí 0_4 mA VALUE ① - HODNOTA 0-4 mA a 20 mA VALUE ② - HODNOTA 20 mA) se při výdeji signálu zohledňuje následujícím způsobem. Pokud je jedna z hodnota definována jako rovná nulovému průtoku (např. VALUE 0_4 mA - HODNOTA 4 mA = 0 m³/hod), pak se při překročení nebo nedosažení této hodnoty nevytváří hlášení a proudový výstup si ponechá svou hodnotu (např. 4 mA). Pokud je překročena nebo nedosažena jiná hodnota, zobrazuje se "CURRENT OUTPUT AT FULL SCALE VALUE" - HODNOTA PROUDOVÉHO VÝSTUPU PŘI PLNÉM ROZSAHU a proud. výstup se chová podle parametrizace funkce FAILSAFE MODUL - REŽIM ZABEZ. PROTI ZÁV. (4006). <ul style="list-style-type: none"> Pokud byly obě hodnoty definovány jako nerovné hodnotě nulového průtoku (např. VALUE 0_4 mA - HODNOTA 0-4 mA = -5 m³/hod = 10 m³/hod), zobrazí se při překročení nebo nedosažení této hodnoty hlášení "CURRENT OUTPUT AT FULL SCALE VALUE" - PROUDOVÝ VÝSTUP PLNÝ ROZSAH HODNOTY a proud. výstup se chová podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4006) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4006). <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> SYMMETRY - SYMETRIE Signál proudového výstupu nezávisí na směru průtoku (absolutní hodnota měřené veličiny). 0_4 mA VALUE - HODNOTA 0-4 mA ① a 20 mA VALUE - HODNOTA 20 mA ② musí mít stejné znaménko (+ nebo -). "20 mA VALUE" - HODNOTA 20 mA ③ (např. zpětný průtok) odpovídá zobrazené hodnotě 20 mA VALUE - HODNOTA 20 mA (např. dopravní tok). <div style="text-align: center;"> </div> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Směr průtoku je možné vydávat přes konfigurovatelné relé nebo výstup status. Volbu SYMMETRY - SYMETRIE je možné vybrat jen pokud funkce VALUE 0_4 mA (4002) - HODNOTA 0-4 mA (4002) a VALUE 20 mA (4003) - HODNOTA 20 mA (4003) mají stejné znaménko popř. jedna z hodnot je nula. Pokud hodnoty disponují rozdílnými znaménky, není možné vybrat volbu SYMMETRY - SYMETRIE a zobrazuje se hlášení "ASSIGNMENT NOT POSSIBLE" - PŘIŘAZENÍ NEMOŽNÉ. (pokračování na další straně)

F-xxxxxx-05-xk-xk-xx-xx-003

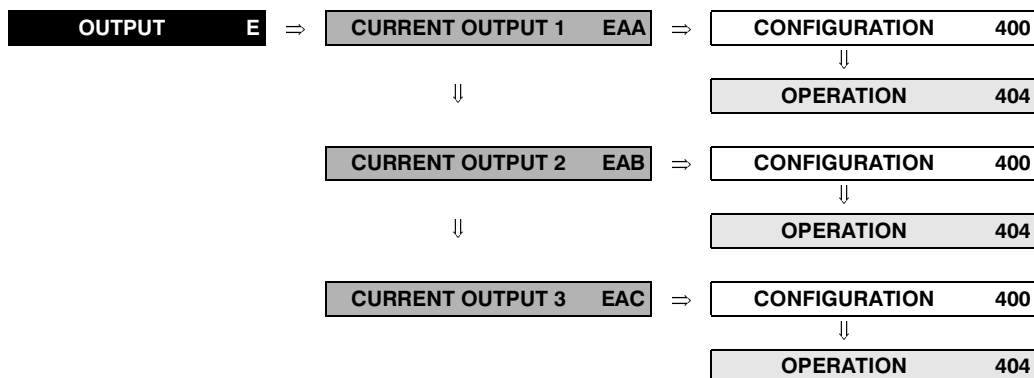
F-xxxxxx-05-xk-xk-xx-xx-007

Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
MEASURING MODE (continued) REŽIM MĚŘENÍ (pokračování)	<ul style="list-style-type: none"> PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK U silně kolísajícího průtoku jako např. při aplikaci pístových čerpadel se podíly průtoků mimo rozpětí měření ukládají, počítají a vydávají se po maximálně 60 sekundové prodlevě. Pokud není možné provést uložení během asi 60 sekund, vytváří se chybové popř. pokynové hlášení. Při určitých podmínkách zařízení se mohou hodnoty průtoku ve vyrovnávací paměti načítat např. u delšího nebo nežádoucího zpětném průtoku média. Nicméně je vyrovnávací paměť vynulována ve všech relevantních nastaveních programu, která ovlivňují proudový výstup.  Pozor! Pokud je vybrána volba BATCH UPWARDS - RŮST PLNĚNÍ nebo BATCH DOWNWARDS - POKLES PLNĚNÍ ve funkci ASSIGN CURRENT OUTPUT (4000) - PŘÍŘAZENÍ PROUD. VÝSTUPU (4000), je volba v této funkci automaticky definována, není možné ji editovat.
Podrobné doplnění a informace	Reakce proudového výstup při následujících podmínkách: <ol style="list-style-type: none"> Definovaný rozsah měření (①-②): ① a ② se stejnými znaménky <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: right; font-size: small;">F-xxxxxxx-05-xx-xx-xx-003</p> </div> a následující reakce průtoků: <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-008</p> </div> STANDARD - STABDARD Signál proudového výstupu je proporcionální k přiřazené měřené veličině. Podíly průtoků mimo stupňovitý rozsah měření, se při výdeji signálu nezohledňují. <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-009</p> </div> SYMMETRY - SYMRETRIE Signál proudového výstupu nezávisí na směru průtoku. <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-010</p> </div> PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK Podíly průtoku mimo rozpětí měření se ukládají do vyrovnávací paměti, počítají se a vydávají se s max. prodlevou 60 sekund. <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-011</p> </div> <p>(pokračování na následující straně)</p>

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
<p>Podrobné doplnění a informace (pokračování)</p>	<p>2. Definovaný rozsah měření (①-②): ① and ② s různými znaménky.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-002</p> <p>Průtok a (—) mimo , b (- -) v rozsahu měření.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-012</p> <ul style="list-style-type: none"> STANDARD - STANDARD a (—): Podíly průtoku mimo stupňovitý rozsah měření, není nutné při výdeji signálu zohledňovat. Chybové hlášení se vytváří (# 351...354, rozsah měření) a proudový výstup reaguje podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4006) - REŽIM PŘI ZÁVADEĚ. b (- -): Proudový výstup je proporcionální k přiřazené měřené veličině. <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-013</p> <ul style="list-style-type: none"> SYMMETRY - SYMETRIE Tato volba není k dispozici, pokud hodnota 0_4 mA a 20 mA mají různá znaménka. PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK Podíly průtoku mimo rozsah měření se ukládají do vyrovnávací paměti, počítají se a vydávají se s prodlevou max. 60 sekund. <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-014</p>
<p>TIME CONSTANT (4005) ČASOVÁ KONSTANTA (4005)</p>	<p>V této funkci se výběrem časové konstanty definuje, zda proudový výstup reaguje na silně kolísající veličiny měření mimořádně rychle (malá časová konstanta) nebo s potlačením (velká časová konstanta).</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0.01...100.00 s</p> <p>Výrobní nastavení: 1.00 s</p>

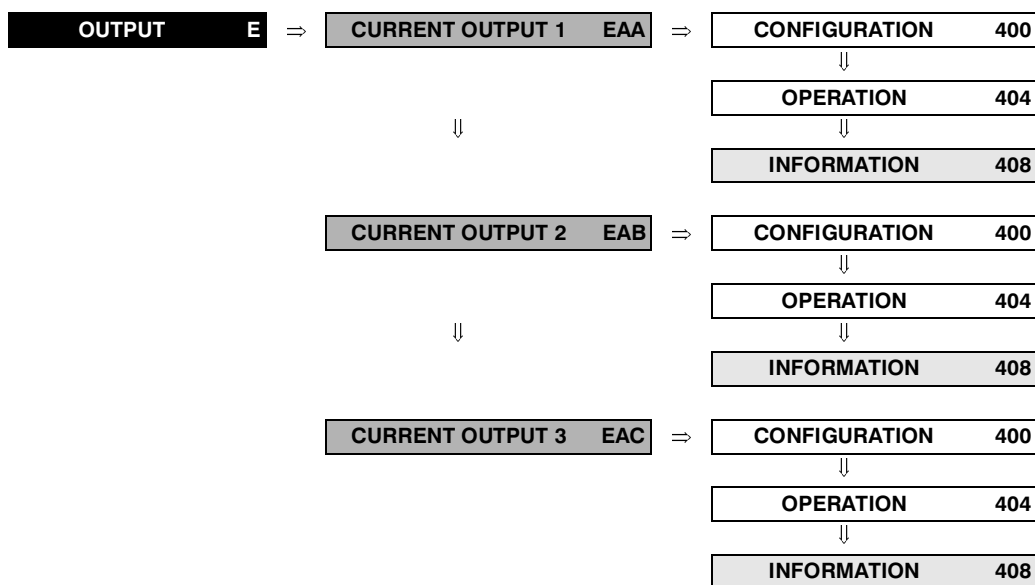
Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → KONFIGURACE	
FAILSAFE MODE (4006) REŽIM PŘI ZÁVAĎĚ (4006)	<p>Z bezpečnostních důvodů je při závadě vhodné, aby proudový výstup přijal předem definovaný stav. Zde vybrané nastavení ovlivňuje pouze proudový výstup. Ostatní výstupy nebo displej (např. sum. čítače) zůstávají touto změnou nedotčeny.</p> <p>Výběr: MIN. CURRENT - MIN. HODNOTA PROUDU Závisí na výběru ve funkci CURRENT SPAN (4001) - PROUDOVÝ ROZSAH (4001). Pokud je hodnota rozsahu: 0-20 mA (25 mA) → proudový výstup = 0 mA 4-20 mA (25 mA) → proudový výstup = 2 mA 4-20 mA (25 mA) HART → proudový výstup = 2 mA 0-20 mA (NAMUR) → proudový výstup = 0 mA 4-20 mA (NAMUR) → proudový výstup = 2 mA 4-20 mA HART (NAMUR) → proudový výstup = 2 mA</p> <p>MAX. CURRENT - MAX. HODNOTA PROUDU Pokud je proudový rozsah: 0-20 mA (25 mA) → proudový výstup = 25 mA 4-20 mA (25 mA) → proudový výstup = 25 mA 4-20 mA (25 mA) HART → proudový výstup = 25 mA 0-20 mA (NAMUR) → proudový výstup = 22 mA 4-20 mA (NAMUR) → proudový výstup = 22 mA</p> <p>HOLD VALUE - PŘIDRŽENÁ HODNOTA (poslední) Výdej měřené hodnoty na základě poslední uložené hodnoty měření před výskytem závady.</p> <p>ACTUAL VALUE - AKTUÁLNÍ HODNOTA Výstupní hodnota měření na základě aktuálního měření průtoku. Závada se ignoruje.</p> <p>Výrobní nastavení: MIN. CURRENT - MIN. HODNOTA PROUDU</p>

7.1.2 Funkční skupina OPERATION



Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...3) → PROVOZ	
ACTUAL CURRENT (4040) AKTUÁLNÍ HODNOTA (4040)	Zobrazení aktuální, početně zjištěné aktuální hodnoty proudu. Uživatelské nastavení: 0.00...25.00 mA
SIMULATION CURRENT (4041) SIMULACE PROUDU (4041)	V této funkci je možné aktivovat simulaci proudového výstupu. Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP. Výrobní nastavení: OFF - VYP. Poznámka! <ul style="list-style-type: none"> Aktivní simulace se zobrazuje pokynovým hlášením "SIMULATION CURRENT OUTPUT" - SIMULACE PROUDOVÉHO VÝSTUPU. Měřicí přístroj zůstává během simulace zcela funkční a aktuální měřené hodnoty se vydávají standardním způsobem přes ostatní výstupy. Pozor! Nastavení se při výpadku sítě neukládá.
VALUE SIMULATION CURRENT (4042) HODNOTA SIMULACE PROUDU (4042)	Poznámka! Tato funkce je viditelná jen pokud je funkce SIMULATION CURRENT (4041) - SIMULACE PROUDU aktivní (= ON - ZAP). V této funkci se definuje libovolně volitelná hodnota (např. 12 mA), která se vydává na proudového výstupu. To slouží k testování sériově připojených přístrojů popř. měřicího přístroje samotného. Uživatelské nastavení: 0.00...25.00 mA Výrobní nastavení: 0.00 mA Pozor! Nastavení se při výpadku sítě neukládá.

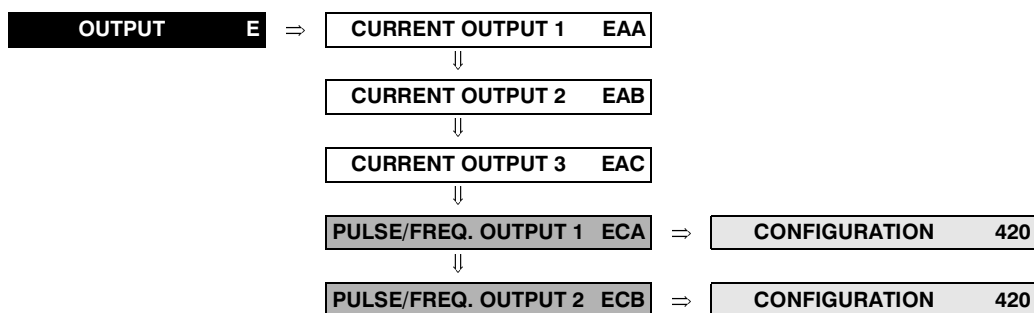
7.1.3 Funkční skupina INFORMATION





Popis	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → INFORMACE	
TERMINAL NUMBER (4080) ČÍSLO SVORKY (4080)	V této funkci se zobrazují čísla svorek (v prostoru svorkovnice) a polarita.




7.2 Skupina PULSE/FREQUENCY OUTPUT (1...2)




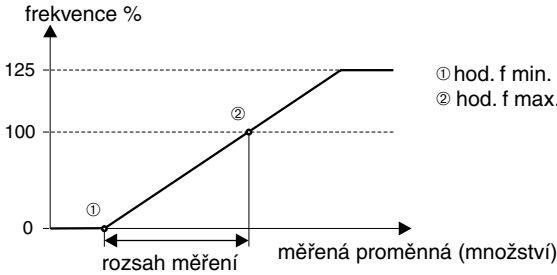
7.2.1 Funkční skupina CONFIGURATION

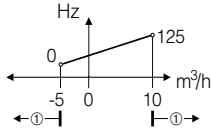
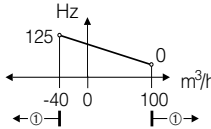
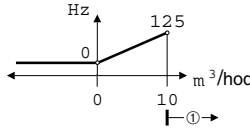
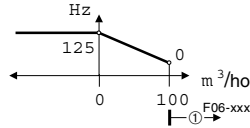
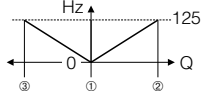



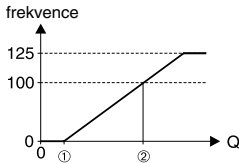
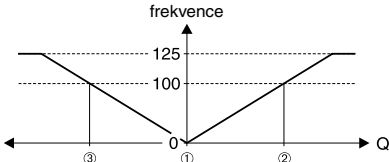

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKVENČNÍ VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (VŠEOBECNĚ)	
<p>OPERATION MODE (4200) REŽIM PROVOZU (4200)</p>	<p>V této funkci se provádí konfigurace výstupu jako výstupu pulzního, frekvenčního nebo výstupu status. V závislosti na zde vybrané volbě jsou v této funkční skupině k dispozici různé funkce.</p> <p>Výběr: PULSE - IMPULZ FREQUENCY - FREKVENCE STATUS - STATUS</p> <p>Výrobní nastavení: PULSE - IMPULZ</p>


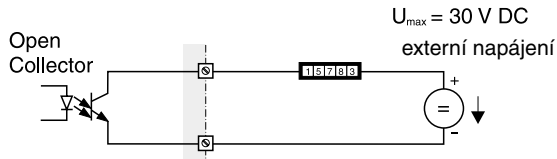

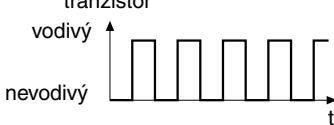
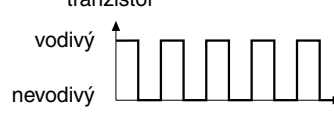
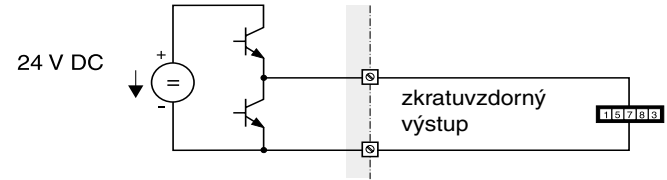
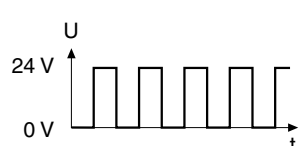
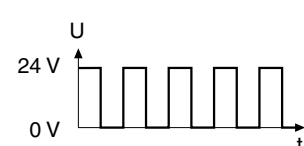
Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
ASSIGN FREQUENCY (4201) PŘÍRAZENÍ FREKVENCE (4201)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) byla vybrána volba OPERATION MODE - REŽIM PROVOZU.</p> <p>V této funkci se frekvenčnímu výstupu přiřazuje měřená veličina.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEM. PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REFERENČNÍ HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % TARGET MASS FLOW - % CÍLOVÉHO HMOTNOSTNÍ PRŮTOKU TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % TARGET VOLUME FLOW - % CÍLOVÉHO OBJEMOVÉ PRŮTOKU CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK % CARRIER MASS FLOW - % NOSNÉHO HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK % CARRIER VOLUME FLOW - % NOSNÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK % BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX _ _ _ _ (flexibilní koncentrace)</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŘÍŘENÉ DIAGNÓZY: MASS FLOW DEVIATION - ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA HUSTOTY REFERENCE DENSITY DEVIATION - ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY TEMPERATURE DEVIATION - TEPLOTNÍ ODCHYLKA TUBE DAMPING DEVIATION - ODCHYLKA POTLAČENÍ TRUBICE ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČE</p> <p>Výrobní nastavení: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK</p> <p> Poznámka!</p> <p>Při výběru OFF - VYP. se ve funkční skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE zobrazuje pouze tato funkce ASSIGN FREQUENCY (4201)- PŘÍRAZENÍ FREKVENCE (4201).</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
START VALUE FREQUENCY (4202) POČÁTEČNÍ HODNOTA FREKVENCE (4202)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE.</p> <p>V této funkci se pro frekvenční výstup definuje počáteční frekvence. Příslušnou hodnotu rozsahu měření definujete ve funkci VALUE F LOW (4204) - MIN. HODNOTY F (4204) popsanou na straně 74.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pevnou desetinnou čárkou: 0...10000 Hz</p> <p>Výrobní nastavení: 0 Hz</p> <p>Příklad :</p> <ul style="list-style-type: none"> • VALUE F LOW. - MIN. HODNOTY F = 0 kg/hod, počáteční frekvence = 0 Hz: tj. při průtoku 0 kg/hod se vydává frekvence 0 Hz • VALUE F LOW - MIN. HODNOTY F = 1 kg/hod, počáteční frekvence = 10 Hz: tj. při průtoku 1 kg/hod se vydává frekvence 10 Hz
END VALUE FREQUENCY (4203) KONEČNÁ HODNOTA FREKVENCE (4203)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) byla vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE.</p> <p>V této funkci se pro frekvenční výstup definuje konečná frekvence. Příslušnou hodnotu rozsahu měření definujete ve funkci VALUE F HIGH (4205) - MAX. HODNOTY F (4205), která je popsána na straně 74.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pevnou desetinnou čárkou 2...10000 Hz</p> <p>Výrobní nastavení: 10000 Hz</p> <p>Příklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F = 10000 kg/hod, konečná hodnota frekvence = 10000 Hz: tj. při průtoku 10000 kg/hod se vydává frekvence 10000 Hz. • VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F = 3600 kg/h, konečná frekvence = 10000 Hz: tj. při průtoku 3600 kg/hod se vydává frekvence 10000 Hz. <p> Poznámka!</p> <p>V režimu provozu FREQUENCY - FREKVENCE je výstupní signál symetrický (poměr impulz / pauza 1 : 1). U malých frekvencí je doba impulzu redukována na max. 2 sekundy. tj. poměr impulz / pauza už není symetrický.</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
VALUE F LOW (4204) MIN. HODNOTY F (4204)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce není k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) nebyla vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE. V této funkci se počítá frekvenci (4202) přiřazuje hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než hodnota přiř. hodnotě VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F. Podle přiřazené měř. veličiny (např. hmot. průtok) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty. Stanovením VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F a VALUE F LOW - MIN. HODNOTY F definujete požadovaný rozsah měření.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 0 [kg/l] nebo -50 [°C]</p> <ul style="list-style-type: none"> Graf. znázornění VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F viz funkce VALUE F HIGH (4205) - MAX. HODNOTY F (4205) . Zadání VALUE F LOW - MIN. HODNOTY F a VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F s různými znaménky není možné, pokud byla ve funkci MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) vybrána volba SYMMETRY - SYMETRIE. Tehdy se zobrazí "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH ZADÁNÍ PŘEKROČEN. Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKA HMOT. PR., UNIT VOLUME FLOW (0402) - JED. OBJEM. PR., UNIT CORRECTED VOLUME FLOW (0404) - JED. OPRAV. OBJEM. PR., UNIT DENSITY (0420) - JED. HUSTOTY, UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JED. REF. HUSTOTY nebo UNIT TEMPERATURE (0422) - JED. TEPLoty (viz strana 17 až 21).
VALUE F HIGH (4205) MAX HODNOTY F (4205)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE. V této funkci se přiřazuje konečné frekvenci (4203) hodnota. Hodnota může být vyšší nebo menší než hodnota přiřazená hodnotě VALUE F LOW - MIN. HODNOTY F. Podle přiřazené veličiny měření (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné a záporné hodnoty. Stanovením hodnot VALUE F LOW - MIN. HODNOTA F a VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F se určuje požadovaný rozsah měření.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: závisí na jmenovité světlosti [kg/hod] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <p>Zadání hodnot VALUE F LOW - MIN: HODNOTY F a VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F s rozdílným znaménkem není možné, pokud ve funkci MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) byla vybrána volba SYMMETRY - SYMETRIE. V tomto případě se zobrazí hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH ZADÁNÍ PŘEKROČEN.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>① hod. f min. ② hod. f max.</p> <p>① = VALUE F LOW - MIN. HODNOTY F ② = VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F</p> <p>(Pokračování na následující straně)</p>




Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
<p>VALUE F HIGH (continued) MAX. HODNOTY F (pokračování)</p>	<p>Příklad parametrizace 1: VALUE F LOW (4204) - MIN. HOD. F = není rovno nul. průtoku (např. -5 m³/hod, 10m³/hod) VALUE F HIGH (4205) - MAX. HOD. F = není rovno nul. průtoku (např. 100 m³/hod, -40 m³/hod) MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) = STANDARD</p> <p>Zadáním hodnot VALUE F LOW - MIN. HOD. F a VALUE F HIGH - MAX. HOD. F se definuje prac. rozsah přístroje. Překročení nebo nedosažení efektivního průtoku tohoto pracovního rozsahu (viz obr. ①), aktivuje chybové nebo pokynové hlášení (#351-354, rozsah frekvence) a frekvenční výstup se chová podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4209) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F06-xxxxxxx-05-xx-xx-xx-009</p> <p>Parametrizace příklad 2: VALUE F LOW (4204) - MIN. HODNOTY F = rovno nul. průt. (např. 0 m³/hod) VALUE F HIGH (4205) - MAX. HODNOTY F = nerovno nul. pr. (např. 10 m³/hod) nebo VALUE F LOW (4204) - MIN. HODNOTY F (4204) = nerovno nul. pr. (např. 100 m³/hod) VALUE F HIGH (4205) - MAX. HODNOTY F (4205) = rovno nul. pr. (např. 0 m³/hod) a MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) = STANDARD</p> <p>Zadáním hodnot VALUE F LOW - MIN. HOD. F a VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F se definuje pracovní rozsah přístroje. Přitom se provádí parametrizace jedné z obou hodnot jako nulového průtoku (např. . 0 m³/hod). Pokud efektivní průtok překročí nebo nedosáhne hodnotu parametrizovanou jako nulový průtok, pak se nevytváří chybové nebo pokynové hlášení a frekvenční výstup si ponechá svou hodnotu. Překročí-li nebo nedosáhne-li efektivní průtok jinou hodnotu, pak se vytváří chybové nebo pokynové hlášení (#351-354, rozsah frekvence) a frekvenční výstup reaguje podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4209) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F06-xxxxxxx-05-xx-xx-xx-010</p> <p>Tímto nastavením se záměrně vydává směr průtoku a hodnoty průtoku v jiném směru se potlačují.</p> <p>Parametrizace příklad 3: MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) = SYMMETRY - SYMETRIE Signál prod. výstupu nezávisí na směru proudění (absolutní hodnota měř. veličiny). VALUE F LOW - MIN. HOD. F ① a VALUE F HIGH - MAX. HOD. F ② musí disponovat stejným znaménkem (+ nebo -). "VALUE F HIGH" - MAX. HOD. F ③ (např. zpěný průtok) odpovídá zobrazené hodnotě VALUE F HIGH - MAX. HODNOTY F (např. toku).</p> <div style="display: flex; justify-content: center;">  </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F06-xxxxxxx-05-xx-xx-xx-011</p> <p>ASSIGN RELAY (4700) - PŘÍŘ. RELÉ = FLOW DIRECTION (SMĚR PRŮTOKU) Výdej směru průtoku přes spínací kontakt.</p> <p>Příklad parametrizace 4: MEASURING MODE (4206) - REŽIM MĚŘENÍ (4206) = PULSATING FLOW (PULZ. PRŮTOK) U silně kolísajícího průtoku, jako např. při aplikaci pístových čerpadel se podíly průtoků mimo rozsah měření ukládají do vyrov. paměti, počítají se a vydávají se s časovou prodlevou. Pokud efek. průtok nedosáhne nebo překročí defin. prac. rozsah, vytváří se běžně chyb. nebo pokyn. hlášení.</p>





Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
MEASURING MODE (4206) REŽIM MĚŘENÍ (4206)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200)-REŽIM PROVOZU vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD SYMMETRY - SYMETRIE PULSATING FLOW - PULZ. PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p> <p>Popis jednotlivých možností výběru: STANDARD - STANDARD</p> <p>Výstupní signál frekvence je proporcionální k přiřazené veličině měření. Podíl průtoků mimo stupňovitý rozsah měření (definovaný hodnotami VALUE F LOW ① - MIN. HODNOTY F a VALUE F HIGH ② - MAX. HODNOTY F se u výdeje signálu nezohledňují.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pokud je jedna z hodnot definována jako nulový průtok (např. VALUE F LOW - MIN. HODNOTA F = 0 m³/hod), nevytváří se při překročení nebo nedosažení této hodnoty chybové hlášení a frekvenční výstup si zachovává svou hodnotu (v případě příkladu 0 HZ). Při překročení nebo nedosažení jiné hodnoty se generuje hlášení "FREQUENCY OUTPUT AT FULL SCALE VALUE" - FREKV. VÝSTUP NA HOD. PLNÉHO ROZSAHU a frek. výstup se chová podle parametrizace ve funkci FAILSAFE MODE (4209) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209). - Pokud jsou obě hodnoty definovány jako nerovné nulovému průtoků (např. VALUE F LOW - MIN: HOD. F = -5 m³/hod; VALUE F HIGH - MAX. HOD. F = 10m³/hod), zobrazuje se při překročení nebo nedosažení měř. rozsahu hlášení "FREQUENCY OUTPUT AT FULL SCALE VALUE" - FREKV. VÝSTUP NA HOD. PLNÉHO ROZSAHU a frek. výstup se chová podle parametrizace definované ve funkci FAILSAFE MODE (4209) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209). <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxx-05-xx-xx-xx-003</p> <p>SYMMETRY - SYMETRIE</p> <p>Signál frek. výstupu nezávisí na směru průtoků (absolutní hodnota měř. veličiny). Hodnota VALUE F LOW ① - MIN. HOD. F a VALUE F HIGH ② - HOD. F MAX musí mít stejná znaménka (+ nebo -). VALUE F HIGH -HOD. F MAX. ③ (např. zpětný průtok) je v souladu se zobrazenou hodnotou VALUE F HIGH - HOD: G MAX. ② (např. průtok).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F-x3xxxx-05-xx-xx-xx-004</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Směr průtoků je možné vydávat přes konfigurovatelné releové výstupy a výstupy status. • SYMMETRY - SYMETRIE je možné vybrat jen, pokud hodnoty ve funkci VALUE F LOW (4204) - HOD. F MIN (4204) a VALUE F HIGH (4205) - MAX. HOD. F mají stejná znaménka nebo jedna z nich má hodnotu 0. Pokud hodnoty mají různá znaménka, není možné vybrat volbu SYMMETRY - SYMETRIE a zobrazuje se "ASSIGNMENT NOT POSSIBLE" - PŘIŘAZENÍ NEMOŽNÉ (pokračování na následující straně)


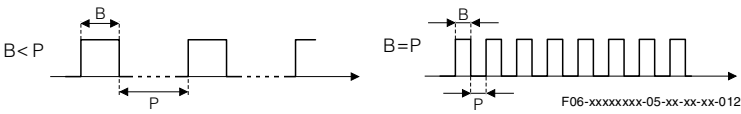


Popis funkce VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
<p>MEASURING MODE (continued) REŽIM MĚŘENÍ (pokračování)</p>	<ul style="list-style-type: none"> PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK U silně kolísajícího průtoku jako např. při aplikaci pístových čerpadel se podíly průtoků mimo rozpětí měření ukládají do vyrovnávací paměti, počítají a vydávají se s maximálně 60 sekundovou prodlevou. Pokud není možné uložení zpracovat během asi 60 sekund, vytváří se chybové popř. pokynové hlášení. Při určitých podmínkách zařízení se mohou hodnoty průtoku ve vyrovnávací paměti načítat např. při delším nebo nežádoucím zpětném průtoku média. Nicméně je vyrovnávací paměť vynulována při všech relevantních programových zásazích, které se týkají frekvenčního výstupu.
<p>OUTPUT SIGNAL (4207) VÝSTUPNÍ SIGNÁL (4207)</p>	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE.</p> <p>V této funkci je možné vybrat, zda se použije interní (ACTIVE - AKTIVNÍ) nebo externí napájení (PASSIVE - PASIVNÍ) a polarita frekvence.</p> <p>Výběr: PASSIVE - POSITIVE = PASIVNÍ - Kladná PASSIVE - NEGATIVE = PASIVNÍ - Záporná ACTIVE - POSITIVE = AKTIVNÍ - Kladná ACTIVE - NEGATIVE = AKTIVNÍ - Záporná</p> <p>Výrobní nastavení: PASSIVE - POSITIVE = PASIVNÍ - Kladná</p> <p>PASIVNÍ:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> Poznámka! Pro stálý proud do hodnoty 25 mA ($I_{max} = 250 \text{ mA} / 20 \text{ ms}$)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PASIVNÍ - Kladný tranzistor</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>PASIVNÍ - Záporný tranzistor</p>  <p style="font-size: small;">F-xxxxxxx-05-xx-xx-de-002</p> </div> </div> <p>AKTIVNÍ:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AKTIVNÍ-Kladný</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AKTIVNÍ-Záporný</p>  <p style="font-size: small;">F06-xxxxxxx-05-xx-xx-en-003</p> </div> </div>



F-xxxxxxx-04-xx-xx-de-000


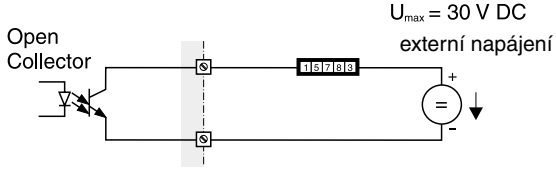

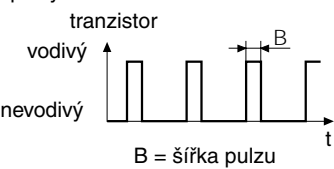
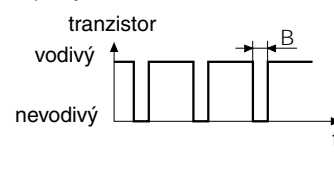
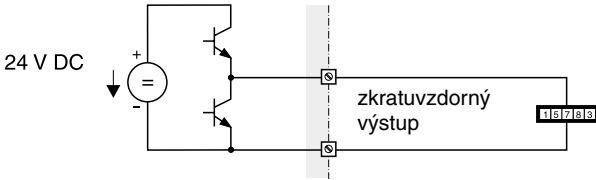
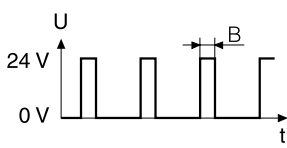
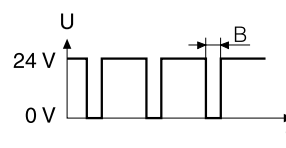
F-xxxxxxx-04-xx-xx-de-000

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUPY (1...2) → KONFIGURACE (FREKVENCE)	
TIME CONSTANT (4208) ČASOVÁ KONSTANTA (4208)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE. V této funkci se výběrem čas. konstanty definuje, zda výstup. signál frekvence reaguje na silně kolísající veličiny měř. mimořádně rychle (malá čas. konstanta) nebo zda je jeho reakce potlačena (velká časová konstanta). Uživatelské nastavení: číslo s pevnou desetinnou čárkou : 0.00...100.00 s Výrobní nastavení 0.00 s
FAILSAFE MODE (4209) REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE. Při závadě je z bezpečnostních důvodů vhodné, aby frekvenční výstup přijal předem definovaný stav. Zde vybrané nastavení ovlivní pouze frekvenční výstup. Ostatní výstupy nebo zobrazení (např. sum. čítače) zůstávají touto změnou nedotčeny. Výběr: FALLBACK VALUE - SNÍŽENÁ HODNOTA Výdej 0 Hz. FAILSAFE VALUE - HODNOTA PŘI ZÁVADĚ Výdej frekvence definované ve funkci FAILSAFE VALUE (4211) - HODNOTA PŘI ZÁVADĚ (4211). HOLD VALUE - PŘIDRŽENÁ HODNOTA (poslední) Výdej měřené hodnoty na základě poslední uložené hodnoty měření před výskytem závady. ACTUAL VALUE - AKTUÁLNÍ HODNOTA Výdej hodnoty měření na základě aktuálního měření průtoku. Závada se ignoruje. Výrobní nastavení: FALLBACK VALUE - SNÍŽENÁ HODNOTA
FAILSAFE VALUE (4211) HODNOTA PŘI ZÁVADĚ (4211)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE a FAILSAFE VALUE - PORUCHOVÁ HODNOTA ve funkci FAILSAFE MODE (4209) - REŽIM PŘI ZÁVADĚ (4209). V této funkci se definuje frekvence, kterou by měl měřicí přístroj vydat při závadě. Uživatelské nastavení: max. 5-místné číslo 0...12500 Hz Výrobní nastavení: 12500 Hz

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (IMPULZ)	
ASSIGN PULSE (4221) PŘÍŘAZENÍ PULZU (4221)	<p> Poznámka! Tato funkce není k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) nebyla vybrána volba PULSE - IMPULZ. V této funkci se pulznímu výstupu přiřazuje veličina měření.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwar. balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - OPRAVENÝ CÍL. OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK CARRIER VOLUMEN FLOW - NOSNÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED CARRIER VOLUME FLOW - OPRAVENÝ NOS. OBJEM. PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení: MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK</p> <p> Poznámka! Při výběru OFF - VYP. se ve funk. skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE zobrazuje jen funkce ASSIGN PULSE (4221) - PŘÍŘAZENÍ IMPULZU (4221).</p>
PULSE VALUE (4222) HODNOTA IMPULZU (4222)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici jen pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba PULSE - IMPULZ.</p> <p>V této funkci se definuje množství průtoku, při jehož dosažení se vydává impulz. Přes externí sumární čítač je možné tyto impulzy načítat a tak zjistit celkové průtokové množství od začátku měření.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: závisí na jmenovité světlosti</p> <p> Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT MASS (0401) - HMOT. JEDNOTKA (0401) , UNIT VOLUME (0403) - OBJEMOVÁ JEDNOTKA (0403) nebo z funkce UNIT CORRECTED VOLUME (0405) - JEDNOTKA OPRAVENÉHO OBJEMU (viz strana 17 nebo 19).</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (IMPULZ)	
PULSE WIDTH (4223) ŠÍŘKA IMPULZU (4223)	<p> Poznámka! Tato funkce není k dispozici jen pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) byla vybrána volba PULSE - IMPULZ.</p> <p>V této funkci se zadává šířka výstupního impulzu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0.01...10.00 s</p> <p>Výrobní nastavení: 10.00 s</p> <p>Výdej impulzu se provádí vždy s šířkou impulzu (B), uvedenou v této funkci. Pauzy (P) mezi jednotlivými impulzy se automaticky přizpůsobují, odpovídají však minimálně šířce impulzu (B = P).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>B = zadaná šířka impulzu (zobrazení platí pro kladné impulzy) P = pauzy mezi jednotlivými impulzy</p> <p> Poznámka! Při zadání šířky impulzu vyberte hodnotu, která může být ještě zpracována připojeným čítačem (např. mechanický čítač, SPS atd.).</p> <p> Pozor! Pokud je počet impulzu výsledkem zadané hodnoty impulzu (viz funkce PULSE VALUE (4222) - HODNOTA IMPULZU (4222) na straně 82 a hodnoty aktuálního průtoku popř. frekvence příliš velký k dodržení vybrané šířky impulzu (interval pauz P je menší než zadaná šířka impulzu B), generuje se cca po 5 sekundách ukládání do vyrovnávací paměti / přepočítání chybové hlášení (# 359...362, jednotka zpoždění cyklu).</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (IMPULZ)	
MEASURING MODE (4225) REŽIM MĚŘENÍ (4225)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (2400) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba PULSE - IMPULZ.</p> <p>V této funkci se definuje režim měření pro výstup impulzu.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Načítají se pouze kladné podíly průtoku. Záporné podíly se nezohledňují.</p> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Zohledňují se kladné a záporné podíly průtoku.</p> <p> Poznámka! Směr průtoku je možné vydat přes releový výstup.</p> <p>PULSATING FLOW - PULZUJÍCÍ PRŮTOK U silně kolísajícího průtoku např. při aplikaci pístových čerpadel se kladné a záporné podíly průtoku načítají při zohlednění znaménka (např. -10 l + 25 l = 15 l).</p> <p>Podíly průtoku kromě maximálního počtu impulzů za sekundu (hodnota / šířka) se ukládají do vyrovnávací paměti, přepočítávají se a maximálně po 60 sekundové prodlevě se vydávají, zobrazí se chybové nebo pokynové hlášení.</p> <p>Za určitých podmínek se mohou hodnoty průtoku ve vyrovnávací paměti načítat, např. při delším a nežádoucím zpětném proudění média. Tato vyrovnávací paměť se ovšem při všech relevantních programových zásazích, které se týkají impulzního výstupu, nulují.</p> <p>Výrobní nastavení: STANDARD</p>


Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (IMPULZ)	
OUTPUT SIGNAL (4226) VÝSTUPNÍ SIGNÁL (4226)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba PULSE - IMPULZ.</p> <p>V této funkci je možné provádět konfiguraci výstupu, aby byl vhodný např. pro externí sum. čítač. Podle aplikace je zde možné vybrat, zda bude vybráno interní napájení přístroje (ACTIVE - AKTIVNÍ) nebo externí napájení (PASSIVE - PASIVNÍ) a polarita impulzů.</p> <p>Výběr: PASSIVE - POSITIVE = PASIVNÍ - Kladná PASSIVE - NEGATIVE = PASIVNÍ - Záporná ACTIVE - POSITIVE = AKTIVNÍ - Kladná ACTIVE - NEGATIVE = AKTIVNÍ - Záporná</p> <p>Výrobní nastavení: PASSIVE - POSITIVE = PASIVNÍ - Kladné</p> <p>PASIVNÍ:</p> <div style="text-align: center;">  <p>U_{max} = 30 V DC externí napájení</p> </div> <p> Poznámka! Pro stálý proud až 25 mA (I_{max} = 250 mA / 20 ms)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>PASIVNÍ-Kladné impulzy</p>  <p>B = šířka pulzu</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>PASIVNÍ-Negativní impulzy</p>  </div> </div> <p>AKTIVNÍ:</p> <div style="text-align: center;">  <p>24 V DC</p> <p>zkratuvzdorný výstup</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>AKTIVNÍ-Kladné impulzy</p>  <p>B = šířka impulzu</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>AKTIVNÍ-Záporné impulzy</p>  </div> </div>



F-xxxxxx-04-xx-xx-06-000





F-xxxxxx-05-xx-xx-en-001




F-3xxxx-04-xx-xx-06-000


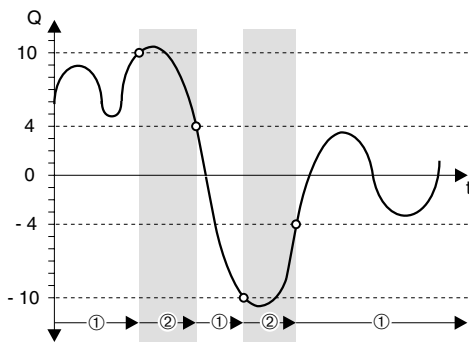


F-3xxxx-05-xx-xx-en-006

Popis funkce VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (IMPULZ)	
FAILSAFE MODE (4227) REŽIM PŘI ZÁVAĎĚ (4227)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba PULSE - IMPULZ.</p> <p>Při závadě je z bezpečnostních důvodů vhodné, aby proudový výstup přijal předem definovanou hodnotu. Zde vybrané nastavení ovlivňuje pouze impulzní výstup. Ostatní výstupy nebo zobrazení (např. sumární čítače) zůstávají touto změnou nedotčeny.</p> <p>Výběr: FALLBACK VALUE - SNÍŽENÁ HODNOTA Výstup 0 impuls.</p> <p>HOLD VALUE - PŘIDRŽENÁ HODNOTA (poslední) Výdej měřené hodnoty na základě poslední uložené hodnoty měření před výskytem závady.</p> <p>ACTUAL VALUE - AKTUÁLNÍ HODNOTA Výdej měřené hodnoty na základě aktuálního měření průtoku. Závada se ignoruje.</p> <p>Výrobní nastavení: FALLBACK VALUE - SNÍŽENÁ HODNOTA</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZNÍ / FRKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (STATUS)	
ASSIGN STATUS (4241) PŘÍRAZENÍ STATUS (4241)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON (provoz) - ZAP. FAULT MESSAGE - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NOTICE MESSAGE - POKYNOVÉ HLÁŠENÍ FAULT MESSAGE nebo NOTICE MESSAGE - CHYB. NEBO POKYN.HLÁŠENÍ EMPTY PIPE DETECTION (jen s aktivní funkcí) - DETEKCE PRÁZD. POTRUBÍ FLOW DIRECTION - SMĚR PRŮTOKU MASS FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA HMOT. PRŮTOKU VOLUME FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA OBJEM. PRŮTOKU CORRECTED VOLUME FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA OPRAV. OBJEM PRŮTOKU DENSITY LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA HUSTOTY REFERENCE DENSITY LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA REF. HUSTOTY TEMPERATURE LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA TEPLoty TOTALIZER 1 LIMIT VALUE - ČÍTAČ 1 LIMIT. HODNOTA TOTALIZER 2 LIMIT VALUE - ČÍTAČ 2 LIMIT. HODNOTA TOTALIZER 3 LIMIT VALUE - ČÍTAČ 3 LIMIT. HODNOTA</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ: BATCH RUNNING - PLNĚNÍ PROBÍHÁ > BATCH TIME - DOBA PLNĚNÍ >> BATCH QUANTITIES (< min. / > max. množství plnění) - MNOŽ. PLNĚNÍ PROGRESS NOTE (plnění a blížící se konec) - VÝVOJ PLNĚNÍ</p> <p> Poznámka! K výběru jsou k dispozici pouze monitorovací funkce (7240...7243) u kterých je k dispozici hodnota, která se nerovná nule (max. 3).</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: LIMIT TARGET MASS FLOW - LIMIT. HODNOTA CÍL. HMOT. PRŮTOKU LIMIT TARGET % MASS PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU CÍLOVÉHO HMOT. PRŮTOKU LIMIT TARGET VOLUME FLOW - LIMUT. HOD. OBJEM. PRŮTOKU LIMIT TARGET % VOLUME PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU CÍL. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU LIMIT TARGET CORRECTED VOLUME FLOW - LIMIT. HOD. OPRAV. CÍL. OBJEM. PRŮTOKU LIMIT CARRIER MASS FLOW - LIMIT. HOD. NOSNÉHO HMOT. PRŮTOKU LIMIT CARRIER % MASS PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU NOSNÉHO HMOT. PRŮTOKU LIMIT CARRIER VOLUME FLOW - LIMIT. HODNOTA NOSNÉHO OBJEM. PRŮTOKU LIMIT CARRIER % VOLUME PROPORTION FLOW - LIMIT. HODNOTA % PODÍLU NOSNÉHO OBJEM. PRŮTOKU LIMIT CARRIER CORRECTED VOLUME FLOW - LIMIT. HODNOTA OPRAV. OBJEM. PRŮTOKU LIMIT % BLACK LIQUOR - LIMIT. HODNOTA % PODÍLU ČERNÉHO LOUHU LIMIT °BAUME > 1 - LIMITNÍ HODNOTA °BAUME LIMIT °API - LIMITNÍ HODNOTA °API LIMIT °PLATO - LIMITNÍ HODNOTA °PLATO LIMIT °BALLING - LIMITNÍ HODNOTA °BALLING LIMIT °BRIX - LIMITNÍ HODNOTA °BRIX LIMIT OTHER (_ _ _ _ flexibilní koncentrace) - LIMITNÍ HODNOTA OSTATNÍ</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: LIMIT MASS FLOW DEVIATION - LIMIT ODCHYLKY HMOT. PRŮTOKU LIMIT DENSITY DEVIATION - LIMIT. ODCHYLKY HUSTOTY LIMIT REF. DENSITY DEVIATION - LIMIT. ODCHYLKY REF. HUSTOTY LIMIT TEMPERATURE DEVIATION - LIMIT. TEPLOTNÍ ODCHYLKY LIMIT TUBE DAMPING DEVIATION - LIMIT. ODCHYLKY POTLAČENÍ POTRUBÍ LIMIT ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - LIMIT. ODCH. ELEKTRODYN. SNÍMAČE (pokračování na příští straně)</p>

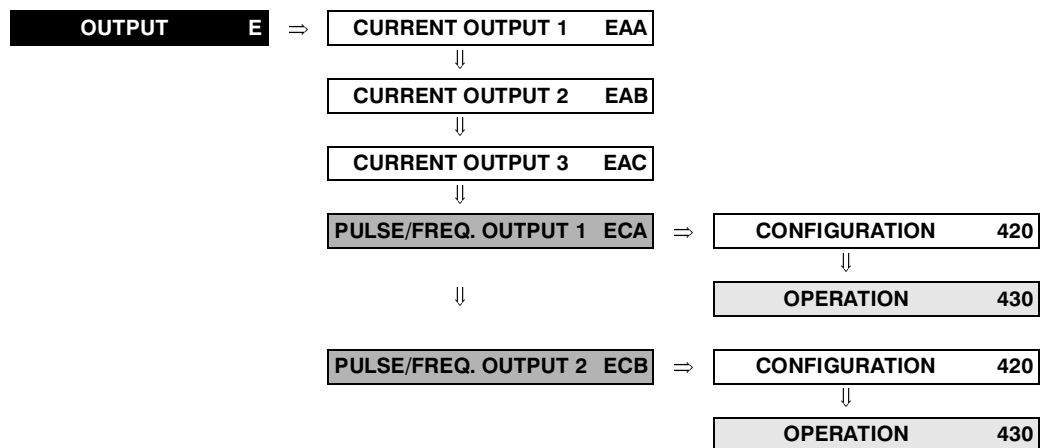
Popis funkce VÝSTUPY → PULZNÍ / FRKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (STATUS)	
ASSIGN STATUS (continued) PŘÍŘAZENÍ STATUS (pokračování)	<p>Výrobní nastavení: FAULT MESSAGE - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Výstup STATUS poukazuje na reakci stálého proudu tj. při běžném bezporuchovém režimu měření je výstup zavřený (tranzistor vodivý). Při výběru OFF - VYP. se ve funkční skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE zobrazuje pouze funkce ASSIGN STATUS (4241) - PŘÍŘAZENÍ STATUS (4241). Reakce při sepnutí jako releový výstup, viz strana 94.
ON-VALUE (4242) BOD SPÍNÁNÍ (4242)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS a ve funkci ASSIGN STATUS (4241) - PŘÍŘAZENÍ STATUS (4241) byla vybrána volba LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA nebo FLOW DIRECTION - SMĚR PRŮTOKU.</p> <p>V této funkci se přiřazuje bodu spínání (aktivace výstupu status) hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než bod vypnutí. Podle přiřazené veličiny měření (např. hmotnostní průtok, stav čítače) jsou přípustné kladné a záporné hodnoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Pokud byla ve funkci MEASURING MODE (4246) - REŽIM MĚŘENÍ (4246) vybrána volba SYMMETRY - SYMETRIE a pro spínací a vypínací bod byly zadány hodnoty s rozdílným znaménkem, zobrazí se pokynové hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH ZADÁNÍ PŘEKROČEN. Pro výdej směru průtoku je k dispozici jen spínací bod (ne bod vypnutí). Při zadání hodnoty nerovné nulovému průtoku (např. 5), odpovídá diference mezi nulovým průtokem a zadanou hodnotou poloviční přepínací hysterezi.
SWITCH-ON DELAY (4243) PRODLEVA SEPNUTÍ (4243)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS a ve funkci ASSIGN STATUS (4241) - PŘÍŘAZENÍ STATUS (4241) vybrána volba LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA nebo FLOW DIRECTION - SMĚR PRŮTOKU.</p> <p>V této funkci je možné zadat prodlevu (0...100 sekund) pro spínání (tj. signál se mění z "nevodivého" na "vodivý") výstupu status. Při dosažení definované limitní hodnoty začíná doba prodlevy. Výstup status spíná po uplynutí doby prodlevy, pokud během celé doby byly dodrženy podmínky pro spínání.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou: 0.0...100.0 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0 s</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZNÍ / FRKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (STATUS)	
OFF-VALUE (4244) BOD VYPNUTÍ (4244)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) byla vybrána volba STATUS - STATUS a ve funkci ASSIGN STATUS (4241) - PŘÍŘAZENÍ STATUS (4241) volba LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA.</p> <p>V této funkci se přiřazuje bodu vypnutí (deaktivace výstupu status) hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než bod spínání. Podle přiřazené veličiny měření (např. hmot. průtok, stav čítače) jsou přípustné klad. a záp. hodnoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT VOLUME FLOW (0402) - JENOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402) nebo z UNIT MASS FLOW (0400) - JENOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). • Pokud byla ve funkci MEASURING MODE(4246) - REŽIM MĚŘENÍ (4246) vybrána volba SYMMETRY - SYMETRIE a pro spínací bod a bod vypnutí jsou zadány hodnoty s rozdílným znaménkem, zobrazí se pokynové hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH ZADÁNÍ PŘEKROČEN.
SWITCH-OFF DELAY (4245) PRODLEVA BODU VYPNUTÍ (4245)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS.</p> <p>V této funkci je možné zadat prodlevu (0...100 sekund) pro vypnutí výstupu status (tj. signál se mění z "vodivého" na "nevodivý"). Po dosažení vybrané limitní hodnoty začíná doba prodlevy. Výstup status spíná po uplynutí prodlevy, pokud po celou dobu byly dodrženy podmínky vypnutí.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou: 0.0...100.0 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0 s</p>



Popis funkce VÝSTUPY → PULZNÍ / FRKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE (STATUS)	
<p>MEASURING MODE (4246) REŽIM MĚŘENÍ (4246)</p>	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS a výstupu status byla přiřazena limitní hodnota. V této funkci se definuje režim měření pro výstup status.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Signál výstupu status spíná při definovaných bodech spínání.</p> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Výstupní signál status spíná při definovaných bodech spínání nezávisle na zadaném znaménku. Pokud byl definován bod s kladným znaménkem, spíná výstupní signál status i v tomto případě, pokud byla dosažena hodnota v záporném směru (se záporným znaménkem) viz zobrazení.</p> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD Příklad pro režim měření SYMMETRY - SYMETRIE: Bod spínání Q = 4, bod vypnutí Q = 10 ① = výstup status aktivní (vodivý) ② = výstup status vypnutý (nevodivý)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYMMETRY - SYMETRIE je možné vybrat, pokud hodnoty ve funkcích ON-VALUE (4242) - BOD SPÍNÁNÍ (4242) a OFF-VALUE (4244) - BOD VYPNUTÍ (4244) disponují stejným znaménkem popř. jedna z hodnot je 0. • Pokud hodnoty disponují různými znaménky, není možné vybrat volbu SYMMETRY - SYMETRIE a zobrazuje se hlášení "ASSIGNMENT NOT POSSIBLE" - PŘIŘAZENÍ NEMOŽNÉ.
<p>TIME CONSTANT (4247) ČASOVÁ KONSTANTA (4247)</p>	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS.</p> <p>V této funkci se volbou časové konstanty definuje, zda signál měření reaguje na silně kolísající veličiny měření mimořádně rychle (malá časová konstanta) nebo je potlačený (velká časová konstanta). Potlačení působí na signál měření, před změnou stavu spínání a tím se aktivuje prodleva spínání nebo vypnutí. Tak se zabrání stálé změně výstupu status při výkyvech průtoku.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0.00...100.00 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.00 s</p>







F-33xxxx-05-x-xx-xx-005

7.2.2 Funkční skupina OPERATION

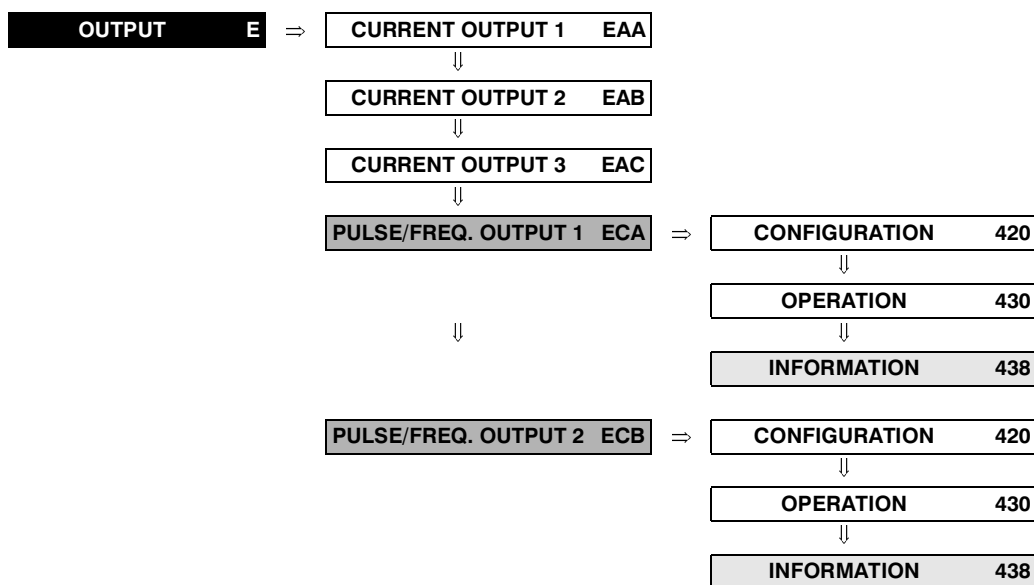


Popis funkce	
VÝSTUP → PULZNÍ / FREKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → REŽIM (FREKVENCE)	
ACTUAL FREQUENCY (4301) AKTUÁLNÍ FREKVENCE (4301)	Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM MĚŘENÍ (4200) byla vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE . Zobrazení aktuální početně zjištěné aktuální hodnoty výstupní frekvence. Uživatelské nastavení: 0...12500 Hz
SIMULATION FREQUENCY (4302) SIMULACE FREKVENCE (4302)	Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) byla vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE. V této funkci je možné aktivovat simulaci frekvenčního výstupu. Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP. Výrobní nastavení: OFF - VYP. Poznámka! <ul style="list-style-type: none"> Hlášení "SIMULATION FREQUENCY OUTPUT" - SIMULACE FREKVENČNÍHO VÝSTUPU indikuje aktivní simulaci. Měřicí přístroj pokračuje v měření, zatímco probíhá simulace a aktuální hodnoty měření se vydávají přes ostatní výstupy standardním způsobem. Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.

Popis funkce	
VÝSTUP → PULZNÍ / FREKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → REŽIM (FREKVENCE)	
VALUE SIMULATION FREQUENCY (4303) HODNOTA SIMULACE FREKVENCE (4303)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba FREQUENCY - FREKVENCE a funkce SIMULATION FREQUENCY (4302) - SIMULACE FREKVENCE (4302) je aktivní (= ON - ZAP).</p> <p>V této funkci se zadává libovolně volitelná hodnota frekvence (např. 500 Hz), která se vydává na frekvenčním výstupu (s maximální pulzní frekvencí popř. zkrácenou minimální šířkou impulzu). To slouží k testování sériově připojených přístrojů popř. měřicího přístroje samotného.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...12500 Hz</p> <p>Výrobní nastavení: 0 Hz</p> <p> Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.</p>

Popis funkce VÝSTUPY → PULZ. / FREKV. VÝSTUP (1...2) → REŽIM (STATUS)	
ACTUAL STATUS (4341) AKTUÁLNÍ STATUS (4341)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS.</p> <p>Zobrazení aktuálního stavu výstupu status.</p> <p>Uživatelské nastavení: NOT CONDUCTIVE - NEVODIVÝ CONDUCTIVE - VODIVÝ</p>
SIMULATION SWITCH POINT (4342) SIMULACE BODU SPÍNÁNÍ (4342)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS.</p> <p>V této funkci je možné aktivovat simulaci výstupu status.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>  Poznámka! <ul style="list-style-type: none"> • Hlášení "SIMULATION STATUS OUTPUT" - SIMULACE VÝSTUPU STATUS idikuje aktivní simulaci. • Měřicí přístroj pokračuje v měření zatímco simulace probíhá a aktuální hodnoty měření se vydávají standardním způsobem přes ostatní výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.
VALUE SIMULATION SWITCH POINT (4343) HODNOTA SIMULACE SPÍNACÍHO BODU (4343)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci OPERATION MODE (4200) - REŽIM PROVOZU (4200) vybrána volba STATUS - STATUS a funkce SIMULATION SWITCH POINT - SIMULACE BODU SPÍNÁNÍ (4342) je aktivní (= ON - ZAP).</p> <p>V této funkci se definuje reakce spínání výstupu status během simulace. To slouží k testování sériově připojených přístrojů popř. měřicího přístroje samotného.</p> <p>Výběr: NOT CONDUCTIVE - NEVODIVÝ CONDUCTIVE - VODIVÝ</p> <p>Výrobní nastavení: NOT CONDUCTIVE - NEVODIVÝ</p>  Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.

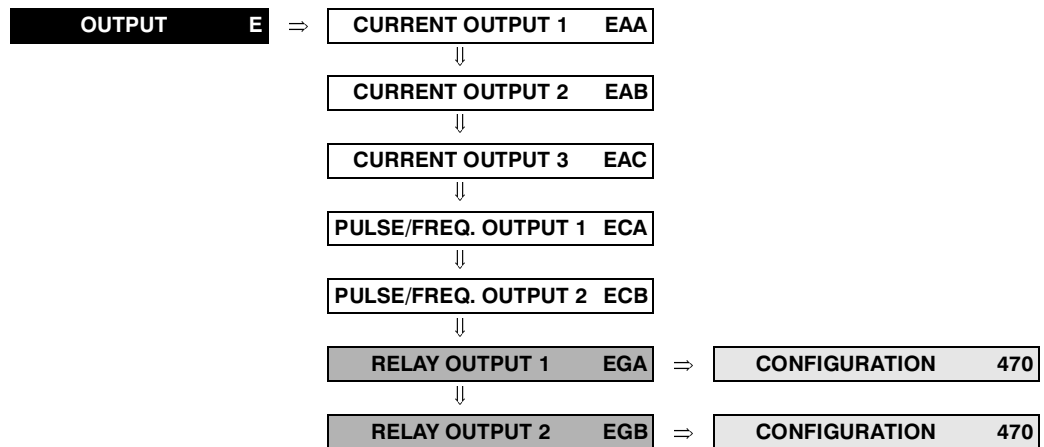
7.2.3 Funkční skupina INFORMATION



Popis funkce	
VÝSTUPY → PULZNÍ / FREKVENČNÍ VÝSTUP (1...2) → INFORMACE	
TERMINAL NUMBER (4380) ČÍSLO SVORKY (4380)	V této funkci se zobrazují čísla svorek a polarizace pulzního / frekvenčního výstupu (ve svorkovnici).





7.3 Skupina RELAY OUTPUT (1...2)


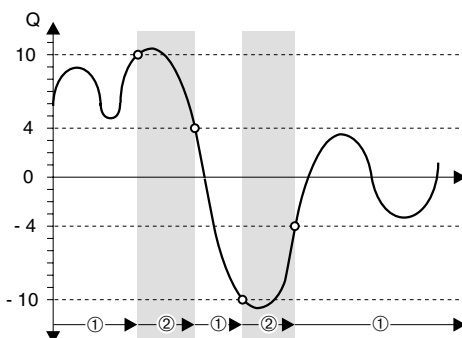

7.3.1 Funkční skupina CONFIGURATION



Popis funkce	
VÝSTUPY → RELEOVÝ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE	
ASSIGN RELAY (4700) PŘÍŘAZENÍ RELÉ (4700)	<p>V této funkci se provádí přiřazení funkce spínání releovému výstupu.</p> <p>Výběr (standard): OFF - VYP. ON (provoz) - ZAP FAULT MESSAGE - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NOTICE MESSAGE - POKYNOVÉ HLÁŠENÍ FAULT MESSAGE or NOTICE MESSAGE - CHYB. NEBO POKYN. HLÁŠENÍ EPD (detekce prázdného potrubí, jen pokud je aktivní) - EPD FLOW DIRECTION - SMĚR PRŮTOKU MASS FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HOD. HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU VOLUME FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HOD. OBJEM. PRŮTOKU CORRECTED VOLUME FLOW LIMIT VALUE - LIMIT. HOD. OPRAV. OBJEM. PRŮTOKU DENSITY LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA HUSTOTY REFERENCE DENSITY LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA REF. HUSTOTY TEMPERATURE LIMIT VALUE - LIMIT. HODNOTA TEPLoty TOTALIZER 1...3 LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA ČÍTAČE 1...3</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ: BATCH VALVE 1 (např. k řízení hodnoty 1) - HODNOTA PLNĚNÍ 1 BATCH VALVE 2 (např. k řízení hodnoty 2) - HODNOTA PLNĚNÍ 2 BATCH RUNNING - PLNĚNÍ PROBÍHÁ > BATCH TIME - > DOBA PLNĚNÍ >< BATCH QUANTITIES (< min. / > max. množství plnění) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ PROGRESS NOTE (plnění blíží se ukončení) - VÝVOJ PLNĚNÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ve výběru je k dispozici pouze počet ventilů plnění, které byly vybrány (max. 3) ve funkci BATCH STAGES (7208) - STUPNĚ PLNĚNÍ (7208). • Pro výběr jsou k dispozici jen funkce monitorování (7240...7243), u kterých není uvedena hodnota rovná nule (max. 3). <p>(pokračování na následující straně)</p>

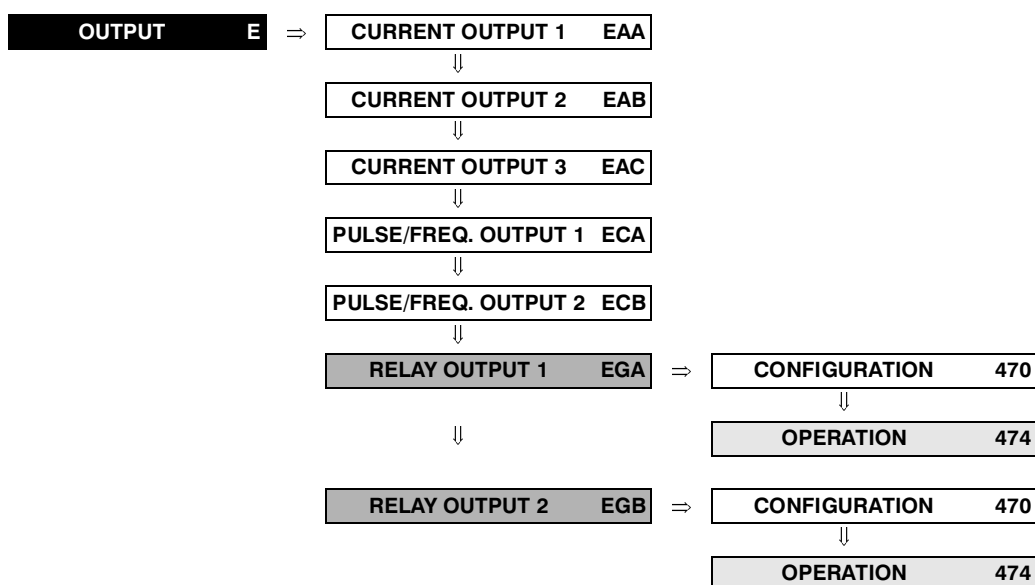
Popis funkce	
VÝSTUPY → RELEOVÝ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE	
ASSIGN RELAY (continued) PŘÍRAZENÍ (pokračování)	<p>Rozšířený výběr volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: LIMIT TARGET MASS FLOW - LIMIT. HOD. CÍLOVÉHO HMOT. PRŮTOKU LIMIT TARGET % MASS PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU HMOT. PRŮTOKU LIMIT TARGET VOLUME FLOW - LIMIT. HOD. OBJEM. PRŮTOKU LIMIT TARGET % VOLUME PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU OBJ. PR. LIMIT TARGET CORRECTED VOLUME FLOW - LIMIT. HOD. OPR. CÍL. OBJ. PRŮTOKU LIMIT CARRIER MASS FLOW - LIMIT. HODNOTA NOSNÉHO HMOT. PRŮTOKU LIMIT CARRIER % MASS PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU OPRAV. HMOT. PRŮTOKU LIMIT CARRIER VOLUME FLOW - LIMIT. HOD. NOSNÉHO OBJEM. PRŮTOKU LIMIT CARRIER % VOLUME PROPORTION FLOW - LIMIT. HOD. % PODÍLU NOSNÉHO OBJ. PRŮTOKU LIMIT CARRIER CORRECTED VOLUME FLOW - LIMIT. HOD. OPRAV. NODNÉHO OBJEM. PRŮTOKU LIMIT % BLACK LIQUOR - LIMIT. HODNOTA % PODÍLU ČERNÉHO LOUHU LIMIT BAUME > 1 - LIMIT. HODNOTA BAUME > 1 LIMIT BAUME < 1 - LIMIT. HODNOTA BAUME < 1 LIMIT API - LIMIT. HODNOTA API LIMIT PLATO - LIMIT. HODNOTA PLATO LIMIT BALLING - LIMIT. HODNOTA BALLING LIMIT BRIX - LIMIT. HODNOTA BRIX LIMIT OTHER (___flexibilní koncentrace) - LIMIT. HODNOTA OSTATNÍ</p> <p>Rozšířený výběr s volitelných softwarovým balíčkem ADVANCED DIAGNOSIS - ROZŠÍŘENÉ DIAGNÓZY: LIMIT MASS FLOW DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY HMOT. PRŮTOKU LIMIT DENSITY DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY HUSTOTY LIMIT REFERENCE DENSITY DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY REF. HUSTOTY LIMIT TEMPERATURE DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY TEPLoty LIMIT TUBE DAMPING DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY POTLAČENÍ TRUBICE LIMIT ELECTRODYNAMIC SENSOR DEVIATION - LIMIT. HOD. ODCHYLKY ELEKRODYN. SNÍMAČE</p> <p>Výrobní nastavení: FAULT MESSAGE - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezpodmínečně respektujte zobrazení a podrobné informace k problematice chování releového výstupu (viz strana 100) při spínání. • Doporučuje se proběst konfiguraci minimálně jednoho releového výstupu jako výstupu při závadě a definovat reakci výstupů při závadě. • Releový výstup je při závadě konfigurován jako normální otevřený kontakt. Může být konfigurován jako normální zavřený kontakt. Přeš zásuvný můstek na modulu relé je možné provést změnu konfigurace na otevřený kontakt (viz Provozní návod <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03). • Při výběru OFF - VYP. nebo ON - ZAP. se ve funkční skupině CONFIGURATION - KONFIGURACE zobrazuje už jen funkce ASSIGN RELAY (4700) - PŘÍRAZENÍ RELÉ (4700).
ON-VALUE (4701) HODNOTA SPÍNÁNÍ (4701)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ASSIGN RELAY (4700) - PŘÍRAZENÍ RELÉ (4700) vybrána volba LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA nebo FLOW DIRECTION - SMÉR PRŮTOKU.</p> <p>V této funkci se přiřazuje bodu spínání (přitažení releového výstupu) hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než bod vypnutí. Podle přiřazené veličiny měření (např. hmotnostní průtok, stav čítače) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT VOLUME FLOW (0402) - JEDNOTKA OBJEM. PPRŮTOKU (0402) nebo z UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). • Pro výdej směru průtoku je k dispozici pouze bod spínání (bez bodu vypnutí). Při zadání hodnoty nerovné nulovému průtoku (např. 5) odpovídá diference mezi nulovým průtokem a zadanou hodnotou poloviční hodnotě hystereze přepnutí.

Popis funkce VÝSTUPY → RELEOVÝ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE	
SWITCH-ON DELAY (4702) PRODLEVA SPÍNÁNÍ (4702)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ASSIGN RELAY (4700) - PŘIŘAZENÍ RELÉ (4700) vybrána volba LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA nebo FLOW DIRECTION - SMĚR PRŮTOKU.</p> <p>V této funkci je možné definovat prodlevu (0...100 sekund) pro přitažení (tj. signál změnit z 0 na 1) relé. Dosažením vybrané limitní hodnoty začíná prodleva. Releový výstup spíná po uplynutí prodlevy, pokud byly po celou dobu zajištěny podmínky spínání.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0.0...100.0 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0 s</p>
OFF-VALUE (4703) BOD VYPNUTÍ (4703)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ASSIGN RELAY (4700) - PŘIŘAZENÍ RELÉ (4700) vybrána funkce LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA.</p> <p>V této funkci je bodu vypnutí (neseprnuté relé) přiřazena hodnota. Hodnota může být větší nebo menší než bod spínání. Podle přiřazené veličiny měření (např. hmotnostní průtok, stav čítače) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [kg/hod] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Přípustná jednotka se přebírá z funkce UNIT VOLUME FLOW (0402) - JEDNOTKA OBJEM. PRŮTOKU (0402) nebo z UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKY HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). • Pokud byla ve funkci MEASURING MODE (4705) vybrána volba SYMMETRY - SDYMETRIE a pro bod spínání a vypnutí byly zadány hodnoty s rozdílným znaménkem, zobrazí se pokynové hlášení "INPUT RANGE EXCEEDED" - ROZSAH VSTUPU PŘEKROČEN.
SWITCH-OFF DELAY (4704) PRODLEVA VYPNUTÍ (4704)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ASSIGN RELAY (4700) - PŘIŘAZENÍ RELÉ (4700) vybrána volba LIMIT VALUE - LIMITNÍ HODNOTA.</p> <p>V této funkci je možné definovat prodlevu (0...100 sekund) pro neseprnuté relé (tj. signál změnit z 1 na 0). Při dosažení vybrané limitní hodnoty začíná prodleva. Releový výstup spíná po uplynutí prodlevy, pokud byly během celé doby dodrženy podmínky vypnutí.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0.0...100.0 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0 s</p>



Popis funkce VÝSTUPY → RELEVŮVÝ VÝSTUP (1...2) → KONFIGURACE	
<p>MEASURING MODE (4705) REŽIM MĚŘENÍ (4705)</p>	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je potlačena bez přiřazení limitní hodnoty releovému výstupu. V této funkci se definuje režim měření pro releový výstup.</p> <p>Výběr: STANDARD - STANDARD Signál releového výstupu spíná při definovaných bodech spínání.</p> <p>SYMMETRY - SYMETRIE Výstupní releový signál spíná při definovaných spínacích bodech nezávisle na zadaném znaménku. Pokud byl bod spínání definován s kladným znaménkem, spíná releový výstup i při dosažení hodnoty v záporném směru (se záporným znaménkem) viz zobrazení.</p> <p>Výrobní nastavení: STANDARD - STANDARD</p> <p>Příklad režimu měření SYMMETRY - SYMETRIE: Bod spínání Q = 4 Bod vypnutí Q = 10 ① = relé sepnuté ② = relé nesepnuté</p>  <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volbu SYMMETRY - SYMETRIE je možné vybrat jen pokud hodnoty ve funkcích ON-VALUE (4701) - BOD SPÍNÁNÍ (4701) a OFF-VALUE (4703) - BOD VYPNUTÍ (4703) disponují identickým znaménkem popř. jedna z hodnot je nula. • Pokud mají hodnoty rozdílná znaménka, není možné zobrazit volbu SYMMETRY - SYMETRIE a zobrazuje se hlášení "ASSIGNMENT NOT POSSIBLE" - PŘIŘAZENÍ NEMOŽNÉ.
<p>TIME CONSTANT (4706) ČASOVÁ KONSTANTA (4706)</p>	<p>V této funkci se definuje výběr časové konstanty, zda bude signál měření reagovat na silně kolísající veličiny měření mimořádně rychle (malá časová konstanta) nebo bude potlačený (velká časová konstanta). Potlačení působí na signál měření před změnou stavu spínání a tím se aktivuje porodleva spínání nebo vypnutí. Potlačení tak zabraňuje stálé změně releového výstupu při kolísání průtoku.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0.00...100.00 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.00 s</p>

F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-005

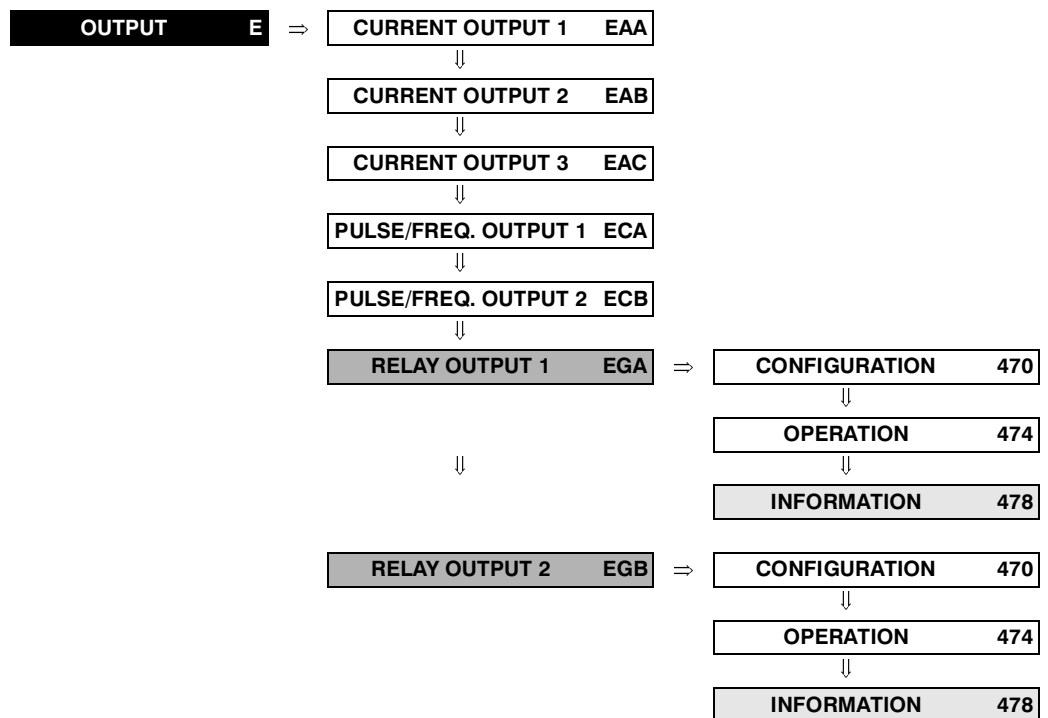
7.3.2 Funkční skupina OPERATION



Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...2) → PROVOZ	
ACTUAL STATUS RELAY (4740) AKTUÁLNÍ STAV RELÉ (4740)	<p>Zobrazení aktuálního stavu releového výstupu.</p> <p>Pomocí zásuvného můstku je možné na straně kontaktu definovat, zda releový výstup bude pracovat jako rozpínací nebo uzavírací (viz Provozní návod <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03).</p> <p>Uživatelské nastavení: NC OPEN - NC OTEVŘENÉ NC CLOSED - NC UZAVŘENÉ NO OPEN - NEOTEVŘENÉ NO CLOSED - NEUZAVŘENÉ</p>
SIMULATION SWITCH POINT (4741) SIMULACE BODU SPÍNÁNÍ (4741)	<p>V této funkci je možné aktivovat simulaci releového výstupu.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Hlášení "SIMULATION RELAY" - SIMULACE RELÉ indikuje, že simulace je aktivní. Měřicí přístroj během simulace pokračuje v měření a aktuální hodnoty měření se vydávají standardním způsobem přes ostatní výstupy. <p> Pozor!</p> <p>V případě výpadku sítě se nastavení neukládá.</p>

Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP (1...2) → PROVOZ	
VALUE SIMULATION SWITCH POINT (4742) HODNOTA SIMULACE BODU SPÍNÁNÍ (4742)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je zvýrazněná, pokud je funkce SIMULATION SWITCH POINT (4741) - SIMULACE BODU SPÍNÁNÍ (4741) aktivní (= ON = ZAP).</p> <p>V této funkci se definuje stav spínání releového výstupu během simulace. To slouží k monitorování sériově zapojených přístrojů popř. měřicího přístroje samotného. Výběr závisí na tom, zda je releový výstup konfigurován jako rozpínací nebo uzavírací.</p> <p>Výběr: Releový výstup konfigurovaný jako normální rozpínací kontakt: NO OPEN - NO OTEVŘENÝ NO CLOSED - NO UZAVŘENÝ</p> <p>Releový výstup konfigurovaný jako uzavírací kontakt (přerušený): NC OPEN - NC OTEVŘENÝ NC CLOSED - NC UZAVŘENÝ</p> <p> Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.</p>

7.3.3 Funkční skupina INFORMATION



Popis funkce	
V ÝSTUPY → RELEOVÝ VÝSTUP (1...2) → INFORMACE	
TERMINAL NUMBER (4780) ČÍSLO SVORKY (4780)	V této funkci se zobrazují čísla svorek přiřazených releovému výstupu (ve svorkovnici) stejně tak i polarita.

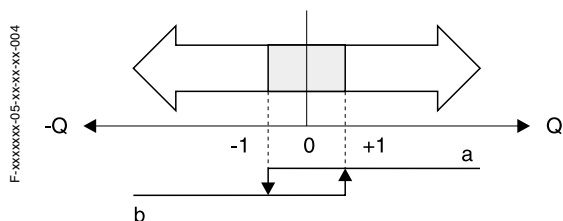
7.3.4 Doplnění k reakci releových výstupů

Všeobecně

Pokud jste provedli konfiguraci releového výstupu pro "LIMIT VALUE" - LIMITNÍ HODNOTU nebo "FLOW DIRECTION" - SMĚR PRŮTOKU, tak můžete ve funkcích ON-VALUE - BOD SPÍNÁNÍ a OFF-VALUE - BOD VYPNUTÍ definovat požadované body spínání. Dosáhnou-li příslušné veličiny měření tyto předem definované hodnoty, tak se sepe releový výstup jak je zobrazeno na níže uvedených zobrazeních.

Releový výstup konfigurovaný pro směr průtoku

Hodnota zadaná ve funkci bod spínání definuje současně bod spínání pro kladný a záporný směr průtoku. Pokud je např. zadaný bod spínání definován jako $= 1 \text{ m}^3/\text{hod.}$, tak relé odpadá teprve při hodnotě $-1 \text{ m}^3/\text{h}$ a spíná opět při hodnotě $+1 \text{ m}^3/\text{h}$. Pokud je nutné přímé přepnutí (bez hystereze), nastavte bod spínání na hodnotu $= 0$. Pokud se používá potlačení malého množství, doporučuje se nastavit hysterezi na hodnotu větší nebo stejnou jako malé množství.



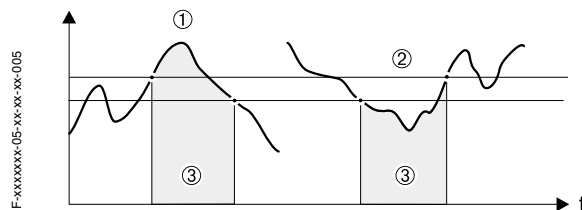
a = relé sepnuté
b = relé nesepnuté

Releový výstup konfigurovaný pro limitní hodnotu

Releový výstup se přepíná, pokud aktuální veličina měření byla překročena nebo nedosáhla definovaný bod spínání.

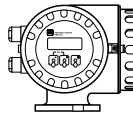
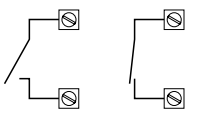
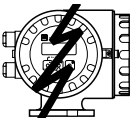
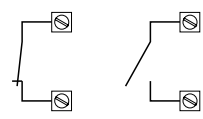
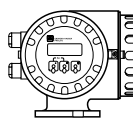
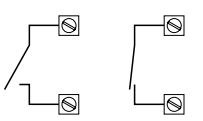
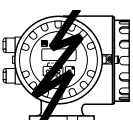
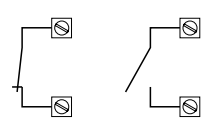
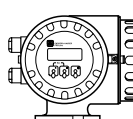
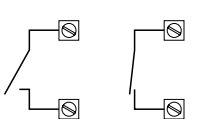
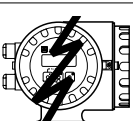
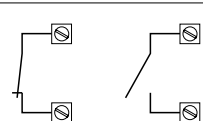
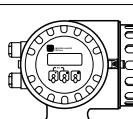
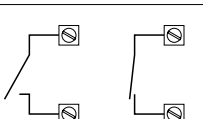
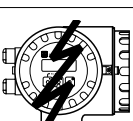
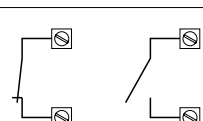

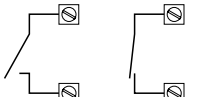

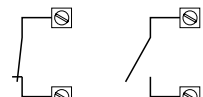



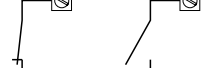
Aplikace: Monitorování průtoku popř. okrajových technických podmínek, získaných na základě zkušeností.

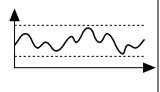
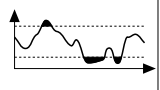

Veličina měření



- ① = ON - ZAP. \leq SWITCH-OFF POINT (maximální bezpečnost) - BOD VYPNUTÍ
- ② = ON - ZAP. $>$ SWITCH-OFF POINT (minimální bezpečnost) - BOD VYPNUTÍ
- ③ = relé nesepnuté (bez napětí)

7.3.5 Reakce spínání releového výstupu

Funkce	Stav	Releová cívka	Kontakt*	
			NC	NO
ON - ZAP. (provoz)	Systém v režimu měření		sepnuté	
	Systém mimo režim měření (výpadek napájení)		nesepnuté	
Chybové hlášení	Systém OK		sepnuté	
	(Systémová nebo procesní závada) Závada → Reakce při závadě výstupy / vstupy a sum. čítače		nesepnuté	
Pokynové hlášení	Systém OK		sepnuté	
	(Systémová nebo procesní závada) Závada → pokračování v režimu měření		nesepnuté	
Chybové nebo pokynové hlášení	Systém OK		sepnuté	
	(Systémová nebo procesní závada) Závada → Reakce při závadě nebo pokyn → pokračovat v režimu měření		nesepnuté	
Detekce prázdného potrubí (EPD)	Plná měřicí trubice		sepnuté	
	Měřicí trubice částečně naplněná / prázdná		nesepnuté	
Směr průtoku	dopředu		sepnuté	
	zpět		nesepnuté	

Funkce	Stav	Releová cívka	Kontakt*	
			NC	NO
Limitní hodnta – hmot. průtok – objem. průtok – opravený objem průtok – hustota – referenční hustota – teplota – sum. čítač	Limitní hodnota není překročena ani nedosažena		sepnuté	
	Limitní hodnota překročena nebo nedosažena			nesepnuté
* Čísla svorek podle funkce TERMINAL NUMBER (4780) - ČÍSLO SVORKY (4780) na straně 103.				
Pokud měřicí přístroj disponuje dvěma relé, tak jsou tato relé konfigurována následujícím způsobem:				
<ul style="list-style-type: none"> • Relé 1 → normální rozpínací kontakt (NO) • Relé 2 → normální uzavírací kontakt (NC) 				
 Pozor!				
Při použití volitelného softwarového balíčku BATCHING - PLNĚNÍ doporučujeme identickou reakci spínání kontaktů (buď uzavírací nebo rozpínací) u všech aplikovaných releových výstupů.				


8 Blok INPUT

Blok	Skupiny	Funkční skupiny	Funkce				
INPUT (F)	STATUS INPUT (FAA) p. 103	CONFIGURATION (500) p. 103	ASSIGN STATUS INPUT (5000) p. 103	ACTIVE LEVEL (5001) p. 103	MIN. PULSE WIDTH (5002) p. 103		
		↓ ↑					
		OPERATION (504) p. 104	ACTUAL STATUS IN. (5040) p. 104	SIM. STATUS IN. (5041) p. 104	VALUE SIM. STATUS IN. (5042) p. 104		
		↓ ↑					
		INFORMATION (508) p. 105	TERMINAL NUMBER (5080) p. 105				
		↓ ↑					

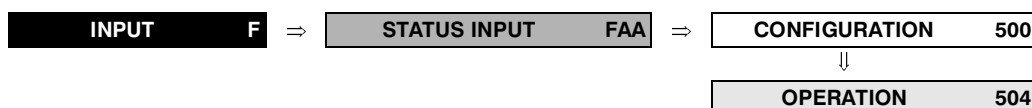
8.1 Skupiny STATUS INPUT





8.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION

INPUT F ⇒ STATUS INPUT FAA ⇒ CONFIGURATION 500

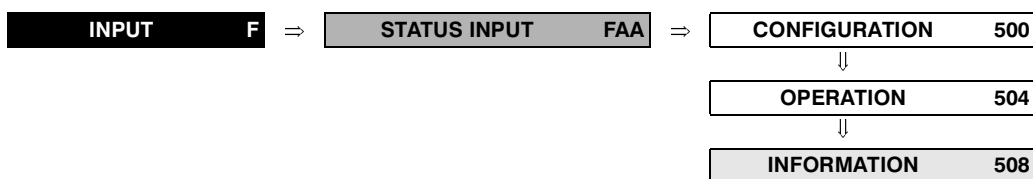
Popis funkce	
VSTUPY → VSTUP STATUS → KONFIGURACE	
ASSIGN STATUS INPUT (5000) PŘÍŘAZENÍ VSTUPU STATUS (5000)	<p>V této funkci se přiřazuje vstupu status funkce spínání.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. RESET TOTALIZER 1 - RESET SUM. ČÍTAČE 1 RESET TOTALIZER 2 - RESET SUM. ČÍTAČE 2 RESET TOTALIZER 3 - RESET SUM. ČÍTAČE 3 RESET ALL TOTALIZERS - RESET VŠECH ČÍTAČŮ POSITIVE ZERO RETURN - POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY RESET FAULT MESSAGE - RESET CHYBOVÉHO HLÁŠENÍ ZERO POINT ADJUSTMENT - NASTAVENÍ NULOVÉHO BODU</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ RUN BATCHING (start/stop) - PLNĚNÍ PROBÍHÁ HOLD BATCHING (stop/pokračovat) HOLD PLNĚNÍ RESET BATCH SUM (reset celkového množství / celkové množství čítačů) - RESET PLNĚNÍ</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Pozor!</p> <p>POSITIVE ZERO RETURN - POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY je aktivní, pokud hladina stavového vstupu trvá (stálý signál). Všechna ostatní přiřazení reagují na změnu hladiny (impulzu) stavového vstupu.</p>
ACTIVE LEVEL (5001) AKTIVNÍ HLADINA (5001)	<p>V této funkci se definuje, zda se vyvolá přiřazená funkce spínání (viz funkce ASSIGN STATUS INPUT - PŘÍŘAZENÍ STAVOVÉHO VSTUPU) při prezentaci hladiny (VYSOKÁ) nebo (NÍZKÁ).</p> <p>Options: HIGH - VYSOKÁ LOW - NÍZKÁ</p> <p>Výrobní nastavení: HIGH - VYSOKÁ</p>
MINIMUM PULSE WIDTH (5002) MIN. ŠÍŘKA IMPULZU (5002)	<p>V této funkci se definuje šířka impulzu, kterou musí minimálně vstupní impulz dosáhnout, aby došlo k vyvolání vybrané funkce spínání (viz funkce ASSIGN STATUS INPUT (5000) - PŘÍŘAZENÍ VSTUPU STATUS (5000)).</p> <p>Uživatelské nastavení: 20...100 ms</p> <p>Výrobní nastavení: 50 ms</p>

8.1.2 Funkční skupina OPERATION



Popis funkce	
VSTUP → VSTUP STATUS → PROVOZ	
ACTUAL STATUS INPUT (5040) AKTUÁLNÍ VSTUP STATUS (5040)	<p>V této funkci zobrazení hladiny na vstupu status.</p> <p>Uživatelské nastavení: HIGH - VYSOKÁ LOW - NÍZKÁ</p>
SIMULATION STATUS INPUT (5041) SIMULACE VSTUPU STATUS (5041)	<p>V této funkci se provádí simulace vstupu status, tj. funkce přiřazená (viz funkce ASSIGN STATUS INPUT (5000) - PŘÍRAZENÍ VSTUPU STATUS (5000) stavovému vstupu se aktivuje.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hlášení "SIMULATION STATUS INPUT" - SIMULACE VÝSTUPU STATUS indikujete, že simulace je aktivní. • Měřicí přístroj v průběhu simulace pokračuje v měření, tj. aktuální hodnoty měření se vydávají standardním způsobem přes ostatní výstupy. <p> Pozor! Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.</p>
VALUE SIMULATION STATUS INPUT (5042) HODNOTA SIMULACE VSTUP STATUS (5042)	<p> Poznámka!</p> <p>Funkce je k dispozici, jen pokud je aktivní (=ON - ZAP.) funkce SIMULATION STATUS INPUT (5041) - SIMULACE VSTUPU STATUS (5041).</p> <p>V této funkci se definuje hladina, kterou má vstup status během simulace přijmout. Toto slouží k testování sériově zapojených přístrojů popř. k testování přístroje samotného.</p> <p>Výběr: HIGH - VYSOKÁ LOW - NÍZKÁ</p> <p>Výrobní nastavení: LOW - NÍZKÁ</p> <p> Pozor! Nastavení se při výpadku sítě neukládá.</p>

8.1.3 Funkční skupina INFORMATION



Popis funkcí VSTUPY → VSTUP STATUS → INFORMACE	
TERMINAL NUMBER (5080) ČÍSLO SVORKY (5080)	<p>V této funkci se zobrazují čísla svorek přiřazená vstupu status (v prostoru svorkovnice) stejně tak i polarita.</p>




9 Blok BASIC FUNCTION

Blok	Skupiny	Funkční skupiny	Funkce							
BASIC FUNCTION (G)	HART (GAA) p. 107 ↓↑	CONFIGURATION (600) p. 110	TAG NAME (6000) p. 107	TAG DESC. (6001) p. 107	BUS ADDRESS (6002) p. 107	HART PROTOCOL (6003) p. 107	WRITE PROTECTION (6004) p. 107			
		INFORMATION (604) p. 108	MANUFACTURER ID (6040) p. 108	DEVICE ID (6041) p. 108						
	PROCESS PARAMETER (GIA) p. 109 ↓↑	CONFIGURATION (640) p. 109	ASSIGN LF CUT OFF (6400) p. 109	ON-VALUE LF CUT OFF (6402) p. 109	OFF-VALUE LF CUT OFF (6403) p. 109	PRESS. SHOCK SUPP. (6404) p. 110				
		EPD PARAMETER (642) p. 114	EPD (6420) p. 111	EPD VALUE LOW (6423) p. 111	EPD VALUE HIGH (6424) p. 111	EPD RESP TIME (6425) p. 111				
		REF. PARAMETER (646) p. 112	COR. VOL. CALC. (6460) p. 112	FIX. REF. DENSITY (6461) p. 112	EXPANSION COEF. LIN. (6462) p. 112	EXPANSION COEF. SQR. (6463) p. 112	REF. TEMPERATURE (6464) p. 113			
	SYSTEM PARAMETER (GLA) p. 118 ↓↑	ADJUSTMENT (648) p. 114	ZEROPOINT ADJUST (6480) p. 114	DENSITY ADJUST MODE (6482) p. 115	DENSITY SETPOINT 1 (6483) p. 115	MEASURE FLUID 1 (6484) p. 115	DENSITY SETPOINT 2 (6485) p. 115	MEASURED FLUID 2 (6486) p. 115	DENSITY ADJUST (6487) p. 116	RESTORE ORIGINAL (6488) p. 116
		PRESSURE CORRECTION (650) p. 120	PRESSURE MODE (6500) p. 117	PRESSURE (6501) p. 117						
		CONFIGURATION (660) p. 121	INST. DIR. SENSOR (6600) p. 118	DENSITY DAMPING (6602) p. 118	FLOW DAMPING (6603) p. 118	POS. ZERO RETURN (6605) p. 118				
	SENSOR DATA (GNA) p. 119 ↓↑	CONFIGURATION (680) p. 119	K-FACTOR (6800) p. 119	ZERO POINT (6803) p. 119	NOMINAL DIAMETER (6804) p. 119					
		FLOW COEFFICIENT (684) p. 120	COEFF. KM (6840) p. 120	COEFF. KM 2 (6841) p. 120	COEFF. KT (6842) p. 120	COEFF. KD 1 (6843) p. 120	COEFF. KD 2 (6844) p. 120			
		DENSITY COEFFICIENT (685) p. 121	COEFF. C 0 (6850) p. 121	COEFF. C 1 (6851) p. 121	COEFF. C 2 (6852) p. 121	COEFF. C 3 (6853) p. 121	COEFF. C 4 (6854) p. 121	COEFF. C 5 (6855) p. 121		
		ADDITIONAL COEFFICIENT (686) p. 122	MIN. TEMP. MEAS. (6860) p. 122	MAX. TEMP. MEAS. (6861) p. 122	MIN. TEMP. CARRIER (6862) p. 122	MAX. TEMP. CARRIER (6863) p. 122				

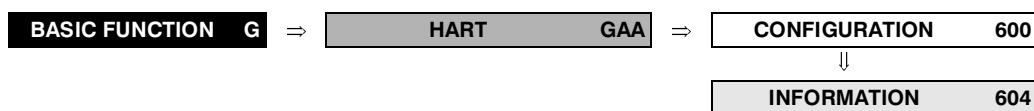
9.1 Skupina HART

9.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION

BASIC FUNCTION G ⇒ **HART GAA** ⇒ **CONFIGURATION 600**

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → HART → KONFIGURACE	
TAG NAME (6000) ČÍSLO TAGU (6000)	<p>V této funkci se měř. přístroji přiřazuje označení místa měření. Toto označení je možné editovat a číst přes místní displej nebo protokol HART.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 8 charakteristik textu, výběr: A-Z, 0-9, +, -, interpunkční znaménko</p> <p>Výrobní nastavení: “ _ _ _ _ _ ” (bez textu)</p>
TAG DESCRIPTION (6001) POPIS TAGU (6001)	<p>V této funkci je možné měřicímu přístroji připojit popis místa měření. Toto označení místa měření je možné editovat a číst přes místní displej nebo přes protokol HART.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 16 charakteristik textu, výběr: A-Z, 0-9, +, -, interpunkční znaménko</p> <p>Výrobní nastavení: “ _ _ _ _ _ ” (bez textu)</p>
BUS ADDRESS (6002) ADRESA BUS (6002)	<p>V této funkci se definuje adresa, přes kterou se provádí výměna dat přes protokol HART.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...15</p> <p>Výrobní nastavení: 0</p> <p> Poznámka! Adresy 1...15: platí stálý proud 4 mA.</p>
HART PROTOCOL (6003) PROTOKOL HART (6003)	<p>V této funkci se zobrazuje, zda je protokol HART aktivní.</p> <p>Uživatelské nastavení: OFF - VYP. = HART protokol není aktivní ON - ZAP. = HART protokol je aktivní</p> <p> Poznámka! Výběrem 4-20 mA HART resp. 4-20 mA (25 mA) HART ve funkci CURRENT SPAN - ROZSAH PROUDU (viz strana 61) se aktivuje protokol HART.</p>
WRITE PROTECTION (6004) OCHRANA PROTI ZÁPISU (6004)	<p>Zobrazení, zda je možný přístup k zápisu do měřicího přístroje.</p> <p>Uživatelské nastavení: OFF - VYP. = změna dat možná ON - ZAP. = změna dat nemožná</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Poznámka! Ochrana proti zápisu se aktivuje nebo deaktivuje přes zásuvný můstek na desce I/Q (viz Provozní návod <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03).</p>

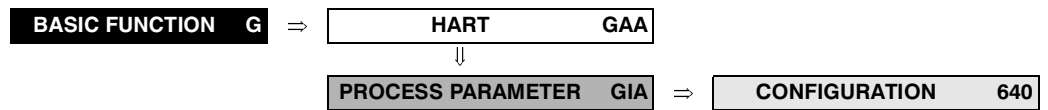
9.1.2 Funkční skupina INFORMATION


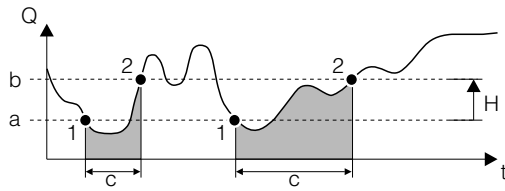




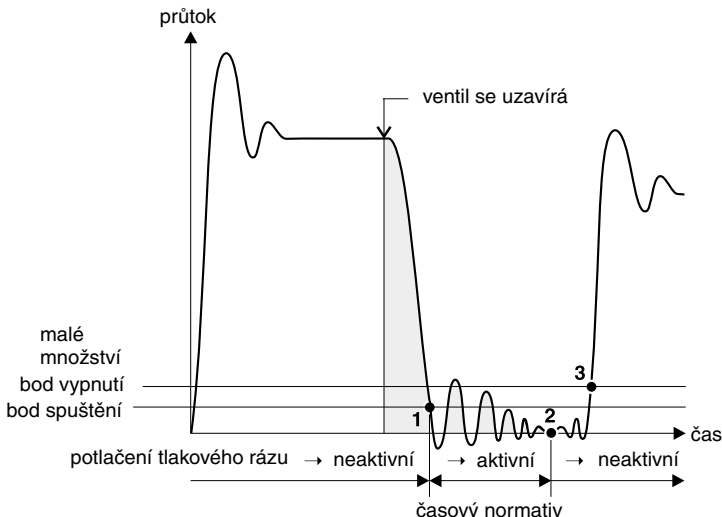
Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → HART → PROVOZ	
MANUFACTURER ID (6040) VÝROBCE ID (6040)	Zobrazení výrobního čísla v desetinném číselném formátu. Uživatelské nastavení: 17 (≅ 11 hex) pro Endress+Hauser
DEVICE ID (6041) PŘÍSTROJ ID (6041)	Zobrazení přístrojů ID v hexadecimální číselném formátu. Uživatelské nastavení: 51 (≅ 81 dez) pro Promass 83

9.2 Skupina PROCESS PARAMETER

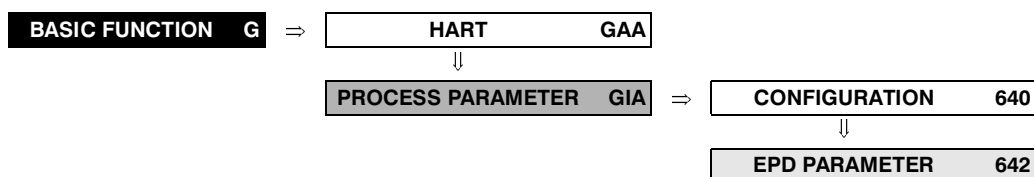
9.2.1 Funkční skupina CONFIGURATION






Popis funkcí	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → KONFIGURACE	
<p>ASSIGN LOW FLOW CUT OFF (6400) PŘIŘAZENÍ MALÉHO MNOŽSTVÍ (6400)</p>	<p>V této funkci se provádí přiřazení bodu spínání pro potlačení malého množství v technické jednotce.</p> <p>Výběr: OFF - VYP MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEM. PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLO - OPRAVENÝ OBJEM. PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení : MASS FLOW - HMOT. PPRŮTOK</p>
<p>ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF (6402) BOD SPÍNÁNÍ MALÉHO MNOŽSTVÍ (6402)</p>	<p>V této funkci se přiřazuje bod spínání potlačení malého množství.</p> <p>Pokud se zadá hodnota nerovná 0, je potlačení malého množství aktivní. Pokud je potlačení malého množství aktivní, zobrazí se na displeji znaménko hodnoty průtoku.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na jmenovité světlosti</p> <p> Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz strana 17).</p>
<p>OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF (6403) BOD VYPNUTÍ MALÉHO MNOŽSTVÍ (6403)</p>	<p>V této funkci se zadává bod vypnutí potlačení malého množství. Bod vypnutí se zadává jako kladná hodnota hystereze, vztaženo k bodu spínání.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...100%</p> <p>Výrobní nastavení: 50%</p> <p>Příklad:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Q = průtok [objem / čas] t = doba H = hystereze a = ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF (6402) - BOD SPÍN. MAL. MNOŽ (6402) = 200 kg/hod b = OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF (6403) - BOD VYP. MAL. MNOŽ. = 10% c = potlačení malého množství aktivní 1 = potlačení malého množství spíná při 200 kg/hod 2 = potlačení malého množství vypíná při 220 kg/hod</p>

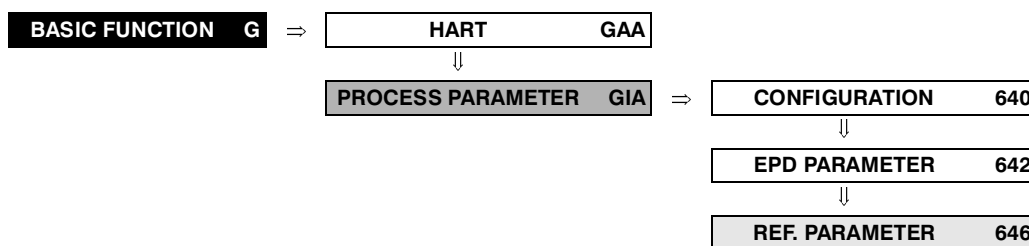
Popis funkcí	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → KONFIGURACE	
<p>PRESSURE SHOCK SUPPRESSION (6404) POTLAČENÍ TLAK. RÁZU (6404)</p>	<p>Při uzavírání ventilu mohou v potrubí vzniknout krátkodobě silné pohyby kapaliny, které měřicí přístroj registruje. Impulzy načtené v tomto případě vedou především u procesů plnění k chybě sumárního čítače. Z tohoto důvodu je měřicí přístroj vybaven potlačením tlakových rázů (= časové potlačení signálu), které může eliminovat "závady".</p> <p> Poznámka! Předpokladem k aplikaci potlačení tlakových rázů je aktivace potlačení malého množství (viz funkce ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF - BOD SPÍNÁNÍ MALÉHO MNOŽSTVÍ na straně 112).</p> <p>V této funkci se definuje časové rozpětí aktivního potlačení tlakového rázu.</p> <p>Aktivace potlačení tlakového rázu Potlačení tlakového rázu se aktivuje, pokud průtok nedosáhl bodu spínání malého množství (viz grafika bod 1).</p> <p>Při aktivaci potlačení tlakového rázu platí následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proudový výstup → vydává se proud, který odpovídá nulovému průtoku. • Pulzní / Frekvenční výstup → vydává frekvenci, která odpovídá nul. průtoku • Dislej průtoku → 0 • Displej čítače → totalizátory zůstávají stát na poslední platné hodnotě. <p>Deaktivace potlačení tlakového rázu Potlačení tlakového rázu se deaktivuje po uplynutí intervalu zadaného v této funkci (viz grafika bod 2).</p> <p> Poznámka! Aktuální hodnota průtoku se zpracovává a zobrazuje po uplynutí definovaného intervalu potlačení tlakového rázu a v okamžiku, kdy průtok překročil bod vypnutí malého množství (viz grafika bod 3).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">F06-xxxxxx-05-xx-xx-en-000</p>
	<p>Uživatelské nastavení: max. 4-místné číslo, včetně jednotky: 0.00...100.0 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.00 s</p>



9.2.2 Funkční skupina EPD PARAMETER




Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → PARAMETR EPD	
EMPTY PIPE DETECTION (6420) DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ (6420)	<p>V této funkci je možné aktivovat detekci prázdného potrubí (EPD). U prázdného potrubí spadá měřená hustota média pod zadanou hodnotu ve funkci EPD VALUE LOW - HODNOTA EPD NÍZKÁ.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte adekvátně nízkou dobu reakce EPD ve funkci EPD VALUE LOW - HODNOTA EPD NÍZKÁ, aby hodnota diference byla dostatečně velká vůči efektivní hustotě média. Tak se zaručí, že dojde k detekci pouze skutečně prázdného potrubí a ne poprázdného potrubí • U měření plynů je z důvodu nízké hustoty plynů monitorování média deaktivováno.
EPD VALUE LOW (6423) HODNOTA EPD NÍZKÁ (6423)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci EMPTY PIPE DETECTION - DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ vybrána volba ON - ZAP.</p> <p>V této funkci se definuje limitní hodnota (dolní) reakce pro měřenou hustotu, protože při malé hustotě média mohou nastat procesní problémy.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0.2000 g/cc</p>
EPD VALUE HIGH (6424) HODNOTA EPD VYSOKÁ (6424)	<p> Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci EMPTY PIPE DETECTION - DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ vybrána volba ON - ZAP.</p> <p>V této funkci se definuje limitní (horní) hodnota reakce pro měření hustoty.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 6.0000 g/cc</p>
EPD RESPONSE TIME (6425) DOBA REAKCE EPD (6425)	<p>V této funkci se zadává interval, ve kterém je nutné bez přerušení zachovat kritéria prázdného potrubí, dříve než se vytvoří chybové nebo pokynové hlášení.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou: 1.0...100 s</p> <p>Výrobní nastavení: 1.0 s</p>

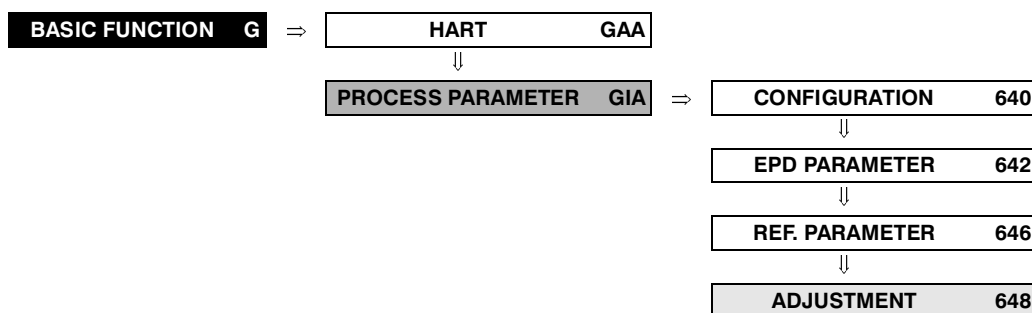
9.2.3 Funkční skupina REFERENCE PARAMETER







Popis funkcí	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → REFERENČNÍ PARAMETRY	
CORRECTED VOLUME CALCULATION (6460) OPRAVENÝ VÝPOČET OBJEMU (6460)	<p>V této funkci se definují běžná hustota pro výpočet běžného objemového průtoku.</p> <p>Výběr: FIXED REFERENCE DENSITY - KONSTANTNÍ REFERENČNÍ HUSTOTA CALCULATED REFERENCE DENSITY - VYPOČÍтанÁ REF. HUSTOTA</p> <p>Výrobní nastavení: CALCULATED REFERENCE DENSITY - VYPOČÍтанÁ REF. HUSTOTA</p>
FIXED REFERENCE DENSITY (6461) KONSTANTNÍ REF. HUSTOTA (6461)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci CORRECTED VOLUME CALCULATION (6460) - OPRAVENÝ VÝPOČET OBJEMU (6460) vybrána volba FIXED REFERENCE DENSITY - KONST. REF. HUSTOTA.</p> <p>V této funkci je možné zadat konstantní hodnotu pro běžnou hustotu, se kterou se počítá běžný objemový průtok popř. běžný objem.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 1 kg/NI</p>
EXPANSION COEFFICIENT LINEAR (6462) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI LINEÁRNÍ (6462)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci CORRECTED VOLUME CALCULATION (6460) - OPRAV. VÝPOČET OBJEMU (6460) vybrána volba CALCULATED REFERENCE DENSITY - VYPOČÍтанÁ REF. HUSTOTA.</p> <p>Pro výpočet funkcí hustoty kompenzující teplotu je nutný koeficient roztažnosti, specifikovaný podle média, který je možné zadat v této funkci (viz funkce REFERENCE TEMPERATURE (6464) - REF. TEPLOTA (6464) na straně 116).</p> <p>Uživatelské zadání: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0.5000 e-3 [1/K]</p>
EXPANSION COEFFICIENT SQUARE (6463) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI KVADRATICKÝ (6463)	<p>V této funkci je možné zadávat kvadratický koeficient roztažnosti, pokud se teplotní kompenzace neprovádí lineárně (viz funkce REFERENCE TEMPERATURE (6464) - REF. TEPLOTA (6464) na straně 116).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0 e-6 [1/K²]</p>


Popis funkcí	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → REFERENČNÍ PARAMETRY	
REFERENCE TEMPERATURE (6464) REFERENČNÍ TEPLOTA (6464)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci CORRECTED VOLUME CALCULATION (6440) - OPRAV. VÝPOČET OBJEMU (6440) vybrána volba CALCULATED REFERENCE DENSITY - VYPOČÍTANÁ REFERENČNÍ HUSTOTA.</p> <p>Zadání referenční teploty pro výpočet běžného objemového průtoku, běžného objemu a běžné hustoty.</p> <p>Výběr: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 20.000 °C</p> <p>Běžná hustota se vypočítává následujícím způsobem: $\rho_N = \rho (1 + \alpha \Delta t + \beta \Delta t^2)$; přičemž $\Delta t = t - t_N$</p> <p>ρ_N = referenční hustota</p> <p>ρ = aktuální naměřená hustota média (měřená hodnota Promass)</p> <p>t = aktuální naměřená teplota média (naměřená hodnota Promass)</p> <p>t_N = referenční teplota, při které se počítá ref. hustota (např. . 20 °C)</p> <p>α = koeficient roztažnosti objemu příslušného média, jednotka = [1/K]; K = Kelvin</p> <p>β = kvadratický koeficient roztažnosti objemu příslušného média, jednotka = [1/K²]</p>

9.2.4 Funkční skupina ADJUSTMENT

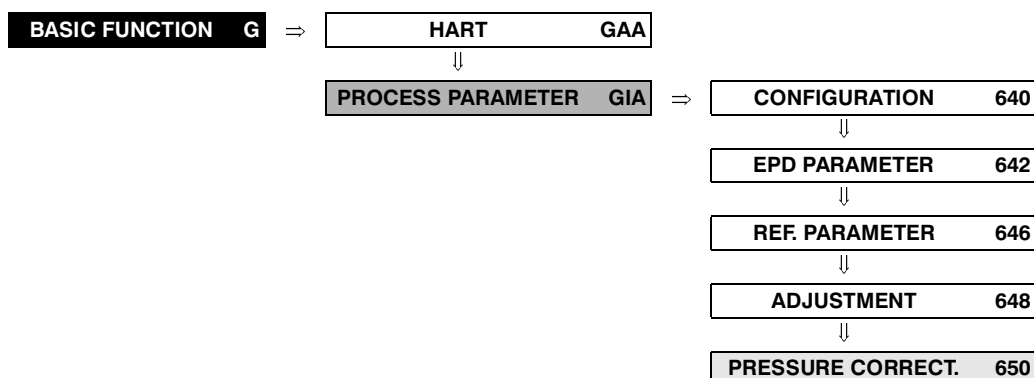




Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETR → KALIBRACE	
ZEROPOINT ADJUST (6480) KALIBRACE NUL. BODU (6480)	<p>Pomocí této funkce je možné automaticky aktivovat kalibraci nulového bodu. Nově stanovený nulový bod se přebírá do funkce ZERO POINT - NULOVÝ BOD (viz strana 122).</p> <p>Uživatelské nastavení: CANCEL - PŘERUŠIT START - SPUSTIT</p> <p>Výrobní nastavení: CANCEL - PŘERUŠIT</p> <p> Pozor! Před provedením si přečtěte přesný popis postupu pro kalibraci nulového bodu, který je uveden v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03.</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Během kalibrace nulového bodu je programování zablokované. Na displeji se zobrazí hlášení "ZERO ADJUST RUNNING" - PROBÍHÁ KALIBRACE NUL. BODU . • Pokud není kalibrace nulového bodu možná (např. $v > 0.1$ m/s) nebo byla přerušena, na displeji se zobrazí výstražné hlášení "ZERO ADJUST NOT POSSIBLE" - KALIBRACE NUL. BODU NEMOŽNÁ. • Pokud je elektronika Promass 83 vybavena vstupem status, je možné kalibraci nulového bodu spustit přes tento vstup.

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETR → KALIBRACE	
DENSITY ADJUST MODE (6482) REŽIM KALIBRACE HUSTOTY (6482)	V této funkci se vybírá, zda se kalibrace hustoty provede v bode 1 nebo ve 2 bodech. Výběr: CANCEL - PŘERUŠENÍ 1-POINT - BOD 1 2-POINT - BOD 2
DENSITY SETPOINT 1 (6483) POŽADOVANÁ HODNOTA HUSTOTY (6483)	V této funkci se zadává požadovaná hodnota hustoty prvního médium, pro které chcete provést kalibraci hustoty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky  Poznámka! <ul style="list-style-type: none"> Zde zadaná pořadovaná hodnota hustoty může aktuální hodnotu hustoty média překročit nebo nedosáhnout max. o $\pm 10\%$. Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS - SYSTÉM JEDNOTEK (viz strana 17).
MEASURE FLUID 1 (6484) MĚŘENÉ MÉDIUM (6484)	V této funkci se měří aktuální hustota prvního média pro kalibraci hustoty. Výběr: CANCEL - PŘERUŠENÍ START - SPUŠTĚNÍ
DENSITY SETPOINT 2 (6485) POŽADOVANÁ HODNOTA BODU 2 (6485)	V této funkci se zadává požadovaná hodnota hustoty druhého médium, pro které provádíte kalibraci hustoty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky  Poznámka! <ul style="list-style-type: none"> Zde zadaná požadovaná hodnota hustoty může aktuální hodnotu hustoty média překročit nebo nedosáhnout max. o $\pm 10\%$. Diference mezi požadovanou hodnotou hustoty musí činit min. 0.2 kg /l. Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS - SYSTÉM JEDNOTEK (viz strana 17).
MEASURE FLUID 2 (6486) MĚŘENÉ MÉDIUM 2 (6486)	V této funkci se měří aktuální hustota druhého média pro kalibraci hustoty. Výběr: CANCEL - PŘERUŠENÍ START - SPUŠTĚNÍ

Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETR → KALIBRACE	
DENSITY ADJUST (6487) KALIBRACE HUSTOTY (6487)	<p>Touto funkcí je možné provést místní kalibraci hustoty. Hodnoty kalibrace hustoty se přitom vypočítávají nově a následně se ukládají v měřicím systému. Kalibrací se dosahuje optimální přesnosti výpočtu hodnot závislých na hustotě (např. objemového průtoku).</p> <p> Poznámka! Před provedením si přečtěte přesný popis postupu, který je uveden v Provozním návodu <i>PROline Promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03.</p> <p>Dva způsoby kalibrace:</p> <p>Kalibrace hustoty v 1 bodě (s jedním médiem) Při tomto druhu kalibrace hustoty je nezbytné zajistit následující předpoklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Měřicí snímač neměří přesně hodnotu hustoty, kterou uživatel očekává na základě laboratorních testů. • Vlastnosti média leží mimo body měření aplikované ve výrobním závodě popř. referenční podmínky, při kterých byla provedena kalibrace měřicího přístroje. • Zařízení slouží výhradně k měření média, jehož hustota by měla být stanovena za konstantních podmínek a velmi přesně. <p>Kalibrace hustoty ve 2 bodech (se dvěma médii) Tento způsob se provádí, když došlo k mechanické změně měřicí trubice např.</p> <ul style="list-style-type: none"> • sedimenty • abrazí • korozi <p>V těchto případech již není rezonanční frekvence měřicí trubice tímto ovlivněná, kompatibilní s daty kalibrace, které byly definovány ve výrobním závodě.</p> <p>2 bodová kalibrace hustoty zohledňuje tyto mechnicky podmíněné změny a vypočítává nové opravené hodnoty kalibrace.</p> <p>Výběr: CANCEL - PŘERUŠIT MEASURE FLUID 1 - MĚŘ. MÉDIUM 1 MEASURE FLUID 2 - MĚŘ. MÉDIUM 2 DENSITY ADJUSTMENT - KALIBRACE HUSTOTY</p> <p>Výrobní nastavení: CANCEL - PŘERUŠENÍ</p>
RESTORE ORIGINAL (6488) OBNOVA ORIGINÁLU (6488)	<p>S touto funkcí se obnovují původní koeficienty hustoty, nastavené ve výrobním závodě.</p> <p>Výběr: NO - NE YES - ANO</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p>

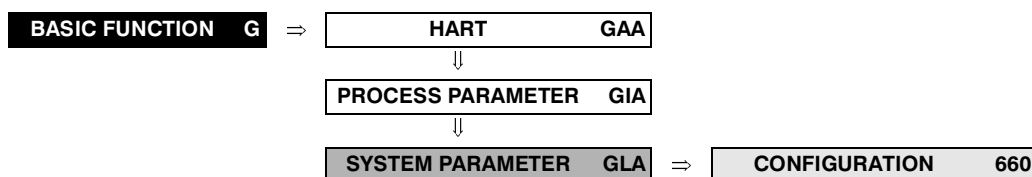
9.2.5 Funkční skupina PRESSURE CORRECTION




Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROCESNÍ PARAMETRY → KOREKCE TLAKU	
PRESSURE MODE (6500) REŽIM TLAK (6500)	<p>V této funkci je možné provést automatickou korekci tlaku. Tak je možné kompenzovat vliv odchylky tlaku mezi kalibračním a procesním tlakem na odchylku měření u hmotnostního průtoku (viz také provozní návod <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03, kapitola Přesnost měření).</p> <p>Výběr: OFF - VYP.</p> <p>FIX - KONSTANTNÍ Zadává se konstantní procesní tlak pro korekci tlaku (viz funkce PRESSURE (6501) - TLAK (6501)).</p> <p>Výrobní nastavení : OF - VYP.</p>
PRESSURE (6501) TLAK (6501)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci PRESSURE MODE (6500) - REŽIM TLAKU (6500) vybrána volba FIX - KONSTANTNÍ.</p> <p>V této funkci se zadává hodnota pro procesní tlak, která se má použít při korekci tlaku.</p> <p>Uživatelské zadání: 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0 bar g</p> <p> Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz strana 17).</p>

9.3 Skupina SYSTEM PARAMETER

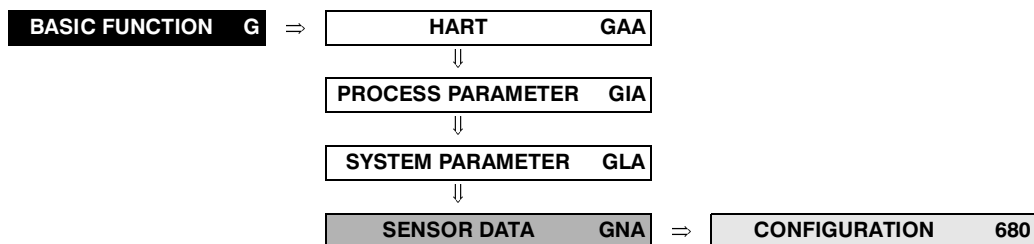
9.3.1 Funkční skupina CONFIGURATION





Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → SYSTÉMOVÉ PARAMETRY → KONFIGURACE	
INSTALLATION DIRECTION SENSOR (6600) ORIENTACE SNÍMAČE (6600)	<p>V této funkci je případně možné měnit znaménko veličiny průtoku.</p> <p>Výběr: NORMAL (průtok ve směru šipky) INVERSE (průtok proti směru šipky)</p> <p>Výrobní nastavení: NORMAL - BĚŽNÉ</p> <p> Poznámka! Upravte skutečný směr průtoku média s ohledem na směr šipky na snímači (typový štítek).</p>
DENSITY DAMPING (6602) POTLAČENÍ HUSTOTY (6602)	<p>S pomocí filtrů hustoty je možné zmenšit citlivost měřeného signálu hustoty vůči výkyvům měřené hustoty látky např. u nehomogenních kapalin. Potlačení ovlivňuje všechny funkce a výstupy měřicího přístroje.</p> <p>Uživatelské zadání: max. 5-místné číslo, včetně jednotky: 0.00...100.00 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0.00 s</p>
FLOW DAMPING (6603) POTLAČENÍ PRŮTOKU (6603)	<p>Nastavení hloubky filtru digitálního filtru. Tímto způsobem je možné redukovat citlivost měřeného signálu vůči špičkám rušení (např. u vyššího obsahu pevných částic, vzduchových bublin v médiu atd.). Reakce měřicího systému se zvyšuje s přibývajícím nastavením filtru. Potlačení působí na všechny funkce a výstupy měřicího přístroje.</p> <p>Uživatelské zadání: 0...100 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0 s</p>
POSITIVE ZERO RETURN (6605) POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY (6605)	<p>V této funkci je možné přerušit vyhodnocení měřené veličiny. To je např. vhodné při procesech čištění potrubí.</p> <p>Výběr ovlivňuje všechny funkce a výstupy přístroje.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. ON (výdej signálu je umístěn na hodnotě "ZERO FLOW" - NULOVÝ PRŮTOK, teplota a hustota nadále vystupují)</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>

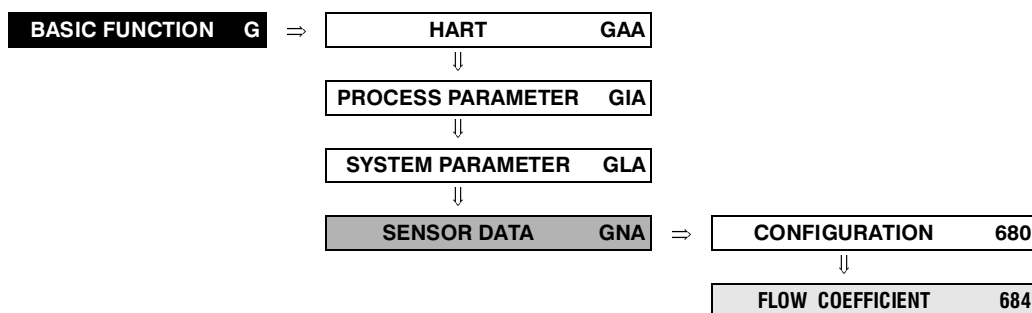
9.4 Skupina SENSOR DATA

9.4.1 Funkční skupina CONFIGURATION



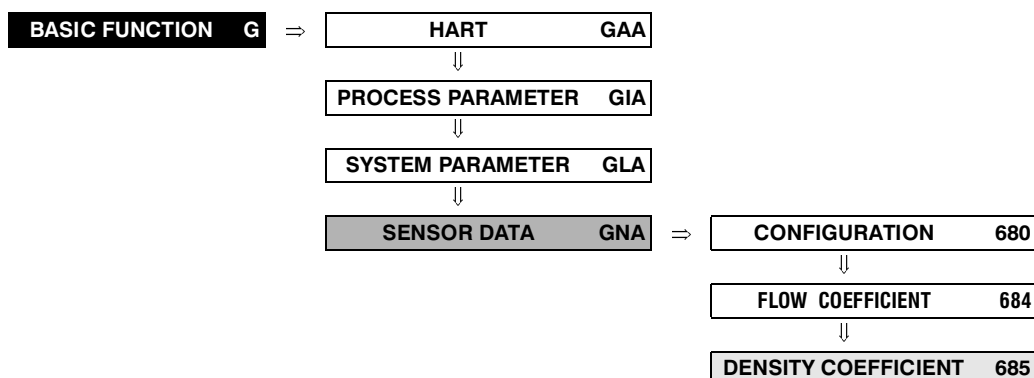
Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → ÚDAJE SNÍMAČE → KONFIGURACE	
<p>Všechny údaje snímače (kalibrační faktor, nulový bod a jmenovitá světlost) jsou nastaveny ve výrobním závodě a uloženy v S-DAT, paměťovém chipu snímače.</p> <p> Pozor! Následující parametry není možné běžně měnit, protože by tato změna ovlivnila mnoho funkcí celého měřicího zařízení, zvláště pak přesnost měření. Níže popsané funkce proto není možné měnit zadání svého osobního kódu.</p> <p>V případě vzniku dotazů spojených s touto problematikou, kontaktuje E+H.</p> <p> Poznámka! Jednotlivé hodnoty funkcí jsou uvedeny také na typovém štítku snímače.</p>	
<p>K-FACTOR (6800) FAKTOR K (6800)</p>	<p>Zobrazení aktuálního kalibračního faktoru snímače.</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na jmenovité světlosti a kalibraci.</p>
<p>ZERO POINT (6803) NULOVÝ BOD (6803)</p>	<p>Zobrazení aktuální hodnoty korekce hodnoty nulového bodu snímače.</p> <p>Uživatelské zadání: max. 5-místné číslo: -99999...+99999</p> <p>Výrobní nastavení : Závisí na kalibraci</p>
<p>NOMINAL DIAMETER (6804) JMENOVITÁ SVĚTLOST (6804)</p>	<p>Zobrazení jmenovité světlosti snímače. Jmenovitá světlost závisí na velikosti snímače a na výrobním nastavení.</p> <p>Výrobní nastavení: Závisí na velikosti snímače.</p>







9.4.2 Funkční skupina FLOW COEFFICIENT



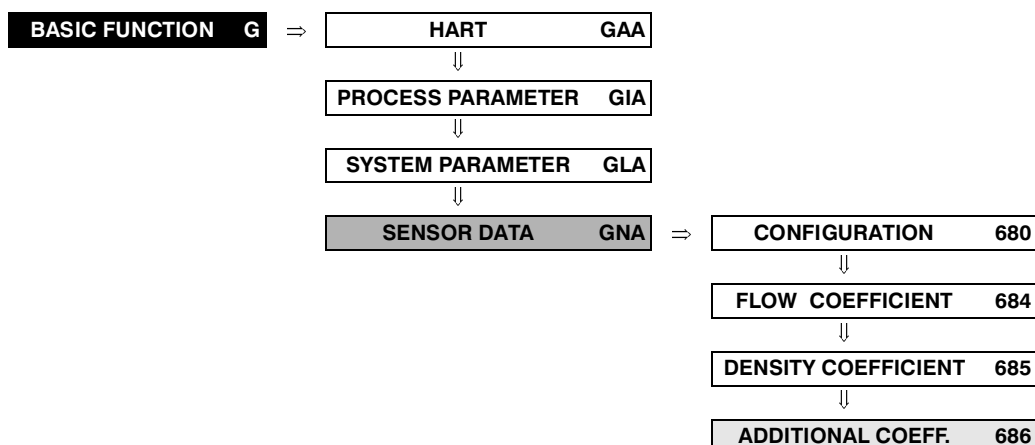
Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → ÚDAJE SNÍMAČE → KOEFICIENT PRŮTOKU	
<p>Příslušné koeficienty průtoku se definují ve výrobním závodě. Všechny parametry snímače jsou uloženy v paměti S-DAT.</p> <p>V případě vzniku dotazů, které se týkají této problematiky, kontaktujte E+H.</p>	
TEMPERATURE COEFFICIENT KM (6840) KOEFICIENT TEPLITY KM (6840)	Zobrazení koeficientu teploty KM.
TEMPERATURE COEFFICIENT KM 2 (6841) KOEFICIENT TEPLITY KM 2 (6841)	V této funkci se zobrazuje koeficient teploty KM 2.
TEMPERATURE COEFFICIENT KT (6842) KOEFICIENT TEPLITY KT (6842)	V této funkci se zobrazuje koeficient teploty KT.
CALIBRATION COEFFICIENT KD 1 (6843) KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD 1 (6843)	V této funkci se zobrazuje kalibrační koeficient KD 1.
CALIBRATION COEFFICIENT KD 2 (6844) KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD2 (6843)	V této funkci se zobrazuje kalibrační koeficient KD2.


9.4.3 Funkční skupina DENSITY COEFFICIENT



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → ÚDAJE SNÍMAČE → KOEFICIENTY HUSTOTY	
<p>Všechny koeficienty hustoty se definují ve výrobním závodě. Všechny parametry snímače jsou uloženy v paměťovém chipu S-DAT.</p> <p>V případě vzniku dotazů, které se týkají této problematiky, kontaktujte E+H.</p>	
DENSITY COEFFICIENT C 0 (6850) KOEFICIENT HUSTOTY C 0 (6850)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficienty hustoty C 0.</p> <p> Pozor! Nastavení hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>
DENSITY COEFFICIENT C 1 (6851) KOEFICIENT HUSTOTY C 1 (6851)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficienty hustoty C 1.</p> <p> Pozor! Kalibrace hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>
DENSITY COEFFICIENT C 2 (6852) KOEFICIENT HUSTOTY C 2 (6852)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficienty hustoty C 2.</p> <p> Pozor! Kalibrace hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>
DENSITY COEFFICIENT C 3 (6853) KOEFICIENT HUSTOTY C 3 (6853)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficienty hustoty C 3.</p> <p> Pozor! Kalibrace hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>
DENSITY COEFFICIENT C 4 (6854) KOEFICIENT HUSTOTY C 4 (6854)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficienty hustoty C 4.</p> <p> Pozor! Kalibrace hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>
DENSITY COEFFICIENT C 5 (6855) KOEFICIENT HUSTOTY C 5 (6855)	<p>Tato funkce zobrazuje aktuální koeficient hustoty C 5.</p> <p> Pozor! Kalibrace hustoty může změnit hodnotu koeficientů hustoty.</p>

9.4.4 Funkční skupina ADDITIONAL COEFFICIENT



Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → ÚDAJE SNÍMAČE → PŘÍDAVNÝ KOEFICIENT	
<p>Všechny údaje snímače se nastavují ve výrobním závodě. Všechny parametry snímače jsou uloženy v paměťovém chipu S-DAT.</p> <p> Pozor! Tyto parametry se používají pouze k zobrazení parametrů přístroje, a proto není možné je měnit.</p> <p>V případě vzniku dotazů, které se týkají této problematiky, kontaktujte E+H.</p>	
MINIMAL TEMPERATURE MEASURED (6860) MINIMÁLNÍ NAM. TEPLOTA (6860)	Zobrazení minimální naměřené teploty média.
MAXIMAL TEMPERATURE MEASURED (6861) MAXIMÁLNÍ NAM. TEPLOTA (6861)	Zobrazení maximální naměřené teploty média.
MINIMAL TEMPERATURE CARRIER TUBE (6862) MIN. TEPLOTA NOS. TRUBICE (6862)	Zobrazuje se minimální teplota nosné trubice.
MAXIMAL TEMPERATURE CARRIER TUBE (6863) MAX. TEPLOTA NOSNÉ TRUBICE (6863)	Na displeji se zobrazuje maximální naměřená teplota nosné trubice.




Block	Groups	Function groups	Functions									
SPECIAL FUNCTION (H)	DENSITY FUNCTIONS (HAA) p. 124	CONFIGURATION (700) p. 127	DENSITY FUNCTION (7000) p. 124	REF. DENSITY CARRIER FL. (7001) p. 124	EXP. COEF. LIN. CARR. FL. (7002) p. 124	EXP. COEF. SQR. CARR. FL. (7003) p. 125	REF. DENSITY TARGET FL. (7004) p. 125	EXP. COEF. LIN. TARGET FL. (7005) p. 125	EXP. COEF. SQR. TARG. FL. (7006) p. 126	LINEAR EXP. COEF. (7007) p. 126	SQUARE EXP. COEF. (7008) p. 126	REF. TEMPERATURE (7009) p. 127
			MODE (7010) p. 127	COEFFICIENT A0 (7011) p. 128	COEFFICIENT A1 (7012) p. 128	COEFFICIENT A2 (7013) p. 128	COEFFICIENT A3 (7014) p. 131	COEFFICIENT A4 (7015) p. 128	COEFFICIENT B1 (7016) p. 128	COEFFICIENT B2 (7017) p. 128	COEFFICIENT B3 (7018) p. 128	
	BATCHING FUNCTION (HCA) p. 129	CONFIGURATION (720) p. 132	BATCH SELECTOR (7200) p. 129	BATCH NAME (7201) p. 129	ASSIGN BATCH VAR. (7202) p. 130	BATCH QUANTITY (7203) p. 130	FIX COMP. QUANTITY (7204) p. 131	COMPENSAT. MODE (7205) p. 131	CALCULATION MODE (7206) p. 133	AVERAGING DRIP (7207) p. 133	BATCH STAGES (7208) p. 134	INPUT FORMAT (7209) p. 134
			VALVE PARAMETER (722) p. 135	OPEN VALVE 1 (7220) p. 135	CLOSE VALVE 1 (7221) p. 135	OPEN VALVE 2 (7222) p. 136	CLOSE VALVE 2 (7223) p. 136					
			SUPERVISION (724) p. 143	MAX. BATCH TIME (7240) p. 140	MIN. BATCHING QUANTITY (7241) p. 141	MAX. BATCHING QUANTITY (7242) p. 142	PROGRESS NOTE (7243) p. 142					
			OPERATION (726) p. 146	BATCH PROCEDURE (7260) p. 143	BATCH UPWARDS (7261) p. 143	BATCH DOWNWARDS (7262) p. 144	BATCH COUNTER (7263) p. 144	BATCH SUM (7264) p. 144	RESET SUM/COUNTER (7265) p. 144			
			INFORMATION (728) p. 148	VALVE 1 INT. SETPOINT (7280) p. 145	DRIP QUANTITY (7281) p. 145	VALVE 1 CLOSING TIME (7282) p. 145						
			ADVANCED DIAGNOSTICS (HEA) p. 149	CONFIGURATION (740) p. 149	REF. COND. USER (7401) p. 146	SELECT REF. COND. (7402) p. 146	WARNING MODE (7403) p. 146					
					ACQUISITION (741) p. 150	ACQUISITION MODE (7410) p. 147	ACQUISITION PERIODE (7411) p. 147	ACQUISITION DO (7412) p. 147	RESET HISTORY (7413) p. 147			
					MASS FLOW (742) p. 151	REFERENCE VALUE (7420) p. 148	ACTUAL VALUE (7421) p. 148	MINIMUM VALUE (7422) p. 148	MAXIMUM VALUE (7423) p. 148	HISTORY 1 (7424) p. 148	ACTUAL DEVIATION (7425) p. 148	WARNING LEVEL (7426) p. 148
DENSITY (743) p. 149	REFERENCE VALUE (7430) p. 149	ACTUAL VALUE (7431) p. 149			MINIMUM VALUE (7432) p. 149	MAXIMUM VALUE (7433) p. 149	HISTORY 1 (7434) p. 149	ACTUAL DEVIATION (7435) p. 149	WARNING LEVEL (7436) p. 149			
REFERENCE DENSITY (744) p. 150	REFERENCE VALUE (7440) p. 150	ACTUAL VALUE (7441) p. 150			MINIMUM VALUE (7442) p. 150	MAXIMUM VALUE (7443) p. 150	HISTORY 1 (7444) p. 150	ACTUAL DEVIATION (7445) p. 150	WARNING LEVEL (7446) p. 154			
TEMPERATURE (745) p. 151	REFERENCE VALUE (7450) p. 151	ACTUAL VALUE (7451) p. 151			MINIMUM VALUE (7452) p. 151	MAXIMUM VALUE (7453) p. 151	HISTORY 1 (7454) p. 151	ACTUAL DEVIATION (7455) p. 151	WARNING LEVEL (7456) p. 151			
TUBE DAMPING (746) p. 152	REFERENCE VALUE (7460) p. 152	ACTUAL VALUE (7461) p. 152			MINIMUM VALUE (7462) p. 152	MAXIMUM VALUE (7463) p. 152	HISTORY 1 (7464) p. 152	ACTUAL DEVIATION (7465) p. 152	WARNING LEVEL (7466) p. 152			
EL.-DYN. SENSORS (747) p. 157	REFERENCE VALUE (7470) p. 157	ACTUAL VALUE (7471) p. 157			MINIMUM VALUE (7472) p. 157	MAXIMUM VALUE (7473) p. 157	HISTORY 1 (7474) p. 153	ACTUAL DEVIATION (7475) p. 154	WARNING LEVEL (7476) p. 154			





10 BLOK SPECIAL FUNCTION




10.1 Skupina DENSITY FUNCTIONS




10.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION

SPECIAL FUNCTION H ⇒ **DENSITY FUNCTIONS HAA** ⇒ **CONFIGURATION 700**

Funkční popis SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
DENSITY FUNCTION (7000) FUNKCE HUSTOTY (7000)	<p>V této funkci se vybírá požadovaná funkce hustoty, pomocí které se počítají speciální hodnoty hustoty nebo procentuální podíl komponentů ve dvoufázových médiích.</p> <p>Uživatelské nastavení: OFF - VYP. % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU °BAUME > 1 SG °BAUME < 1 SG ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>
REFERENCE DENSITY CARRIER FLUID (7001) REFERENČNÍ HUSTOTA NOSNÉHO MÉDIA (7001)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb: % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>Zadání běžné hustoty (hustota při referenční teplotě) nosného média. Tato hodnota je potřebná pro výpočet podílu cílového média ve dvoufázovém médiu, kompenzující teplotou.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky</p> <p>Výrobní nastavení: 1.0000 kg/l</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda) Cílové médium = dopravovaný materiál (např. vápenný prášek) Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JEDNOTKA REF. HUSTOTY (0421), viz strana 20.
EXPANSION COEFFICIENT LINEAR CARRIER FLUID (7002) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI LINEAR. NOSNÉ MÉDIUM (7002)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k použití, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb: % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>V této funkci se zadává koeficient roztažnosti, specifický z hlediska média, pro nosné médium při lineárních teplotních procesech. Tato hodnota je nutná pro výpočet podílu cílového média při lineárních teplotních procesech v dvoufázovém médiu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 0.5000 e-3 [1/K]</p>

Funkční popis SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
EXPANSION COEFFICIENT SQUARE CARRIER FLUID (7003) KOEFIČIENT ROZTAŽNOSTI KVADRAT. NOSNÉHO MÉDIA (7003)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb: % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>V této funkci se zadává koeficient roztažnosti, specifický z hlediska média, pro nosné médium při nelineárních teplotních procesech. Tato hodnota je nutná pro výpočet podílu cílového média ve dvoufázovém médiu, který kompenzuje teplotu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka.</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0000 e-6 [1/K²]</p>
REFERENCE DENSITY TARGET FLUID (7004) REF. HUSTOTA CÍLOVÉHO MÉDIA (7004)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb : % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>Zadání běžné hustoty (hustota při referenční teplotě) nosného média. Tato hodnota je potřebná pro výpočet podílu cílového média ve dvoufázovém médiu, kompenzující teplotu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky</p> <p>Výrobní nastavení: 1.0000 kg/l</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nosné médium = přepravní kapalina (např. voda) • Cílové médium = dopravovaný materiál (např. vápenný prášek) • Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JEDNOTKA REF. HUSTOTY (0421), viz strana 20.
EXPANSION COEFFICIENT LINEAR TARGET FLUID (7005) KOEFIČIENT ROZTAŽNOSTI CÍLOVÉHO MÉDIA (7005)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb : % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>V této funkci se zadává u teplotních procesů koeficient roztažnosti nosného média, specifický z hlediska nosného média. Tato hodnota je potřebná pro výpočet podílu cílového média (kompenzující teplotu) ve dvoufázovém médiu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 0.5000 e-3 [1/K]</p>

Funkční popis SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
EXPANSION COEFFICIENT SQUARE TARGET FLUID (7006) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI KVADR. CÍL. MÉDIA (7006)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb: % MASS / % VOLUME - % HMOTY / % OBJEMU %-BLACK LIQUOR - % ČERNÉHO LOUHU</p> <p>V této funkci se zadává koeficient roztažnosti nosného média (specifický z hlediska média) při nelineárních teplotních procesech. Tato hodnota je potřebná pro výpočet (kompenzující teplotu) podílu cílového média ve dvoufázovém médiu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 0.00000 e-6 [1/K²]</p>
LINEAR EXPANSION COEFFICIENT (7007) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI LINEAR. (7007)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • °BAUME < 1 SG • °BAUME > 1 SG • ° API • ° PLATO • ° BALLING • ° BRIX <p>V této funkci se zadává koeficient roztažnosti specifický z hlediska média, pro lineární teplotní procesy, k výpočtu funkcí hustoty, které kompenzují teplotu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 0.5000 e-3 [1/K]</p>
SQUARE EXPANSION COEFFICIENT (7008) KOEFICIENT ROZTAŽNOSTI KVADR. (7008)	 Poznámka! <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána jedna z následujících voleb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • °BAUME < 1 SG • °BAUME > 1 SG • ° API • ° PLATO • ° BALLING • ° BRIX <p>V této funkci se zadává koeficient roztažnosti specifický z hlediska média, pro nelineární teplotní procesy, k výpočtu funkcí hustoty, které kompenzují teplotu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 0.0000 e-6 [1/K²]</p>



Funkční popis SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
REFERENCE TEMPERATURE (7009) REFERENČNÍ TEPLOTA (7009)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba OFF - VYP. nebo °BRIX.</p> <p>V této funkci se zadává referenční teplota pro funkce hustoty a k výpočtu běžného objemového průtoku a běžného objemu.</p> <p>Uživatelské nastavení: 4-místné číslo s pevou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka</p> <p>Výrobní nastavení: 20 °C</p>
MODE (7010) REŽIM (7010)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci DENSITY FUNCTION (7000) - FUNKCE HUSTOTY (7000) vybrána volba FLEXIBLE - FLEXIBILNÍ.</p> <p>V této funkci je možné z hlediska použití vybrat specifickou metodu výpočtu koncentrace měřené hustoty a teploty.</p> <p>Pro použití této funkce jsou nezbytné následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koncentrace (viz vzorec) • aktuální měřená hustota • aktuální měřená teplota <p>Koncentrace se vypočítá z hustoty a teploty jak je uvedeno: $K = A0 + A1 \rho + A2 \rho^2 + A3 \rho^3 + A4 \rho^4 + B1 T + B2 T^2 + B3 T^3$ </p> <p>K = koncentrace r = aktuální naměřená hustota A0 = hodnota funkce COEFFICIENT A0 (7011) - KOEFICIENT A0 (7011) A1 = hodnota funkce COEFFICIENT A1 (7012) - KOEFICIENT A1 (7012) A2 = hodnota funkce COEFFICIENT A2 (7013) - KOEFICIENT A2 (7013) A3 = hodnota funkce COEFFICIENT A3 (7014) - KOEFICIENT A3 (7014) A4 = hodnota funkce COEFFICIENT A4 (7015) - KOEFICIENT A4 (7015) B1 = hodnota funkce COEFFICIENT B1 (7016) - KOEFICIENT B1 (7016) B2 = hodnota funkce COEFFICIENT B2 (7017) - KOEFICIENT B2 (7017) B3 = hodnota funkce COEFFICIENT B3 (7018) - KOEFICIENT B3 (7017) T = aktuální naměřená teplota ve °C</p> <p>Výběr: % MASS 3D - % HMOTA 3D % VOLUME 3D - % OBJEM 3D % MASS 2D = % HMOTA 2D % VOLUME 2D - % OBJEM 2D OTHER 3D - OSTATNÍ 3D OTHER 2D - OSTATNÍ 2D</p> <p>Výrobní nastavení: % MASS 3D - % HMOTA 3D</p> <p> Poznámka!</p> <p>Poměr mezi jednotlivými hodnotami (koncentrace, hustota a teplota) je možné zjistit i přes operační program FieldTool a přenést do měřicího přístroje.</p>



Funkční popis SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
COEFFICIENT A0 (7011) KOEFICIENT A0 (7011)	Zadání koeficientu A0. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT A1 (7012) KOEFICIENT A1 (7012)	Zadání koeficientu A1. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT A2 (7013) KOEFICIENT A2 (7013)	Zadání koeficientu A2. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT A3 (7014) KOEFICIENT A3 (7014)	Zadání koeficientu A3. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT A4 (7015) KOEFICIENT A4 (7015)	Zadání koeficientu A4. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT B1 (7016) KOEFICIENT B1 (7016)	Zadání koeficientu B1. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT B2 (7017) KOEFICIENT B2 (7017)	Zadání koeficientu B2. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0
COEFFICIENT B3 (7018) KOEFICIENT B3 (7018)	Zadání koeficientu B3 Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou Výrobní nastavení: 0




10.2 Skupina BATCHING FUNCTION

10.2.1 Funkční skupina CONFIGURATION





SPECIAL FUNCTION H ⇒ BATCHING FUNCTION HCA ⇒ CONFIGURATION 720



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
BATCH SELECTOR (7200) VÝBĚR PLNĚNÍ (7200)	<p>V této funkci se provádí výběr specifikace plnění. K dispozici je šest specifikací pomocí kterých je možné definovat různá plnění.</p> <p>Výběr: BATCH # 1 - PLNĚNÍ 1 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 1) BATCH # 2 - PLNĚNÍ 2 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 2) BATCH # 3 - PLNĚNÍ 3 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 3) BATCH # 4 - PLNĚNÍ 4 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 4) BATCH # 5 - PLNĚNÍ 5 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 5) BATCH # 6 - PLNĚNÍ 6 (nebo název, který byl definován ve funkci BATCH NAME (7201) - NÁZEV PLNĚNÍ (7201) pro specifikaci plnění 6)</p> <p>Výrobní nastavení: BATCH #1 - PLNĚNÍ 1</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výběrem specifikace plnění a příslušnými nastaveními (následnými) je možné provést předem konfiguraci až šesti různých plnění a v případě potřeby vybrat. • Všechny následující funkce v této funkční skupině, stejně tak i funkce funkční skupiny VALVE PARAMETER (722) - PARAMETRY VENTILU (722) a SUPERVISION (724) - MONITOROVÁNÍ (724) se zde přiřazují vybraným specifikacím plnění. • Všechna nastavení v následujících funkcích této funkční skupiny jsou platná právě jen pro funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR PLNĚNÍ (7200) vybrané specifikace plnění. Tj. zadání popř. výběr se přiřazuje aktuálně vybrané specifikaci plnění (např. ve výrobním nastavení BATCH # 1 - PLNĚNÍ 1).
BATCH NAME (7201) NÁZEV PLNĚNÍ (7201)	<p>V této funkci je možné přiřadit specifický název specifikaci plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení : max. 8 charakteristik textu, výběr: A-Z, 0-9</p> <p>Výrobní nastavení: Název plnění (závisí na výběru ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR PLNĚNÍ (7200), např. "BATCH # 1" - PLNĚNÍ 1).</p> <p> Poznámka!</p> <p>Po zadání (např. "BEER 33" - PIVO 33), se zobrazí pozice HOME při výběru množství názvu plnění (BEER 33 - PIVO 33) a už ne název specifikace plnění (např. "BATCH # 1" - PLNĚNÍ 1).</p>

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
ASSIGN BATCH VARIABLE (7202) PŘÍŘAZENÍ VELIČINY PLNĚNÍ (7202)	<p>V této funkci je možné přiřadit specifikaci plnění veličinu plnění.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOTNOSTNÍ PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEMOVÝ PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAVENÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK</p> <p>Rozšířený výběr s volitelným softwarovým balíčkem CONCENTRATION - KONCENTRACE: TARGET MASS FLOW - CÍLOVÝ HMOT. PRŮTOK TARGET VOLUME FLOW - CÍLOVÝ OBJEM. PRŮTOK TARGET CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAV. CÍLOVÝ OBJEM. PRŮTOK CARRIER MASS FLOW - NOSNÝ HMOT. PRŮTOK CARRIER VOLUME FLOW - NOSNÝ OBJEM. PRŮTOK CARRIER CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAV. NOSNÝ OBJEM. PRŮTOK</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Možná přiřazení funkcí zobrazení se automaticky rozšiřuje. Po výběru veličiny plnění (MASS - HMOTA nebo VOLUME - OBJEM), je možné v informačním řádku přiřazením menu plnění, místně definovat funkční uspořádání tlačítka minus (start-stop-pokračování) a tlačítka plus (stop - název plnění / množství) specifickým způsobem podle aplikace. Tímto způsobem jsou místně na přístroji s displejem a ovládáním k dispozici ovládací prvky plnění. Pokud se funkce BATCHING - PLNĚNÍ nebude už používat, je nutné zde vybrat volbu OFF - VYP. Všem nastavením, která souvisejí s touto funkcí (např. přiřazení spínacího kontaktu releového výstupu), se přiřazují jiné funkce.
BATCH QUANTITY (7203) MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203)	<p>V této funkci se definuje množství, které se má naplnit.</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou: 0..max. hodnota [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS (ACA) - SYST. JEDNOTKY (ACA), (viz strana 17). Při dosažení zde zadaného množství plnění se uzavírá ventil 1 (viz funkce CLOSE VALVE 1 (7221) - UZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) na straně 138).

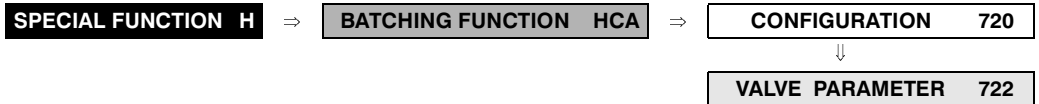
Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
FIX COMPENSATION QUANTITY (7204) FIXNÍ KOMPENZAČNÍ MNOŽSTVÍ (7204)	<p>V této funkci je možné definovat kladné nebo záporné korekční množství. Opravné množství kompenzuje konstantní chybějící množství, podmíněně zařízením. To je způsobené např. doběhem čerpadla nebo dobou uzavření ventilu. Korekční množství stanovuje uživatel zařízení. Při přeplnění je nutné zadat záporné korekční množství, při nedosažení kladné korekční množství.</p> <p> Poznámka! Korekční množství působí jen na množství plnění, ne ale na korekturu doběhu.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pevnou desetinnou čárkou se znaménkem (závisí na jmenovité světlosti)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud rozsah zadání korekčního množství není dostačující, je nutné přizpůsobit popř. množství plnění. • Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS (ACA) - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA), (viz strana 17).
COMPENSATION MODE (7205) KOREKČNÍ REŽIM (7205)	<p>V této funkci je možné definovat, zda se u dalšího plnění zohlední doběhové množství nebo fixní korekční množství.</p> <p>Výběr: OFF - VYP MODE 1 - REŽIM 1 MODE 2 - REŽIM 2</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP</p> <p> Poznámka! Pokud byla v této funkci vybrána volba MODE 1 - REŽIM 1 nebo MODE 2 - REŽIM 2, je nutné deaktivovat potlačení tlakového rázu (viz funkce PRESSURE SHOCK SUPPRESION (6404) - POTLAČENÍ TLAK. RÁZU (6404) na straně 110).</p> <p>Rozšířený výklad a informace Při plnění s volitelným softwarovým balíčkem BATCHING - PLNĚNÍ, je možné pomocí různých funkcí definovat proměnná doběhová a chybějící množství, podmíněná procesem a číselně je kompenzovat. To zaručuje vysokou přesnost v celém rozsahu plnění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reakce při výběru OFF - VYP: Plnění končí, jakmile je dosaženo definované množství ve funkci BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203). Eventuální doběh média se nezjišťuje ani při dalším plnění. Proto je u doběhu média, který je podmíněn procesem, efektivní plnicí množství zpravidla vyšší než definované množství plnění. • Reakce při výběru REŽIMU 1: U časově krátkých plnění a po sobě rychle následujících cyklech plnění. Plnění končí před dosažením množství definovaného ve funkci BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) a stanovuje se přesné doběhové množství. Přesný okamžik vypnutí plnění se vypočítá na základě předcházejících doběhových množství. Ve funkcích AVERAGING DRIP (7207) - PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU (7207) a CALCULATION MODE (7206) - REŽIM VÝPOČTU (7206) je možné zadat počet doběhových množství, která mají být součástí výpočtu. Doběhové množství v MODE 1 - REŽIMU 1 se definuje mezi bodem vypnutí a prvním nedosažením malého množství. Následné pohyby média se nezohledňují. <p>(pokračování na následující straně)</p>



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
<p>COMPENSATION MODE (pokračování) REŽIM KOREKCE (pokračování)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reakce při výběru MODE 2 - REŽIM 2: U plnění s vysokými nároky na přesnost plnění a při výskytu procesem podmíněných výkyvů průtoku během doběhu. Plnění končí před dosažením definovaného množství ve funkci BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) a doběhové množství se eviduje. Přesný bod vypnutí plnění se počítá na základě předcházejícího doběhového množství. Ve funkcích AVERAGING DRIP (7207) - PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU (7207) a CALCULATION MODE (7206) - REŽIMU VÝPOČTU (7206) je možné zadat počet doběhových množství, které mají být zahrnuty v propočtu. Doběhové množství v MODE 2 - REŽIMU 2 se stanovuje mezi bodem vypnutí a trvalým nedosažením malého množství. To znamená, čím nižší je nastavené malé množství, tím déle se zaznamenává doběhové množství. Plnění dosahuje velmi vysoké přesnosti. <p>Příklad grafu pro průběh plnění a reakce v MODE 1 - REŽIMU 1 a REŽIMU 2:</p> <p>Q = průtok t = doba t₁ = doba trvání kratší nebo rovná maximální době plnění</p> <p>A = množství hrubého plnění B = množství přesného plnění C = doběhové množství (efektivní množství plnění = A + B + C)</p> <p>1 = start hrubého plnění a ventil 2 se otvírá (2 stupňové plnění) 2 = konec hrubého / start jemného plnění, ventil 2 se uzavírá, ventil 1 se otvírá 3 = konce jemného plnění, ventil 1 se uzavírá (automaticky při dosažení definovaného množství plnění) 4 = konec záznamu doběhového množství v MODE 1 - REŽIMU 1 5 = konec záznamu doběhového množství v MODE 2 - REŽIMU 2</p> <p>a = záznam doběhového množství v MODE 1 - REŽIMU 1 b = záznam doběhového množství v MODE 2 - REŽIMU 2</p> <p>s = pomalé množství</p>



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
CALCULATION MODE (7206) REŽIM VÝPOČTU (7206)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci COMPENSATION MODE (7205) - REŽIM KOMPENZACE (7205) vybrána volba MODE1 - REŽIM 1 nebo MODE 2 - REŽIM 2.</p> <p>V této funkci je možné vybrat způsob výpočtu pro zaznamenaná doběhová množství.</p> <p>Výběr: ALL - VŠE Při výpočtu se používají všechna doběhová množství.</p> <p>SELECTION - VÝBĚR Zaznamenaná doběhová množství se filtrují. Malé a velké doběhové množství se při výpočtu nezohledňují (filter extrémních hodnot).</p> <p>Výrobní nastavení: ALL - VŠE</p> <p> Poznámka! “Extrémní hodnoty” (větší) závislé na přístroji zvláště při spuštění, způsobují zpoždění korekčních opatření a zkracují skutečnou reprodukovatelnost. K tomu, aby se tzv. “extrémní hodnoty” nezohledňovaly, použijte volbu “SELECT” - VÝBĚR.</p> <p>Příklad: Funkce CALCULATION MODE (7206) - REŽIM VÝPOČTU (7206) = SELECTION - VÝBĚR Funkce AVERAGING DRIP (7207) = PRŮMĚROVÁNÍ DOB. MNOŽ. (7207) = 5 U pěti zaznamenaných doběhových množství se nepoužívá max. a min. množství. Ze tří zůstávajících doběhových množství se vypočítá průměrné doběhové množství, které se při následujícím plnění zohledňuje.</p>
AVERAGING DRIP (7207) PRŮMĚROVÁNÍ DOB. MNOŽSTVÍ (7207)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci COMPENSATION MODE (7205) - REŽIM KOMPENZACE (7205) vybrána volba MODE1 - REŽIM 1 nebo MODE 2 - REŽIM 2.</p> <p>V této funkci je možné zadat počet doběhových množství (cyklů), které jsou součástí výpočtu plněného množství v režimu doběhu MODE 1 - REŽIM 1 nebo MODE 2 - REŽIM 2.</p> <p> Poznámka! Hodnota zadaná v této funkci rovněž ovlivňuje rychlost reakce měřicího systému na změněná doběhová množství.</p> <p>Pokud je specifikována:</p> <ul style="list-style-type: none"> malá hloubka propočtu (malá vstupní hodnota) = rychlejší reakce měřicího systému na měnící se doběhová množství velká výpočetní hloubka (vysoká zadaná hodnota) = pomalejší reakce měřicího systému na měnící se doběhová množství <p>Uživatelské nastavení: 0...100</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [cykly]</p>

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → KONFIGURACE	
BATCH STAGES (7208) STUPNĚ PLNĚNÍ (7208)	<p>V této funkci se definuje počet stupňů plnění. Plnění je možné provést ve více stupních, např. dvoustupňové plnění s rychlým a přesným plněním.</p> <p>Výběr: 1-stupňové (1 ventil nebo 1 stupňové plnění) 2-stupňové (2 ventily nebo 2 stupňové plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 1-stupňové (1 ventil nebo 1 stupňové plnění)</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výběr stupňů plnění (počet ventilů) závisí na osazení výstupů. Tak je nutná existence např. dvou releových výstupů v přístroji pro 2 stupňové plnění. • Funkce, které jsou k dispozici ve funkční skupině VALVE PARAMETER - PARAMETR VENTILU (strana 138), závisí na počtu stupňů plnění (počet ventilů) vybraných v této funkci.
INPUT FORMAT (7209) ZADÁNÍ FORMÁTU (7209)	<p>V této funkci se definuje formát zadání hodnot množství pro spínací body ventilů popř. pro ventily samotné.</p> <p>Výběr: VALUE-INPUT (např. . 10 [jednotka]) - ÚDAJE HODNOTY %-INPUT (např. 80 [%]) - % ÚDAJE</p> <p>Výrobní nastavení: VALUE-INPUT - ÚDAJE HODNOT</p> <p> Poznámka!</p> <p>Formát zadání vybraný v této funkci se používá také ve funkčních skupinách VALVE PARAMETER - PARAMETR VENTILU (viz strana 138) a SUPERVISION - MONITOROVÁNÍ (strana 143).</p>

10.2.2 Funkční skupina VALVE PARAMETER



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → PARAMETRY VENTILU	
<p>V následujících funkcích je možné provést parametrizaci kontaktů spínání 2 ventilů. Počet spínacích kontaktů (ventilů), které jsou k dispozici, a tím jejich nastavení v této skupině se definuje ve funkci BATCH STAGES (7208) - STUPNĚ PLNĚNÍ (7208).</p>	
<p>OPEN VALVE 1 (7220) OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220)</p>	<p>V této funkci se specifikuje hodnota množství, při kterém se otevírá kontakt 1. Tento kontakt se používá pro výdej přes přiřazený výstup jako spínací bod pro ventil 1. Zadání hodnoty množství se provádí po výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) v % nebo se zadává jako absolutní hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...max. hodnota nebo 0...100% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Dynamické sledování údajů v %: Pokud byla vstupní hodnota zadána jako % údaj, tak se tato % hodnota vztahuje vždy na množství plnění (např. 70% množství plnění z 10 kg = 7 kg). Při přizpůsobení (redukce / zvýšení) plněného množství (7203), se provádí automatické, dynamické přizpůsobení efektivního bodu množstevního spínání (např. při 70 % a u změněného, nového plněného množství z 10 na 20 kg, se přizpůsobuje bod množstevního spínání ze 7 kg na 14 kg). Dynamické sledování údajů hodnot:: Pokud se zadání provede jako zadání hodnoty, tak je tato hodnota "absolutní" u stálého plněného množství (např. vždy 7 kg, u plněného množství 10 kg). Při přizpůsobení (redukce / zvýšení) množství plnění (7203) se provádí automatické, dynamické přizpůsobení / sledování bodu množstevního spínání (např. u změněného, nového množství plnění z 10 na 20 kg). Tj. stávající údaj hodnoty se sleduje v % změněného množství plnění.
<p>CLOSE VALVE 1 (7221) UZAVŘENÍ VENTILU 1 (7221)</p>	<p>V této funkci se zobrazuje hodnota množství, při které se kontakt 1 (ventil 1) uzavírá. Zobrazení hodnoty množství se provádí podle výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209).</p> <p>Uživatelské nastavení: Hodnota nebo 100% (odpovídá množství plnění)</p> <p> Poznámka! Kontakt spínání ventilu 1 je "hlavní kontakt", tj. funkce uzavření ventilu 1 je stále přiřazena zadanému množství plnění (viz funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) na straně 133). Tak funkce CLOSE VALVE 1 - UZAVŘÍT VENTIL 1 tvoří základnu pro výpočet doběhového množství.</p>

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → PARAMETRY VENTILU	
OPEN VALVE 2 (7222) OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222)	<p>V této funkci se definuje hodnota množství, při které se kontakt 2 otevírá. Tento kontakt se používá k výdeji přes přiřazený výstup jako spínací bod pro ventil 2. Zadání hodnoty množství se provádí podle výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) v % nebo se zadává jako absolutní hodnota.</p> <p>Uživatelské zadání: 0...max. hodnota nebo 0...100% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamické sledování u % údajů: Pokud je vstupní hodnota realizována jako % údaj, pak se tato % hodnota vztahuje vždy na množství plnění (např. 70 % množství plnění 10 kg = 7 kg). Při přizpůsobení (redukce / zvýšení) množství plnění (7203), se provádí automatické, dynamické přizpůsobení efektivního bodu množstevního spínání (např. u 70 % a u změněného, nového množství plnění z 10 kg na 20 kg se přizpůsobuje bod množstev. spínání ze 7 kg na 14 kg). • Dynamické sledování údajů hodnoty: Pokud se zadání provádí jako hodnotový údaj, tak je tato hodnota "absolutní" při stálém množství plnění (např. 7 kg, u množství plnění 10 kg). Při přizpůsobení (redukci / zvýšení) množství plnění (7203), se provádí automatické, dynamické přizpůsobení / sledování bodu množstevního spínání (např. u změněného, nového množství plnění z hodnoty 10 kg na hodnotu 20 kg se přizpůsobuje bod množstevního spínání ze 7 kg na 14 kg). To znamená, že stávající hodnotový údaj se sleduje v % změněného množství plnění.
CLOSE VALVE 2 (7223) ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223)	<p>V této funkci se definuje hodnota množství, při které se kontakt 2 uzavírá. Tato hodnota se používá k výdeji přes přiřazený výstup jako bod spínání ventilu 2. Zadání hodnoty množství se provádí podle výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) v % nebo se zadává jako absolutní hodnota.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...max. hodnot nebo 0...100% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dynamické sledování u % údajů: Pokud je vstupní hodnota realizována jako % údaj, pak se tato % hodnota vztahuje vždy k množství plnění (např. 70 % množství plnění 10 kg = 7 kg). Při přizpůsobení (redukce / zvýšení) množství plnění (7203), se provádí automatické, dynamické přizpůsobení efektivního bodu množstevního spínání (např. u 70 % a u změněného, nového množství plnění z 10 kg na 20 kg, se přizpůsobuje bod spínání ze 7 kg na 14 kg). • Dynamické sledování údaje hodnoty: Pokud se zadání realizuje jako hodnotový údaj, tak je tato hodnota "absolutní" při stálém množství plnění (např. 7 kg, u množství plnění 10 kg). Při přizpůsobení (redukci / zvýšení) množství plnění (7203), se provádí automatické, dynamické přizpůsobení / sledování bodu množstevního spínání (např. u změněného, nového množství plnění z hodnoty 10 kg na hodnotu 20 kg se přizpůsobuje bod množ. spínání ze 7 kg na 14 kg). To znamená stávající údaj hodnoty se sleduje v % změněného množstev. plnění.

10.2.3 Příklady parametrizace procesů plnění

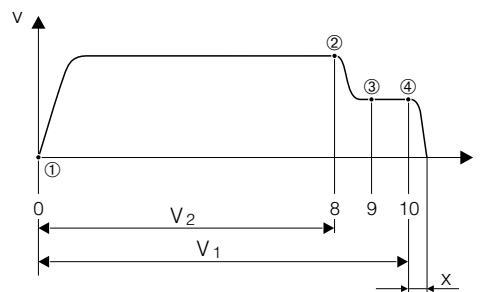
Níže jsou uvedeny dva příklady, které vysvětlují princip činnosti různých zadání a výběrů ve funkčních skupinách.

Příklad 1

V prvním příkladu se objasňuje význam parametrizace pro různé funkce plnění a zobrazují se vlivy, které působí na funkce při změně množství plnění.

Následující plnění se realizuje:

- 2-stupňovým plnění s množstvím plnění celkem 10 kg.
- Množství hrubého plnění 8 kg. Ventil 2 se otevírá ke spuštění plnění a zavírá se při dosažení hodnoty 8 kg.
- Přesné plnění 2 kg. Ventil 1 se otevírá ke startu plnění a uzavírá (automaticky) po dosažení množství plnění (10 kg).
- Po naplnění 9 kg se generuje hlášení o vývoji plnění.
- Zadání se provádí jako hodnotové údaje.



v = rychlost průtoku [m/s]

t = doba

V_1 = otevřený ventil 1

V_2 = otevřený ventil 2

① = start plnění / hrubé plnění, otevřít ventil 1 (7220) a 2 (7222)

② = ventil 2 (7223) se zavírá, dosaženo množství hrubého plnění

③ = hlášení o vývoji plnění (7243)

④ = zavírá se ventil 1 (7221), končí plnění

x = dobové množství

Je nutné provést následující parametrizace:

– výběr jednotky plnění:

funkce UNIT MASS (0401) - HMOT. JEDNOTKA (0401) strana 17 = kg (kilogram)

– výběr veličiny měření pro plnění:

funkce ASSIGN BATCH VARIABLE (7202) - PŘÍŘAZENÍ VELIČINY PLNĚNÍ (7202) strana 133 = MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK

– zadání množství plnění:

funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) strana 133 = 10 [kg]

– výběr formátu zadání:

funkce BATCH STAGES (7208) - STUPNĚ PLNĚNÍ (7208) strana 137 = 2-stupňové

– výběr formátu zadání:

funkce INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) strana 137 = VALUE-INPUT - HOD. ÚDAJE

– údaj o množství kdy se má první ventil otevřít:

funkce OPEN VALVE 1 (7220) - OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) strana 138 = 0 [kg]

(ventil 1 se zavírá automaticky při dosažení množství plnění = 10 [kg], displej ve funkci CLOSE VALVE 1 (7221) - ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) strana 138)

– množstevní údaj, při kterém se má otevřít druh ventil :

funkce OPEN VALVE 2 (7224) - OTEVŘÍT VENTIL 2 (7224) strana 139 = 0 [kg]

- množstevní údaje, při kterých se má uzavřít druhý ventil:
funkce CLOSE VALVE 2 (7223) - UZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) strana 137 = 8 [kg]
- množstevní údaje, při kterých se má generovat hlášení:
funkce PROGRESS NOTE (7243) - VÝVOJ PLNĚNÍ (7243) strana 145 = 9 [kg]

Příklad 1 a

Specifikace plnění je identická jako v příkladě 1, avšak nové množství plnění 20 kg a generování hlášení po naplněných 18 kg.

Následující parametry je nutné zadat **manuálně**:

- zadání nového množství plnění:
funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) strana 133 = 20 [kg]
- nový množstevní údaj, při kterém se má vytvořit hlášení:
funkce PROGRESS NOTE (7243) - VÝVOJ PLNĚNÍ (7243) strana 145 = 18 [kg]

Následující funkce se **automaticky** přizpůsobují novému množství plnění:

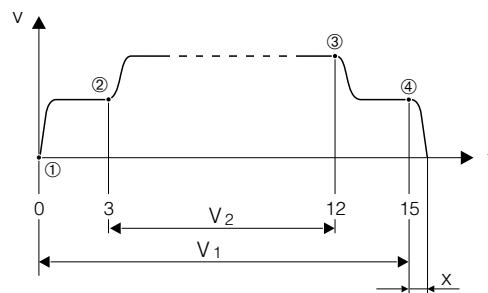
- funkce OPEN VALVE 1 - OTEVŘÍT VENTIL 1 = 0 [kg]
- funkce OPEN VALVE 2 - OTEVŘÍT VENTIL 2 = 0 [kg]
- funkce CLOSE VALVE 2 - ZAVŘÍT VENTIL 2 = 16 [kg]

Příklad 2

Druhý příklad vysvětluje parametrizace různých funkcí plnění s formátem zadání v % pro body spínání ventilů.

Je nutné realizovat následující plnění:

- 2-stupňové plnění s množstvím plnění celkem 15 kg
- hrubé plnění od 3 do 12 kg, ventil 2 se otevírá při dosažení 20 % (3 kg) a uzavírá při 80 % (12 kg) množství plnění
- ventil 1 se otevírá pro start plnění a uzavírá se (automaticky) po dosažení množství plnění (15 kg)
- zadání se provádí jako %- údaje



v = rychlost průtoku [m/s]

t = doba

V_1 = otevřít ventil 1

V_2 = otevřít ventil 2

① = start plnění, otevřít ventil 1 (7220)

② = ventil 2 (7222) se otevírá, start množství hrubého plnění

③ = ventil 2 (7223) se uzavírá, dosaženo množství hrubého plnění

④ = uzavírá se ventil 1 (7221), konec plnění

x = doběhové množství

Je nutné provést následující parametrizace:

- výběr jednotky plnění:
funkce UNIT MASS (0401) - HMOT. JEDNOTKA (0401) strana 17 = kg (kilogram)
- výběr veličiny měření pro plnění:
funkce ASSIGN BATCH VARIABLE (7202) - PŘIŘAZENÍ PROMĚN. PLNĚNÍ strana 133 = MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK
- zadání množství plnění:
funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ /7203) strana 131 = 15 [kg]
- výběr formátů zadání:
funkce BATCH STAGES (7208) - STUPNĚ PLNĚNÍ (7208) strana 135 = 2 stupňové
- výběr formátů zadání:
funkce INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) strana 137 = % ÚDAJ
- údaj v % - určeno, kdy se má otevřít první ventil:
funkce OPEN VALVE 1 (7220)- OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) strana 138 = 0 [%]
(ventil 1 se zavírá automaticky při dosažení množství plnění = 15 [kg], zobrazení ve funkci CLOSE VALVE 1 (7221) - ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) strana 138)
- údaj v % - určeno, kdy se má otevřít ventil 2:
funkce OPEN VALVE 2 (7224) - OTEVŘÍT VENTIL 2 (7224) (strana 139 = 20 [%]
odpovídá 3 kg)
- údaj v % - určeno, kdy se má zavřít ventil 2:
funkce CLOSE VALVE 2 (7223) - ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) strana 139 = 80 [%]
odpovídá 12 kg

Example 2 a

Množství plnění identické jako v příkladě 1, avšak nové množství plnění 45 kg.

Je nutné provést **ručně** následující parametrizaci:

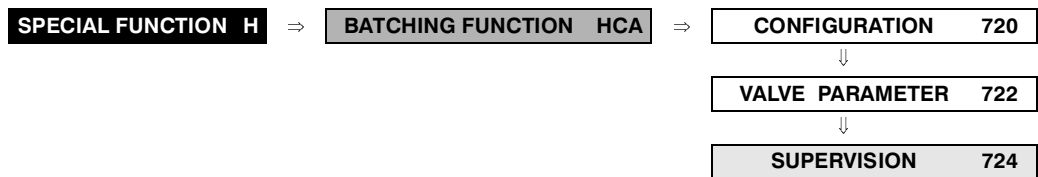
zadání nového množství plnění:



funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) strana 133 = 45 [kg]



Následující funkce se nastavují **automaticky** na nové množství plnění:





- funkce OPEN VALVE 1 - OTEVŘÍT VENTIL 1 = 0 [%]
- funkce OPEN VALVE 2 - OTEVŘÍT VENTIL 2 = 20 [%] odpovídá 9 kg
- funkce CLOSE VALVE 2 - ZAVŘÍT VENTIL 2 = 80 [%] odpovídá 36 kg

10.2.4 Funkční skupina SUPERVISION

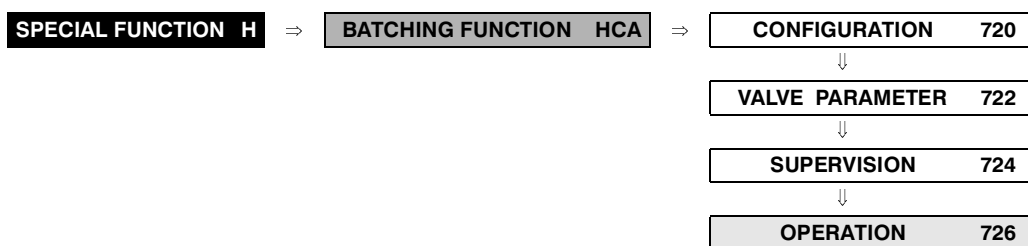




Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → MONITOROVÁNÍ	
MAXIMUM BATCHING TIME (7240) MAX. DOBA PLNĚNÍ (7240)	<p>V této funkci se definuje maximální doba plnění. Po uplynutí definované doby plnění se všechny ventily uzavřou (viz funkce CLOSE VALVE 1...2 - ZAVŘÍT VENTILY 1...2 viz strana 138). Tuto funkci je možné použít např. z bezpečnostních důvodů, aby při závadě zařízení bylo zajištěno uzavření všech ventilů plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...30000 s</p> <p>Výrobní nastavení: 0 s (= deaktivováno)</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud při přizpůsobování (redukci / zvýšení) množství plnění (viz funkce BATCH QUANTITY (7203) na strana 133) nedojde k automatickému přizpůsobení tj. tato hodnota musí být znovu definována a zadána (viz také chybové hlášení # 471 v Provozním návodu <i>PROline promass 83, BA 059D/06/en/cs/03.03</i>, kapitola Odstraňování závad). • Pokud je aktivní chybové hlášení, není možné už aktivovat dávkování (START)! <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při zadání 0 (výrobní zadání) není funkce aktivní. • Tj. ventily plnění se neuzavírají přes tuto funkci. • Jako výrobní nastavení je tato funkce přiřazena chybovému hlášení, které se zobrazí na 60 sekund. Chybové hlášení je možné předčasně potvrdit změnou funkcí plnění. • Pokud se tato funkce aplikuje k všeobecnému monitorování nebo doba mezi dvěma procesy plnění je krátká, doporučujeme tuto funkci přiřadit pokynovému hlášení (viz funkce ERROR CATEGORY - KATEGORIE ZÁVAD na straně 159). I když je pokynového hlášení (60 sekund) aktivní, je přesto možné spustit následující plnění a pokynové hlášení je tím potvrzeno. • Tuto funkci je možné vydat přes výstup spínání.





Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → MONITOROVÁNÍ	
MINIMUM BATCHING QUANTITY (7241) MINIMUM MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7241)	<p>V této funkci je možné definovat minimální množství plnění. Pokud není při plnění dosaženo toto minimální množství plnění (např. při aktivním režimu doběhu), generuje se hlášení. Zadáání hodnoty množství se provádí po výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209).</p> <p>Použití: Hlášení, které avizuje nedosažené množství plnění (např. obsah nádob neodpovídá deklarovanému množství).</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...max. hodnota nebo 0...100% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud při přizpůsobování (redukci / zvýšení) množství plnění (viz funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) na strana 133) nedojde k automatickému nastavení ,tj. tato hodnota musí být znovu definována a zadána (viz také chybové hlášení # 472 v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03, kapitola Odstraňování závad). • Pokud je aktivní chybové hlášení, není možné spustit (START) plnění! <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při zadání 0 (výrobní zadání) není funkce aktivní. • Tj. ventily plnění se neuzavírají přes tuto funkci. • Jako výrobní nastavení je tato funkce přiřazena chybovému hlášení, které se zobrazí na 60 sekund. Chybové hlášení je možné předčasně potvrdit změnou funkcí plnění. • Pokud se tato funkce aplikuje k všeobecnému monitorování nebo doba mezi dvěma procesy plnění je krátká, doporučujeme tuto funkci přiřadit pokynovému hlášení (viz funkce ERROR CATEGORY - KATEGORIE ZÁVAD (na straně 159). Během aktivního pokynového hlášení (60 sekund) je možné přesto spustit následující plnění a pokynové hlášení je tím potvrzeno. <p>Tuto funkci je možné vydat přes výstup spínání.</p>

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → MONITOROVÁNÍ	
MAXIMUM BATCHING QUANTITY (7242) MAX. MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7242)	<p>V této funkci se definuje maximální množství plnění. Pokud je při plnění překročeno maximální množství plnění, všechny ventily se uzavírají, plnění se zastavuje a generuje se hlášení. Zadání hodnoty množství se provádí po výběru ve funkci INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) v % nebo se uvádí jako absolutní hodnota.</p> <p>Použití: Při přeplnění, aby se zabránilo kritickým situacím v důsledku přetečení média (např. klidový stav zařízení způsobený inicializací bezpečnostních hladinových spínačů v důsledku znečištění, ztráty produktu atd.).</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...2 x max. hodnota nebo 0...200% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud při přizpůsobování (redukci / zvýšení) množství plnění (viz funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) na straně 133) nedojde k automatickému nastavení, tj. tato hodnota musí být znovu definována a zadána (viz také chybové hlášení # 472 v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03, kapitola Odstraňování závad). • Pokud je aktivní chybové hlášení není možné spustit (START) plnění! <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při zadání 0 (výrobní zadání) není funkce aktivní. • Jako výrobní nastavení je tato funkce přiřazena chybovému hlášení, které se zobrazí na 60 sekund. Chybové hlášení je možné předčasně potvrdit změnou funkce plnění. • Pokud se tato funkce aplikuje k všeobecnému monitorování nebo doba mezi dvěma procesy plnění je krátká, doporučujeme tuto funkci přiřadit pokynovému hlášení (viz funkce ERROR CATEGORY - KATEGORIE ZÁVAD na straně 159). Během aktivního pokynového hlášení (60 sekund) je možné přesto spustit následující plnění a pokynové hlášení je tím potvrzeno. • Tuto funkci je možné vydat přes výstup spínání.
PROGRESS NOTE (7243) VÝVOJ PLNĚNÍ (7243)	<p>V této funkci se definuje množství plnění, při kterém by se mělo generovat hlášení. Dosažením definovaného množství plnění se generuje hlášení a vydává se přes výstup. Zadání hodnoty množství se provádí po výběru v INPUT FORMAT (7209) - FORMÁT ZADÁNÍ (7209) v % nebo se uvádí abs. hodnota.</p> <p>Použití: U delších procesů plnění k přípravě nebo provedení technicko-výrobních opatření (např. příprava výměny zásobníku atd.)</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...max. hodnota nebo 0...100% (ve vztahu k množství plnění)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud při přizpůsobování (redukci / zvýšení) množství plnění (viz funkce BATCH QUANTITY (7203) - MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7203) na straně 133) nedojde k automatickému přizpůsobení, tj. tato hodnota musí být znovu definována a zadána (viz také chybové hlášení # 473 v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03, kapitola Odstraňování závad). <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při nastavení 0 není (výrobní nastavení) není funkce aktivní. • Funkci je možné vydat přes výstup spínání. • Hlášení o vývoji plnění zůstává do konce procesu plnění aktivní.

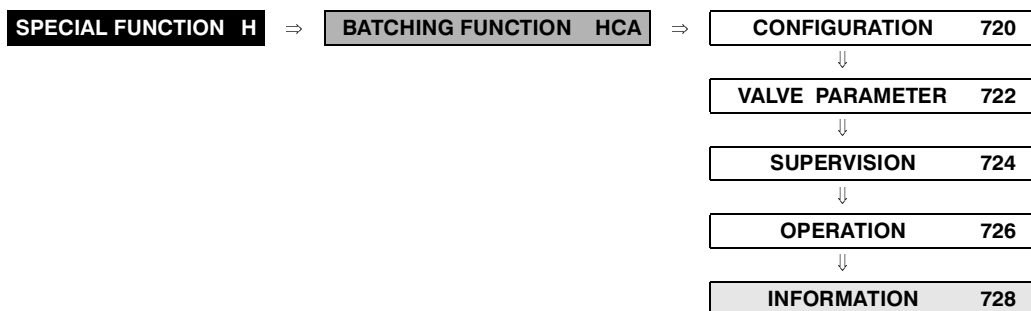
10.2.5 Funkční skupina OPERATION






Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → PROVOZ	
BATCH PROCEDURE (7260) PROCES PLNĚNÍ (7206)	<p>Přes tuto funkci je možné řídit proces plnění. Plnění je možné spustit ručně nebo přerušit probíhající plnění popř. kdykoli vypnout.</p> <p>Výběr: STOP (zastavení plnění) - STOP START (spuštění plnění) - START HOLD (přerušení plnění) - HOLD GO ON (pokračovat v plnění) - POKRAČOVÁNÍ</p> <p>Výrobní nastavení: STOP - STOP</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Tuto funkci je možné řídit také přes vstup status (viz funkce ASSIGN STATUS INPUT (5000) - PŘÍRAZENÍ VSTUPU STATUS (5000) na straně 105). Pokud se provádí přiřazení BATCHING MENU - MENU PLNĚNÍ (viz strana 48) pro info řádek, definuje se místní uspořádání funkcí tlačítka minus (START-STOP) a tlačítka plus (HOLD - GO ON - PAUZA - POKRAČ.)specificky podle aplikace. Tak je na měřicím přístroji s displejem a ovládáním k dispozici místní přímé operátorské stanoviště (přístup nechráněný!). Případ výskytu závady: <ul style="list-style-type: none"> během procesu plnění, se plnění přeruší (STOP) a na místním displeji se alternativně mění zobrazení z menu plnění na chybové hlášení Při aktivaci potlačení měřené hodnoty (viz strana 121) <ul style="list-style-type: none"> během procesu plnění se přeruší plnění (STOP). během pauzy plnění (volba HOLD), není možné znovu spustit plnění (viz také pokynové hlášení # 571 a # 572 v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03, kapitola Ostraňování závad.
BATCH UPWARDS (7261) RŮST PLNĚNÍ (7261)	<p>V této funkci je možné sledovat vývoj plnění směrem dopředu, tj. z výchozí hodnoty nula se zobrazené množství zvyšuje až do konce procesu plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pohyblivou desetinnou čárkou včetně jednotky.</p> <p> Poznámka!</p> <p>Hodnotu této funkce je možné vydávat přes proudový výstup.</p>

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → PROVOZ	
BATCH DOWNWARDS (7262) POKLES MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7262)	<p>V této funkci je možné sledovat t vývoj plnění dozadu, tj. výchozí hodnota množství plnění se zmenšuje až do konce procesu plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení: Číslo s pohyblivou desetinnou čárkou včetně jednotky.</p> <p> Poznámka! Hodnotu této funkce je možné vydávat přes proudový výstup.</p>
BATCH COUNTER (7263) ČÍTAČ PLNĚNÉHO MNOŽSTVÍ (7263)	<p>V této funkci se zobrazuje počet provedených plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou</p> <p>Výrobní nastavení: 0</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Čítač dávek je možné prostřednictvím funkce RESET SUM/COUNTER (7265) - RESET SOUČTU / ČÍTAČE (7265) nastavit na hodnotu 0. • Tato funkce se vrací na hodnotu 0, pokud ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR PLNĚNÍ (7200) byla vybrána jiná definice plnění.
BATCH SUM (7264) CELKOVÉ MNOŽSTVÍ PLNĚNÍ (7264)	<p>V této funkci se zobrazuje efektivní celkový součet všech provedených plnění.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p>Výrobní nastavení: 0 [jednotka]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efektivní celkové množství se počítá např. u 2-stupňového plnění, množství hrubého plnění, u množství přesného plnění a u doběhového množství. • Celkové množství plnění je možné nastavit na hodnotu 0 pomocí funkce RESET SUM/COUNTER (7265) - RESET SOUČTU / ČÍTAČE (7265). • Tato funkce se nastavuje na hodnotu 0, pokud byla ve funkci BATCH SELECTOR (7200) - VÝBĚR PLNĚNÍ (7200) vybrána jiná definice plnění.
RESET SUM/COUNTER (7265) RESET CELKOVÉHO MNOŽSTVÍ / ČÍTAČE (7265)	<p>V této funkci je možné provést reset čítače množství plnění a množství celkového plnění na hodnotu 0.</p> <p>Uživatelské nastavení: NO - NE YES - ANO</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p> <p> Poznámka! Čítač množství plnění a množství celkového plnění je možné vynulovat také pomocí menu plnění (informační řadek místního ovládání).</p>

10.2.6 Funkční skupina INFORMATION



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE PLNĚNÍ → INFORMACE	
<p>VALVE 1 INTERNAL SWITCH POINT (7280) INTERNÍ BOD SPÍNÁNÍ VENTILU 1 (7280)</p>	<p>V této funkci se zobrazuje interní bod spínání ventilu 1 (viz funkce CLOSE VALVE 1 (7221) - UZAVŘENÍ VENTILU 1 (7221) na straně 138. Zobrazená hodnota zohledňuje fixní korekční množství a / nebo vypočítané doběhové množství.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p> Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS (ACA) - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA) (viz strana 17).</p>
<p>DRIP QUANTITY (7281) DOBĚHOVÉ MNOŽSTVÍ (7281)</p>	<p>V této funkci se zobrazuje interně vypočítané (stanovené) doběhové množství a slouží k optimalizaci interního bodu spínání ventilu 1.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka]</p> <p> Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS (ACA) - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA), (viz strana 117).</p>
<p>VALVE 1 CLOSING TIME (7282) DOBA UZAVÍRÁNÍ VENTILU 1 (7282)</p>	<p>V této funkci se zobrazuje interně vypočítaná doba uzavírání ventilu.</p> <p>Uživatelské nastavení: max. 7-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [ms]</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pod pojmem doba uzavírání ventilu se rozumí doba mezi bodem spínání ventilu 1 a prvním nedosažením malého množství. • Údaj je možné použít pouze jako všeobecnou vývojovou analýzu.

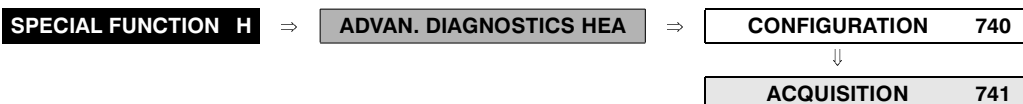
10.3 Skupina ADVANCED DIAGNOSTICS






10.3.1 Funkční skupina CONFIGURATION

SPECIAL FUNCTION H ⇒ **ADVAN. DIAGNOSTICS HEA** ⇒ **CONFIGURATION 740**

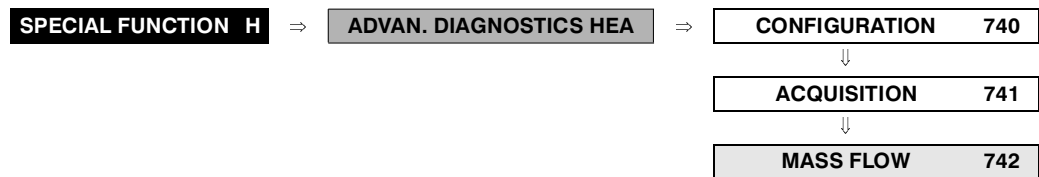
Popis funkce	
SDPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → KONFIGURACE	
REFERENCE CONDITION USER (7401) REF. STATUS UŽIVATELE (7401)	<p>Touto funkcí se spouští definice ref. stavu uživatele. Definovány jsou následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK • DENSITY - HUSTOTA • REFERENCE DENSITY - REF. HUSTOTA • TEMPERATURE - TEPLOTA • TUBE DAMPING - POTLAČENÍ TRUBICE • ELECTRODYNAMIC SENSORS - ELEKTRODYN. SNÍMAČ <p>Výběr: CANCEL - PŘERUŠIT START - START</p> <p>Výrobní nastavení: CANCEL - PŘERUŠIT</p>
SELECT REFERENCE CONDITION (7402) VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402)	<p>V této funkci se vybírá referenční status, pomocí kterého se provádí srovnání rozšířených diag. parametrů (viz funkce ACQUISITION MODE (7410) - AKVIZIČNÍ REŽIM (7410) na straně 150).</p> <p>Výběr: FACTORY - VÝROB. ZÁVOD USER - UŽIVATEL</p> <p>Výrobní nastavení: FACTORY - VÝROB. ZÁVOD</p>
WARNING MODE (7403) VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403)	<p>V této funkci je možné definovat, zda se generuje výstraha při odchylce mezi referenčním stavem (FACTORY - VÝR. ZÁVOD nebo USER - UŽIVATEL , viz funkce SELECT REFERENCE CONDITION - VÝBĚR REF. PODMÍNKY) a aktuálními hodnotami měření.</p> <p>S ref. stavem se srovnávají hodnoty následujících funkcí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACTUAL VALUE - AKTUÁLNÍ HODNOTA (7421, 7431, 7441, 7451, 7461, 7471) <p>Výběr: OFF - VYP. ON - ZAP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>



10.3.2 Funkční skupina ACQUISITION



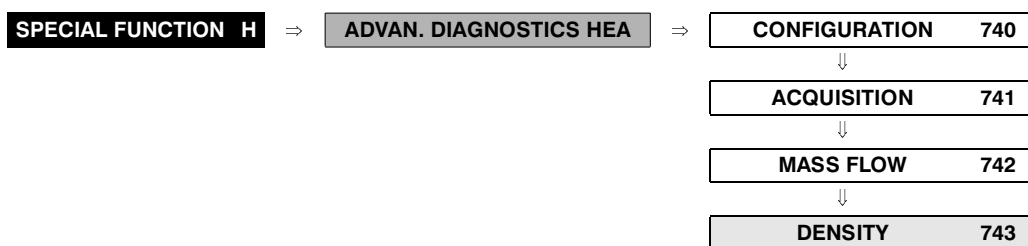
Popis funkcí	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → AKVIZICE	
ACQUISITION MODE (7410) REŽIM AKVIZICE (7410)	<p>V této funkci se definuje, zda se definice rozšířených diagnostických parametrů provádí periodicky nebo manuálně.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. PERIODICAL - PERIODICKY SINGLE SHOT - MANUÁLNĚ</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Poznámka! Více informací k problematice rozšířené diagnostiky naleznete v Provozním návodu <i>PROline promass 83</i>, BA 059D/06/en/cs/03.03 v kapitole "Uvedení do provozu".</p>
ACQUISITION PERIODE (7411) INTERVAL AKVIZICE (7411)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci ACQUISITION MODE (7410) - REŽIM AKVIZICE (7410) vybrána volba PERIODICAL - PERIODICKY. V této funkci se zadává časový interval, po kterém by měl následovat záznam rozšířených diagnostických parametrů. Tato doba začíná potvrzením zadání.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...99999 s</p> <p>Výrobní nastavení: 3600 s</p> <p> Poznámka! Před stanovením diagnostických parametrů je nutné definovat referenční stav, viz funkce SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402).</p>
ACQUISITION DO (7412) MANUÁLNÍ AKVIZICE (7412)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci ACQUISITION MODE (7410) - REŽIM AKVIZICE (7410) vybrána volba MANUAL - MANUÁLNĚ. V této funkci je možné spustit manuální definici rozšířených diagnostických parametrů.</p> <p>Výběr: START – CANCEL - START - PŘERUŠENÍ</p> <p>Výrobní nastavení: CANCEL - PŘERUŠENÍ</p> <p> Poznámka! Před definicí diag. parametrů musí být k dispozici defin. ref. stav, funkce SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402).</p>
RESET HISTORY (7413) RESET HISTORIE (7413)	<p>V této funkci je možné vymazat všechny dřívější hodnoty .</p> <p>Výběr: YES – NO - ANO - NE</p> <p>Výrobní nastavení: NO - NE</p>



10.3.3 Funkční skupina MASS FLOW



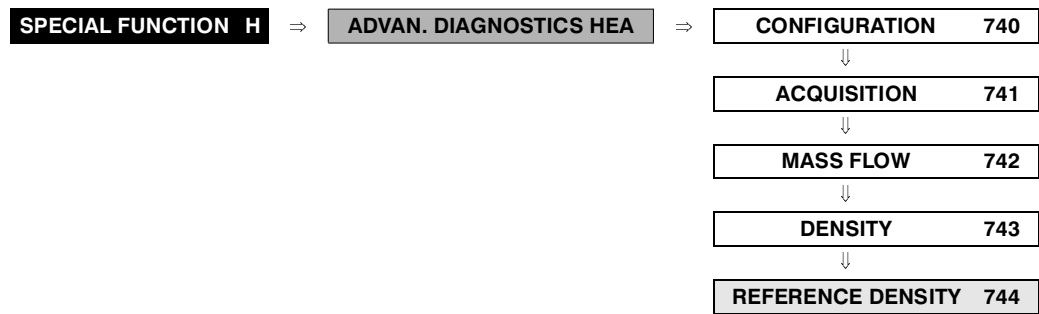
Popis funkcí	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → HMOT. PRŮTOK	
 Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT MASS FLOW (0400) - JEDNOTKA HMOT. PRŮTOKU (0400), (viz strana 17).	
REFERENCE VALUE (7420) REF. HODNOTA (7420)	Zobrazení ref. hodnoty hmotnostního průtoku. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
ACTUAL VALUE (7421) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7421)	Zobrazení naměřeného hmotnostního průtoku. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
MINIMUM VALUE (7422) MIN. HODNOTA (7422)	Zobrazení minimální hodnoty hmot. průtoku, od posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
MAXIMUM VALUE (7423) MAX. HODNOTA (7423)	Zobrazení maximální hodnoty hmot. průtoku od posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
HISTORY 1 (7424) HISTORIE 1 (7424)	Zobrazení posledních deseti hodnot hmotnostního průtoku od posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
ACTUAL DEVIATION (7425) AKTUÁL. ODCHYLKA (7425)	Zobrazení odchylky mezi naměřeným hmot. průtokem a referenčními hodnotami (FACTORY nebo USER - VÝR. ZÁVOD - nebo UŽIVATEL) vybranými ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402), viz strana 149. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou deset. čárkou, včetně jednotky a znaménka
WARNING LEVEL (7426) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7426)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - REŽIM VÝSTRAHY (7403) vybrána volba ON - ZAP. V této funkci je možné specifikovat mezní hodnotu hmotnostního průtoku. Při překročení limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení. Uživatelské nastavení: 0...99999 [jednotka hmot. průtoku] Výrobní nastavení: 90000 kg/h



10.3.4 Funkční skupina DENSITY



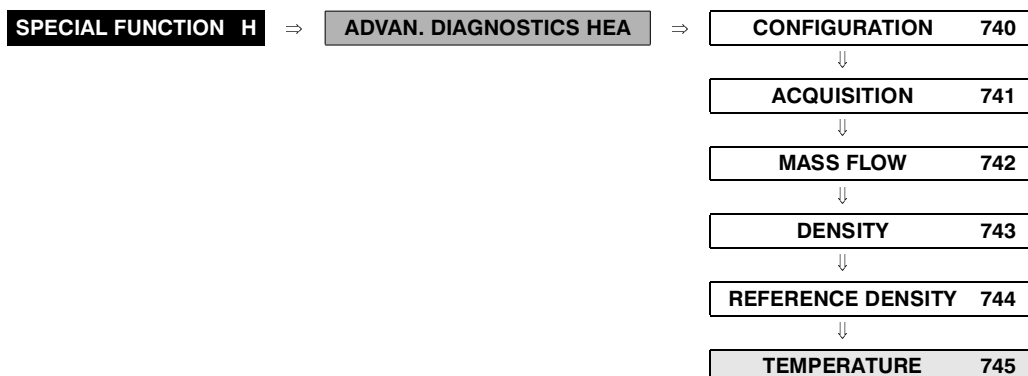
Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOASTIKA → HUSTOTA	
 Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT DENSITY (0420) - JEDNOTKA HUSTOTY (0420), (viz strana 20).	
REFERENCE VALUE (7430) REFERENČNÍ HODNOTA (7430)	Zobrazení referenční hodnoty hustoty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky
ACTUAL VALUE (7431) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7431)	Zobrazení naměřené hustoty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky
MINIMUM VALUE (7432) MINIMUM HODNOTY (7432)	Zobrazení minima hustoty od posledního resetu (vynulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotek
MAXIMUM VALUE (7433) MAXIMUM HODNOTY (7433)	Zobrazení maximální hodnoty hustoty od resetu (vynulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
HISTORY 1 (7434) HISTORIE 1 (7434)	Zobrazení posledních deseti hodnot hustoty od okamžiku resetu (vynulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotek
ACTUAL DEVIATION (7435) AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7435)	Zobrazení odchylky mezi naměřenou hustotou a referenčními hodnotami (FACTORY - VÝR. NASTAVENÍ nebo USER - UŽIVATEL) viz strana 149 nebo vybranými ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍN. (7402). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky
WARNING LEVEL (7436) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7436)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403) vybrána volba ON - ZAP. V této funkci je možné specifikovat limitní hodnotu pro hustotu. Při překročení limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení. Uživatelské nastavení: 0...99999 [%] Výrobní nastavení: 100%



10.3.5 Funkční skupina REFERENCE DENSITY



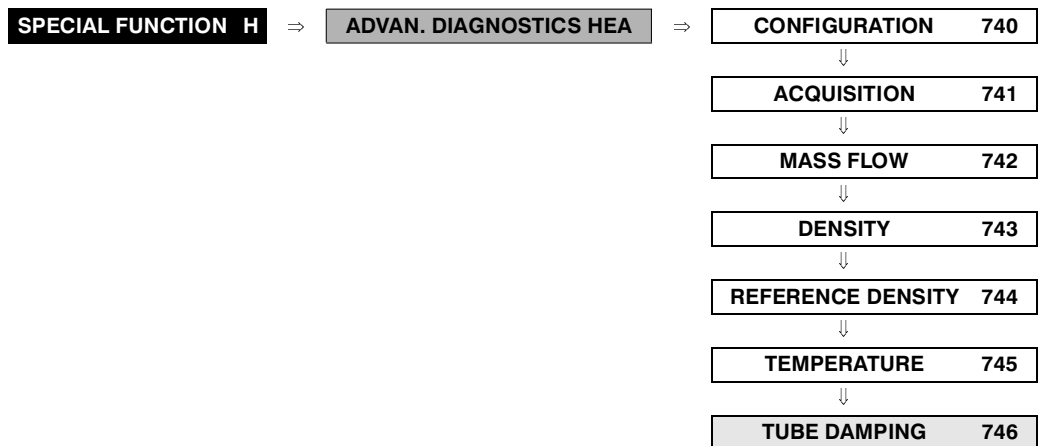
Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ FUNKCE → REFERENČNÍ HUSTOTA	
 Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z funkce UNIT REFERENCE DENSITY (0421) - JEDNOTKA REF. HUSTOTY (0421) (strana 20).	
REFERENCE VALUE (7440) REF. HODNOTA (7440)	Zobrazení referenční hustoty pro běžnou hustotu. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky
ACTUAL VALUE (7441) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7441)	Zobrazuje se naměřená běžná hustota. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky
MINIMUM VALUE (7442) MINIMÁLNÍ HODNOTA (7442)	Zobrazení minimální hodnoty běžné hustoty od okamžiku resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky
MAXIMUM VALUE (7443) MAXIMÁLNÍ HODNOTA (7443)	Zobrazení maximální hodnoty běžné hustoty od okamžiku resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky
HISTORY 1 (7444) HISTORIE 1 (7444)	Zobrazení poslední deseti hodnot běžné hustoty od okamžiku posledního resetu (vynulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky
ACTUAL DEVIATION (7445) AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7445)	Zobrazení odchylky mezi naměřenou běžnou hustotou a mezi referenčními hodnotami (FACTORY - VÝR. NASTAVENÍ nebo USER - UŽIVATEL) viz strana 149 vybranými ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotek
WARNING LEVEL (7426) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7426)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici, pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403) vybrána volba ON - ZAP V této funkci je možné specifikovat limitní hodnotu běžné hustoty. Při překročení limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení. Uživatelské nastavení: 0...99999 [%] Výrobní nastavení: 100%


10.3.6 Funkční skupina TEMPERATURE



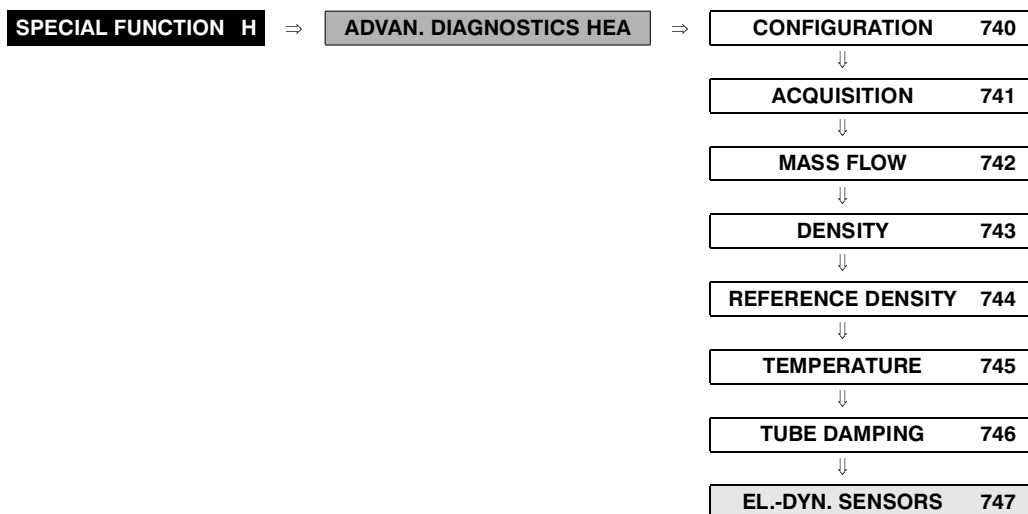
Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → TEPLOTA	
 Poznámka! Příslušná jednotka se přebírá z UNIT TEMPERATURE (0422) - JENOTKA TEPLoty (0422), (viz strana 21).	
REFERENCE VALUE (7450) REF. HODNOTA (7450)	Zobrazuje se referenční hodnota teploty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
ACTUAL VALUE (7451) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7451)	Zobrazení aktuální naměřené teploty. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
MINIMUM VALUE (7452) MINIMÁLNÍ HODNOTA (7452)	Zobrazuje se minimální hodnota teploty od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
MAXIMUM VALUE (7453) MAXIMÁLNÍ HODNOTA (7453)	Zobrazuje se max. hodnota teploty od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
HISTORY 1 (7454) HISTORIE 1 (7454)	Zobrazuje se posledních deset hodnot teploty od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
ACTUAL DEVIATION (7455) AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7455)	Zobrazení odchylky mezi akt. nam. teplotou a ref. hodnotami (FACTORY - VÝR. NAST. nebo USER - UŽIVAT.) viz strana 149 vybranými ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODM. (7402). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s desetinnou čárkou, včetně jednotky a znaménka
WARNING LEVEL (7456) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7456)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403) vybrána volba ON - ZAP. V této funkci je možné specifikovat limitní hodnotu teploty. Při překročení této limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení. Uživatelské nastavení: 0..99999 °C Výrobní nastavení: 100 °C

10.3.7 Funkční skupina TUBE DAMPING




Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIGNOSTIKA → POTLAČENÍ TRUBICE	
REFERENCE VALUE (7460) REF. HODNOTA (7460)	Zobrazuje se referenční hodnota pro potlačení trubice. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
ACTUAL VALUE (7461) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7461)	Zobrazuje se naměřené potlačení trubice. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
MINIMUM VALUE (7462) MINIMÁLNÍ HODNOTA (7462)	Zobrazuje se minimální hodnota potlačení trubice od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
MAXIMUM VALUE (7463) MAXIM. HODNOTA (7463)	Zobrazuje se maximální hodnota potlačení trubice od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
HISTORY 1 (7464) HISTORIE 1 (7464)	Zobrazuje se posledních deset hodnot potlačení trubice od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
ACTUAL DEVIATION (7465) AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7465)	Zobrazení odchylky mezi naměřeným potlačením trubice a referenčními hodnotami (FACTORY - VÝR. NASTAVENÍ nebo USER - UŽIV., viz strana 149) vybranými ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402). Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou
WARNING LEVEL (7466) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7466)	 Poznámka! Tato funkce je k dispozici jen pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403) vybrána volba ON - ZAP. V této funkci je možné specifikovat limitní hodnotu potlačení trubice. Při překročení limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení. Uživatelské nastavení: 0...99999 [%] Výrobní nastavení: 1000%

10.3.8 Funkční skupina ELECTRODYNAMIC SENSORS



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → ELEKTRODYNAMICKÝ SNÍMAČ	
REFERENCE VALUE (7470) REF. HODNOTA (7470)	Zobrazuje se referenční hodnota elektrodynamických snímačů. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
ACTUAL VALUE (7471) AKTUÁLNÍ HODNOTA (7471)	Zobrazení měřené hodnoty elektrodynamických snímačů. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
MINIMUM VALUE (7472) MINIMÁLNÍ HODNOTA (7472)	Zobrazení minimální hodnoty elektrodynamických senzorů od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
MAXIMUM VALUE (7473) MAXIM. HODNOTA (7473)	Zobrazení maximální hodnoty elektrodynamických snímačů od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.
HISTORY 1 (7474) HISTORIE 1 (7474)	Zobrazení deseti posledních hodnot elektrodynamických snímačů od okamžiku posledního resetu (nulování) uložených hodnot. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → ROZŠÍŘENÁ DIAGNOSTIKA → ELEKTRODYNAMICKÝ SNÍMAČ	
ACTUAL DEVIATION (7475) AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7475)	<p>Zobrazení odchylky mezi naměřenými hodnotami elektrodynamických snímačů a referenčními hodnotami (FACTORY - VÝR. ZÁVOD nebo USER - UŽIV.) viz strana 149, které byly vybrány ve funkci SELECT REFERENCE CONDITION (7402) - VÝBĚR REF. PODMÍNKY (7402).</p> <p>Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou.</p>
WARNING LEVEL (7476) VÝSTRAŽNÁ HLADINA (7476)	<p> Poznámka!</p> <p>Tato funkce je k dispozici jen pokud byla ve funkci WARNING MODE (7403) - VÝSTRAŽNÝ REŽIM (7403) vybrána volba ON - ZAP.</p> <p>V této funkci je možné specifikovat limitní hodnotu elektrodynamických snímačů. Při překročení limitní hodnoty se generuje pokynové hlášení.</p> <p>Uživatelské nastavení: 0...99999 [%]</p> <p>Výrobní nastavení: 100%</p>





1 1 Blok SUPERVISION


Blok	Skupiny	Funční skupiny	Funkce								
SUPERVISION (J)	SYSTEM (JAA) p. 156	CONFIGURATI ON (800) p. 156	ASSIGN SYS. ERROR (8000) p. 156	ERROR CATEGORY (8001) p. 156	ASSIGN PROC. ERROR (8002) p. 156	ERROR CATEGORY (8003) p. 156	ACKNOWL. FAULTS (8004) p. 157	ALARM DELAY (8005) p. 157			
		OPERATION (804) p. 158	ACT. SYST. CONDITION (8040) p. 158	PREV. SYST. CONDITION (8041) p. 158	SIM. FAILSAFE MODE (8042) p. 158	SIM. MEASURAND (8043) p. 158	VAL. SIM. MEASURAND (8044) p. 159	SYSTEM RESET (8046) p. 159	TROUBLE- SHOOTING (8047) p. 159		
	VERSION INFO (JCA) p. 160	SENSOR (820) p. 160	SERIAL NUMBER (8200) p. 160	SENSOR TYPE (8201) p. 160	SW-REV.-NO. S- DAT (8205) p. 160						
		AMPLIFIER (822) p. 160	SW REV. NO. AMPLIFIER (8222) p. 160	SW REV. NO. T DAT (8225) p. 160							
		F-CHIP (824) p. 165	STATUS F-CHIP (8240) p. 161	SW REV. NO. F CHIP (8244) p. 161							
		I/O MODULE (830) p. 161	I/O MODULE TYPE (8300) p. 161	SW REV.-NO. I/O MODULE (8303) p. 161							
		IN-/ OUTPUT 1 (832) p. 162	TYPE I/O 1 (8320) p. 162								
		IN-/ OUTPUT 2 (834) p. 162	TYPE I/O 2 (8340) p. 162								
		IN-/ OUTPUT 3 (836) p. 162	TYPE I/O 3 (8360) p. 162								
		IN-/ OUTPUT 4 (838) p. 162	TYPE I/O 4 (8380) p. 162								

11.1 Skupina SYSTEM

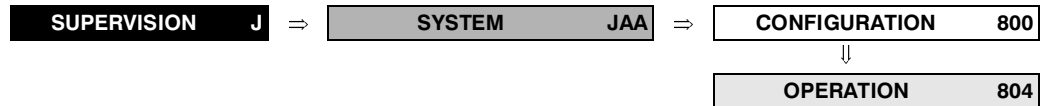
11.1.1 Funkční skupina CONFIGURATION


SUPERVISION J ⇒ **SYSTEM** JAA ⇒ **CONFIGURATION** 800




Popis funkce MONITOROVÁNÍ → SYSTÉM → KONFIGURACE	
ASSIGN SYSTEM ERROR (8000) PŘÍŘAZENÍ SYSTÉMOVÉ ZÁVADY (8000)	<p>V této funkci se zobrazují všechny systémové závady a jejich příslušné kategorie (chybové nebo pokynové hlášení). Při volbě jednotlivé systémové závady je možné měnit kategorii závady.</p> <p>Uživatelské nastavení: CANCEL - PŘERUŠIT Seznam systémových závad</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Dvojitým potvrzením ovládacího tlačítka 1 se provádí vyvolání funkce ERROR CATEGORY (8001) - KATEGORIE ZÁVADY (8001). Funkci je možné opustit kombinací tlačítek 6 nebo výběrem parametru "CANCEL" - PŘERUŠIT (v seznamu systémových závad).
ERROR CATEGORY (8001) KATEGORIE ZÁVADY (8001)	<p>V této funkci se definuje, zda systémová závada bude klasifikována jako chybové nebo jako pokynové hlášení. Pokud je vybrána volba FAULT MESSAGES - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ, chovají se všechny výstupy při výskytu závady v souladu s reakcí definovanou pro případ závady.</p> <p>Výběr: NOTICE MESSAGE (jen zobrazení) - POYNOVÉ HLÁŠENÍ FAULT MESSAGE (výstupy a displej) - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ</p> <p> Poznámka!</p> <p>Dvojitým použitím ovládacího tlačítka 1 se provádí vyvolání funkce ASSIGN SYSTEM ERROR (8000) - PŘÍŘAZENÍ SYST. ZÁVADY (8000).</p>
ASSIGN PROCESS ERROR (8002) PŘÍŘAZENÍ PROCESNÍ ZÁVADY (8002)	<p>V této funkci se zobrazují všechny procesní závady a jejich příslušné kategorie (chybové nebo pokynové hlášení). Při výběru jednotlivých procesních závad je možné změnit kategorii závady.</p> <p>Uživatelské nastavení: NOTICE MESSAGE (jen zobrazení) - POKYNOVÉ HLÁŠENÍ FAULT MESSAGE (výstupy a displej) - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ</p> <p> Poznámka!</p> <ul style="list-style-type: none"> Dvojitým potvrzením ovládacího tlačítka 1 se provádí vyvolání funkce ERROR CATEGORY (8001) - KATEGORIE ZÁVADY (8001). Funkci je možné opustit kombinací tlačítek 6 nebo výběrem parametru "CANCEL" - PŘERUŠIT (v seznamu systémových závad).
ERROR CATEGORY (8003) KATEGORIE ZÁVADY (8003)	<p>V této funkci se definuje, zda procesní závada bude interpretována jako pokynové nebo jako chybové hlášení. Pokud se vybere volba FAULT MESSAGES - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ, tak se všechny výstupy chovají v souladu se svou definicí pro případ závady.</p> <p>Uživatelské nastavení: NOTICE MESSAGE (jen zobrazení) - POKYNOVÉ HLÁŠENÍ FAULT MESSAGE (výstupy a displej) - CHYBOVÉ HLÁŠENÍ</p> <p> Poznámka!</p> <p>Dvojitým použitím ovládacího tlačítka 1 se provádí vyvolání funkce ASSIGN SYSTEM ERROR (8002) - PŘÍŘAZENÍ SYST. ZÁVADY (8002).</p>

Popis funkce MONITOROVÁNÍ → SYSTÉM → KONFIGURACE	
ACKNOWLEDGE FAULTS (8004) POTVRZENÍ ZÁVAD (8004)	<p>V této funkci se definuje reakce měřicího přístroje při chybovém hlášení.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. Pokud dojde k odstranění závady, vrací se přístroj k běžnému režimu měření.</p> <p>ON - ZAP. Závadu je nutné vždy potvrdit na místním displeji tlačítkem 1a to předtím, než měřicí přístroj začne pracovat v běžném režimu měření.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>
ALARM DELAY (8005) PRODLEVA VÝSTRAHY (8005)	<p>V této funkci se zadává časový interval, během kterého je nutné nepřetržitě zachovat kritéria závady, před generací chybového nebo pokynového hlášení.</p> <p>Toto potlačení podle nastavení a druhu závady ovlivňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • displej • proudový výstup • frekvenční výstup • releový výstup <p>Uživatelské nastavení: 0...100 s (s sekundových krocích)</p> <p>Výrobní nastavení: 0 s</p> <p> Pozor!</p> <p>Při aplikaci této funkce jsou chybová a pokynová hlášení v souladu se svým nastavením s prodlevou předány nadřazenému řízení (procesní regulaci atd). Proto je nutné v poli testovat, zda bezpečnostně technické požadavky procesu toto dovolují. Pokud není možné potlačit chybová a pokynová hlášení, je nutné zde zadat hodnotu 0 sekund.</p>

11.1.2 Funkční skupina OPERATION

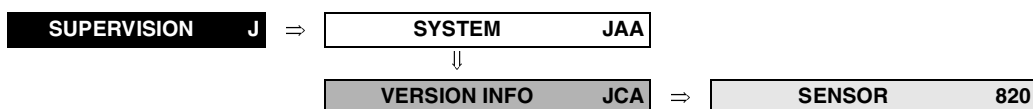


Popis funkce MONITOROVÁNÍ → SYSTÉM → PROVOZ	
ACTUAL SYSTEM CONDITION (8040) AKTUÁLNÍ STAV SYSTÉMU (8040)	<p>V této funkci se zobrazuje aktuální stav systému.</p> <p>Uživatelské nastavení: "SYSTEM OK" - SYSTÉM OK nebo zobrazení chybového / pokynového hlášení s nejvyšší prioritou.</p>
PREVIOUS SYSTEM CONDITION (8041) HISTORIE STAVU SYSTÉMU (8041)	<p>V této funkci je možné prohlížet 15 posledních chybových a pokynových hlášení od posledního zahájení měření.</p> <p>Uživatelské nastavení: Posledních 15 pokynových a chybových hlášení.</p>
SIMULATION FAILSAFE MODE (8042) REŽIM SIMULACE ZÁVADY (8042)	<p>V této funkci je možné spínat všechny vstupy, výstupy a sum. čítače s jejich aktuálně definovanými reakcemi. Během této doby se na displeji zobrazí hlášení "SIMULATION FAILSAFE MODE" - REŽIM SIMULACE ZÁVADY.</p> <p>Výběr: ON - ZAP- OFF - VYP.</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p>
SIMULATION MEASURAND (8043) SIMULACE MĚŘENÍ (8043)	<p>V této funkci je možné spínat všechny vstupy, výstupy a sum. čítače v jejich právě definovaných reakcích. Během této doby se na displeji zobrazí hlášení "SIMULATION MEASURAND VALUE" - SIMULACE MĚŘ. VELIČINY.</p> <p>Výběr: OFF - VYP. MASS FLOW - HMOT. PRŮTOK VOLUME FLOW - OBJEM. PRŮTOK CORRECTED VOLUME FLOW - OPRAV. OBJEM. PRŮTOK DENSITY - HUSTOTA REFERENCE DENSITY - REF. HUSTOTA TEMPERATURE - TEPLOTA</p> <p>Výrobní nastavení: OFF - VYP.</p> <p> Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Měřicí přístroj není během simulace schopen provádět měření. • Nastavení se v případě výpadku sítě neukládá.

Popis funkce MONITOROVÁNÍ → SYSTÉM → PROVOZ	
VALUE SIMULATION MEASURAND (8044) HODNOTA SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY (8040)	 Poznámka! Tato funkce je zapojená jen pokud je aktivní funkce SIMULATION MEASURAND (8043) - SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY (8043). V této funkci se definuje libovolně volitelná hodnota (např. 12 m ³ /s). Ta slouží k tomu, aby přiřazené funkce v přístroji testovaly samotný přístroj a sériově připojení signální okruhy. Uživatelské nastavení: 5-místné číslo s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka] Výrobní nastavení: 0 [jednotka]  Pozor! <ul style="list-style-type: none"> • Zadání se při výpadku sítě neukládá. • Příslušná jednotka se přebírá z funkční skupiny SYSTEM UNITS (ACA) - SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA), (viz strana 17).
SYSTEM RESET (8046) RESET SYSTÉMU (8046)	V této funkci je možné provést reset (nulování) měřicího systému. Výběr: NO - NE RESTART SYSTEM (restart bez výpadku sítě) - RESTART SYSTÉMU Výrobní nastavení : NO - NE
TROUBLESHOOTING (8047) ODSTRANĚNÍ ZÁVADY (8047)	V této funkci je možné závady vzniklé v EEPROMu opravit. EEPROM je rozdělen do různých bloků. Zobrazují se pouze bloky, ve kterých se závady vyskytují. Odstranění závad se provádí výběrem příslušného bloku a potvrzením tlačítka 6.  Pozor! Při odstraňování závady bloků se u parametrů vybraných bloků obnovují hodnoty podle výrobního nastavení. Výběr: CANCEL - PŘERUŠENÍ "Faulty Block" - blok závady

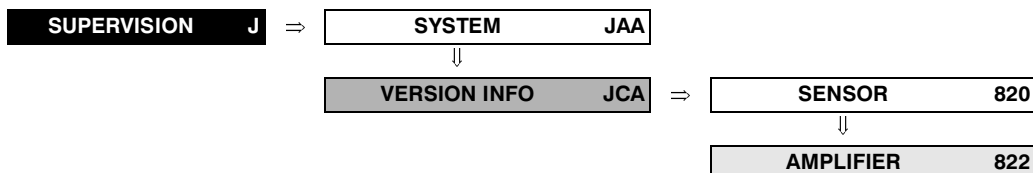
11.2 Skupina VERSION INFO

11.2.1 Funkční skupina SENSOR



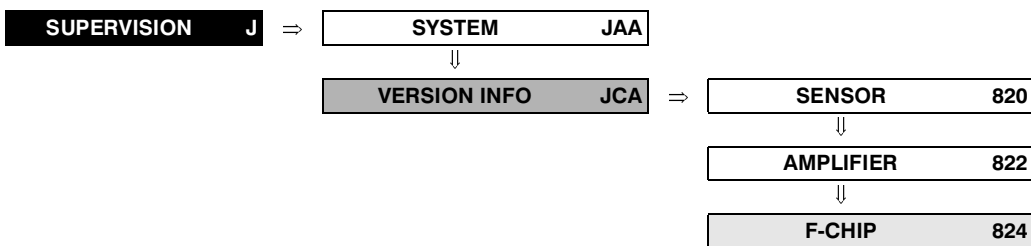
Popis funkce MONITOROVÁNÍ → INFO VERZE → SNÍMAČ	
SERIAL NUMBER (8200) SÉRIOVÉ ČÍSLO (8200)	V této funkci se zobrazuje sériové číslo snímače.
SENSOR TYPE (8201) TYP SNÍMAČE (8201)	V této funkci se zobrazuje typ snímače (např. Promass F).
SOFTWARE REVISION NUMBER S-DAT (8205) REV. Č. SOFT. S-DAT (8205)	V této funkci se zobrazuje revizní číslo softwaru, který se používá pro programování S-DAT.

11.2.2 Funkční skupina AMPLIFIER



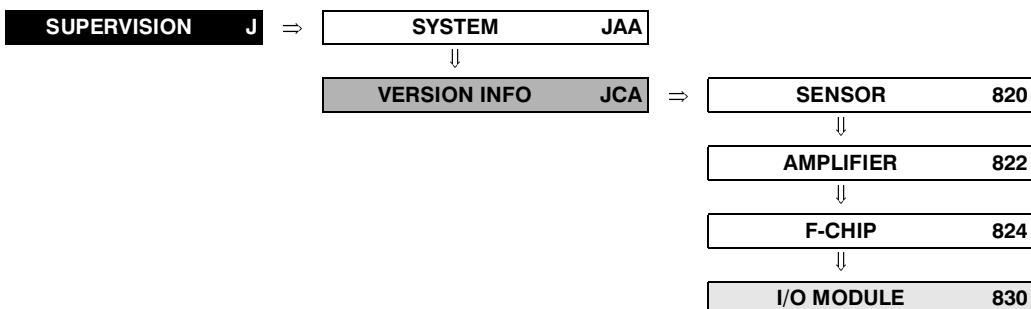
Popis funkce MONITOROVÁNÍ → INFO VERZE → ZESILOVAČ	
SOFTWARE REVISION NUMBER AMPLIFIER (8222) REV. ČÍSLO SOFTWARE ZESILOVAČE (822)	V této funkci se zobrazuje revizní číslo softwaru zesilovače.
SOFTWARE REVISION NUMBER T-DAT (8225) REVIZ. ČÍSLO SOFTWARE T-DAT (8225)	V této funkci se zobrazuje revizní číslo softwaru, který se používá pro programování T-DAT.

11.2.3 Funkční skupina F-CHIP



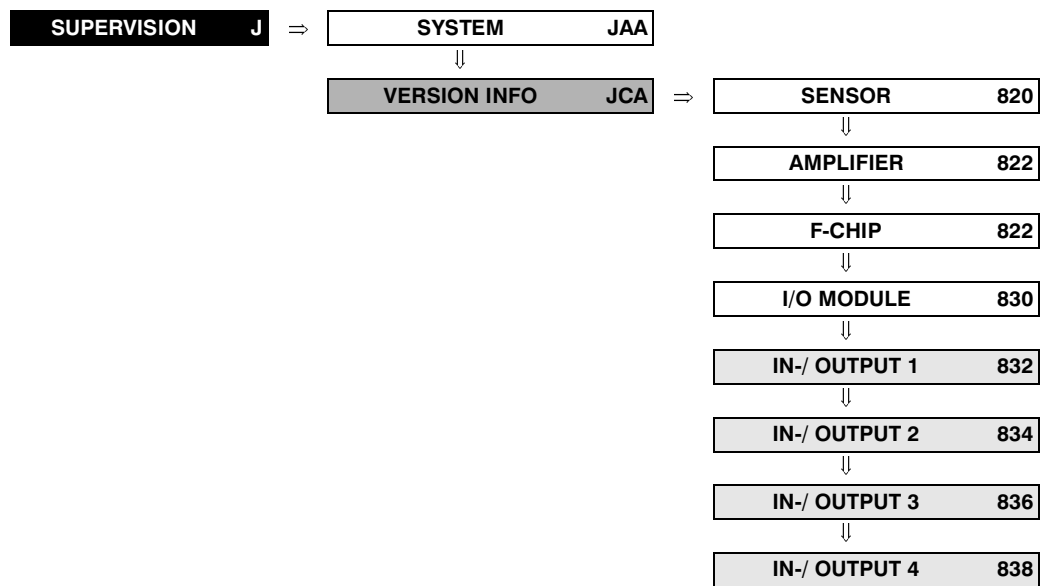
Popis funkce	
MONITOROVÁNÍ → INFO VERZE → CHIP F	
STATUS F-CHIP (8240) STATUS CHIP F (8240)	Zobrazení, zda je F-CHIP - CHIP F k dispozici a které volby softwaru jsou k dispozici.
SOFTWARE REVISION NUMBER F-CHIP (8244) Č. REVIZE SOFTWARE CHIPU F (8244)	Poznámka! Tato funkce je k dispozici jen, pokud existuje F-CHIP - CHIP F. Zobrazení revizního čísla softwaru F-CHIP - CHIPU F.

11.2.4 Funkční skupina I/O MODULE



Popis funkce	
MONITOROVÁNÍ → INFO VERZE → MODUL I/Q	
I/O MODULE TYPE (8300) TYP MODULU I/Q (8300)	Zobrazení osazení modulu I/Q čísla svorek.
SOFTWARE REVISION NUMBER I/O MODULE (8303) REVIS. Č. SOFTWARE MODULU I/Q (8303)	Zobrazení revizního čísla softwaru modulu I/Q.

11.2.5 Funkční skupiny IN-/OUTPUT 1...4



Popis funkce	
MONITOROVÁNÍ → INFO VERZE → VSTP / VÝSTUP 1...4	
TYPE IN-/OUTPUT: 1 = (8320), 2 = (8340), 3 = (8360), 4 = (8380) TYP VÝSTUPU / VSTUPU 1 = (8320), 2 = (8340), 3 = (8360), 4 = (8380)	Zobrazení osazení číslem svorek.

12 Výrobní nastavení

12.1 Jednotky SI (není určeno pro USA a Kanadu)

12.1.1 Malé množství, konečná hodnota, hodnota impulzu

Jmenovitá světlost [mm]	Malé množství (cca v = 0.04 m/s)		Konečná hodnota (cca v = 2.5 m/s)		Hodnota impulzu cca 2 pulse/s at 2.5 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
80	720.00	kg/h	36000	kg/h	10.000	kg/p
100	1200.00	kg/h	60000	kg/h	10.000	kg/p

* DN 15, 25, 40 "FB" = Promass I s celkovým průměrem jmenovité světlosti

12.1.2 Jazyk

Země	Jazyk
Austrálie	angličtina
Rakousko	němčina
Belgie	francouzština
Dánsko	dánština
Finsko	finština
Francie	francouzština
Německo	němčina
Velká Británie	angličtina
Hong Kong	angličtina
Maďarsko	angličtina
Indie	angličtina
Instruments International	angličtina
Itálie	italština
Japonsko	japonština
Malajsie	angličtina
Nizozemí	holandština
Norsko	norština
Singapore	angličtina
Jižní Afrika	angličtina
Španělsko	španělština
Švédsko	švédština
Švýcarsko	němčina
Thajsko	angličtina

12.1.3 Hustota, délka, teplota

	Jednotka
Hustota	kg/l
Délka	mm
Teplota	°C

12.2 Jednotky US (jen pro USA a Kanadu)

12.2.1 Malé množství, konečná hodnota, hodnota impulzu

Jmenovitá světlost [mm]	Malé množství (cca. v = 0.04 m/s)		Konečná hodnota (cca. v = 2.5 m/s)		Hodnota impulzu (cca. 2 pulse/s at 2.5 m/s)	
		lb/min		lb/min		lb/p
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
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

* DN 15, 25, 40 "FB" = Promass I včetně kompletního průřezu jmenovité světlosti

12.2.2 Jazyk, hustota, délka, teplota

	Unit
Jazyk	angličtina
Hustota	g/cc
Délka	INCH
Teplota	°F

13 Rejstřík funkční matice

Bloky

A = MEASURED VARIABLES - měřené proměnné . . .	11
B = QUICK SETUP - Quick Setup	25
C = USER INTERFACE - uživatelské nastavení	34
D = TOTALIZER - čítač	54
E = OUTPUT - výstup	59
F = INPUT - vstup	102
G = BASIC FUNCTION - základní funkce	106
H = SPECIAL FUNCTION - speciální funkce	123
J = SUPERVISION - monitorování.	155

Skupiny

AAA = MEASURING VALUES - měřená hodnota . . .	12
ACA = SYSTEM UNITS - systémové jednotky	17
AEA = SPECIAL UNITS - speciální jednotky	22
CAA = CONTROL - ovládání	35
CCA = MAIN LINE - hlavní řádek.	38
CEA = ADDITIONAL LINE - pomocný řádek	42
CGA = INFORMATION LINE - informační řádek. . . .	48
DAA = TOTALIZER 1 - čítač 1	55
DAB = TOTALIZER 2 - čítač 2	55
DAC = TOTALIZER 3 - čítač 3	55
DJA = HANDLING TOTALIZER	58
EAA = CURRENT OUTPUT 1 - proudový výstup 1 . .	60
EAB = CURRENT OUTPUT 2 - proudový výstup 2 . .	60
EAC = CURRENT OUTPUT 3 - proudový výstup 3 . .	60
ECA = PULSE/FREQUENCY OUTPUT 1 - pulzní/frekvenční výstup 1	71
ECB = PULSE/FREQUENCY OUTPUT 2 - pulzní/ frekvenční výstup 2	71
EGA = RELAY OUTPUT 1 - releový výstup1	192
EGB = RELAY OUTPUT 2 - releový výstup 2	192
FAA = STATUS INPUT - vstup status	103
GAA = HART - HART	107
GIA = PROCESS PARAMETER - procesní parametr	109
GLA = SYSTEM PARAMETER - systémový parametr. .	118
GNA = SENSOR DATA - snímač dat.	119
HAA = DENSITY FUNCTIONS - funkce hustoty . . .	124
HCA = BATCHING FUNCTION - funkce plnění . . .	129
HEA = ADVANCED DIAGNOSTICS - rozšířené diagnos- tiky	146
JAA = SYSTEM - systém	156
JCA = VERSION INFO - info verze	160

Funkční skupiny

000 = MAIN VALUES - hlavní hodnoty	12
002 = ADDITIONAL VALUES - přídavné hodnoty . .	13
040 = CONFIGURATION - konfigurace.	17
042 = ADDITIONAL CONFIGURATION - rozšířená kon- figurace	20
060 = ARBITRARY UNIT - libovolná jednotka.	22
200 = BASIC CONFIGURATION - základní konfigurace	35
202 = UNLOCKING/LOCKING - odblokování/zabloko- vání.	36

204 = OPERATION - provoz	37
220 = CONFIGURATION - konfigurace	38
222 = MULTIPLEX - multiplex	40
240 = CONFIGURATION - konfigurace	42
242 = MULTIPLEX - multiplex	45
260 = CONFIGURATION - konfigurace	48
262 = MULTIPLEX - multiplex	51
300 = CONFIGURATION - konfigurace	55
304 = OPERATION - provoz	57
400 = CONFIGURATION - konfigurace	60
404 = OPERATION - provoz	69
408 = INFORMATION - informace	70
420 = CONFIGURATION - konfigurace	71
430 = OPERATION - provoz	88
438 = INFORMATION - informace	91
470 = CONFIGURATION - konfigurace	92
474 = OPERATION - provoz	96
478 = INFORMATION - informace	98
500 = CONFIGURATION - konfigurace	103
504 = OPERATION - provoz	104
508 = INFORMATION informace	105
600 = CONFIGURATION - konfigurace	107
604 = INFORMATION - informace	108
640 = CONFIGURATION - konfigurace	109
642 = EPD PARAMETER - parametr EPD.	111
646 = REFERENCE PARAMETER - referenční parametr	112
648 = ADJUSTMENT - nastavení (kalibrace)	114
650 = PRESSURE CORRECTION - korekce tlaku . .	117
660 = CONFIGURATION - konfigurace	118
680 = CONFIGURATION - konfigurace	119
684 = FLOW COEFFICIENT - koeficient průtoku . .	120
685 = DENSITY COEFFICIENT - koeficient hustoty	121
686 = ADDITIONAL COEFFICIENT - přídavný koeficient 122	
700 = CONFIGURATION - konfigurace	124
720 = CONFIGURATION - konfigurace	129
722 = VALVE PARAMETER - parametry hodnoty. .	135
724 = SUPERVISION - monitorování	140
726 = OPERATION - provoz	143
728 = INFORMATION - informace	145
740 = CONFIGURATION - konfigurace	146
741 = ACQUISITION - akvizice	147
742 = MASS FLOW - hmotnostní průtok	148
743 = DENSITY - hustota	149
744 = REFERENCE DENSITY - referenční hustota	150
745 = TEMPERATURE - teplota	151
746 = TUBE DAMPING - potlačení trubice	152
747 = ELECTRODYNAMIC SENSORS - elektrody- namický snímač.	153
800 = CONFIGURATION - konfigurace	156
804 = OPERATION - provoz	158
820 = SENSOR - snímač.	160
822 = AMPLIFIER - zesilovač.	160

824 = F-CHIP - chip F	161
830 = I/O MODULE - modul (deska) I/Q	161
832 = INPUT/OUTPUT 1 - vstup / výstup 1	162
834 = INPUT/OUTPUT 2 - vstup / výstup 2	162
836 = INPUT/OUTPUT 3 - vstup / výstup 3	162
838 = INPUT/OUTPUT 4 - vstup / výstup 4	162

Funkce 0...

0000 = MASS FLOW - hmotnostní průtok	12
0001 = VOLUME FLOW - objemový průtok	12
0004 = CORRECTED VOLUME FLOW - opravený objemový průtok	12
0005 = DENSITY - hustota	12
0006 = REFERENCE DENSITY - referenční hustota	12
0008 = TEMPERATURE - teplota	12
0020 = TARGET MASS FLOW - cílový hmotnostní průtok	13
0021 = % TARGET MASS FLOW - % cílového hmotnostního průtoku	13
0022 = TARGET VOLUME FLOW - cílový objemový průtok	13
0023 = % TARGET VOLUME FLOW - % cílového objemového průtoku	14
0024 = CORRECTED TARGET VOLUME FLOW - opravený cílový objemový průtok	14
0025 = CARRIER MASS FLOW - nosný hmotnostní průtok	14
0026 = % CARRIER MASS FLOW - % nosného hmotnostního průtoku	14
0027 = CARRIER VOLUME FLOW - nosný objemový průtok	15
0028 = % CARRIER VOLUME FLOW - % nosného objemového průtoku	15
0029 = CORRECTED CARRIER VOL. FLOW - opravený nosný objemový průtok	15
0030 = % BLACK LIQUOR - % černého louhu	15
0031 = ° BAUME	16
0033 = ° API	16
0034 = ° PLATO	16
0035 = ° BALLING	16
0036 = ° BRIX	16
0037 = OTHER - ostatní	16
0400 = UNIT MASS FLOW - jednotka hmotnostního průtoku	17
0401 = UNIT MASS - hmotnostní jednotka	17
0402 = UNIT VOLUME FLOW - jednotka objemového průtoku	18
0403 = UNIT VOLUME - objemová jednotka	18
0404 = UNIT CORRECTED VOLUME FLOW - jednotka opraveného objemového průtoku	19
0405 = UNIT CORRECTED VOLUME - jednotka opraveného objemu	19
0420 = UNIT DENSITY - jednotka hustoty	20
0421 = UNIT REFERENCE DENSITY - jednotka referenční hustoty	20
0422 = UNIT TEMPERATURE - jednotka teploty	21

0424 = UNIT LENGTH - jednotka délky	21
0426 = UNIT PRESSURE - jednotka tlaku	21
0600 = TEXT ARBITRARY MASS - text libovolné hmoty	22
0601 = FACTOR ARBITRARY MASS - faktor libovolné hmoty	22
0602 = TEXT ARBITRARY VOLUME - text libovolného objemu	23
0603 = FACTOR ARBITRARY VOLUME - faktor libovolného objemu	23
0604 = TEXT ARBITRARY DENSITY - text libovolné hustoty	23
0605 = FACTOR ARBITRARY DENSITY - faktor libovolné hustoty	23
0606 = TEXT ARBITRARY CONCENTRATION - text libovolné koncentrace	24
0607 = FACTOR ARBITRARY CONCENTRATION - faktor libovolné koncentrace	24

1...

1002 = QUICK SETUP COMMISSION - Quick Setup uvedení do provozu	25
1003 = QUICK SETUP PULSATING FLOW - Quick Setup pulzujícího průtoku	25
1004 = QUICK SETUP GAS MEASUREMENT - Quick Setup měření plynů	25
1005 = QUICK SETUP BATCHING/DOSING - Quick Setup plnění / dávkování	26
1009 = T DAT SAVE/LOAD - T dat uložení / založení	26

2...

2000 = LANGUAGE - jazyk	35
2002 = DISPLAY DAMPING - potlačení displeje	35
2003 = CONTRAST LCD - kontrast LCD	35
2020 = ACCESS CODE - přístupový kód	36
2021 = DEFINE PRIVATE CODE - definice osobního kódu	36
2022 = STATUS ACCESS - režim přístup	36
2040 = TEST DISPLAY - test displej	37

2200 = ASSIGN - přiřazení	38
2201 = 100% VALUE - 100% hodnota	39
2202 = FORMAT - formát	39
2220 = ASSIGN - přiřazení	40
2221 = 100% VALUE - 100% hodnota	41
2222 = FORMAT - formát	41
2400 = ASSIGN - přiřazení	42
2401 = 100% VALUE - 100% hodnota	43
2402 = FORMAT - formát	44
2403 = DISPLAY MODE - režim displeje	44
2420 = ASSIGN - přiřazení	45
2421 = 100% VALUE - 100 % hodnoty	46
2422 = FORMAT - formát	47
2423 = DISPLAY MODE - režim displeje	47
2600 = ASSIGN - přiřazení	48
2601 = 100% VALUE - 100% hodnota	49
2602 = FORMAT - formát	50
2603 = DISPLAY MODE - režim displeje	50
2620 = ASSIGN - přiřazení	51

2621 = 100% VALUE - 100% hodnoty	52	4246 = MEASURING MODE - režim měření	87
2622 = FORMAT - formát	53	4247 = TIME CONSTANT - časová konstanta	87
2623 = DISPLAY MODE - režim displeje	53	4301 = ACTUAL FREQUENCY - aktuální frekvence	88
3...		4302 = SIMULATION FREQUENCY - simulace frekvence	88
3000 = ASSIGN - přiřazení	55	4303 = VALUE SIMULATION FREQUENCY - hodnota simulace frekvence	89
3001 = UNIT TOTALIZER - jednotka čítače	56	4341 = ACTUAL STATUS - aktuální status	90
3002 = TOTALIZER MODE - režim čítače	56	4342 = SIMULATION SWITCH POINT - simulace spuštění	90
3003 = RESET TOTALIZER - reset (nulování) čítače	56	4343 = VALUE SIMULATION SWITCH POINT - hodnota simulace spuštění	90
3040 = SUM - součet	57	4380 = TERMINAL NUMBER - číslo svorky	91
3041 = OVERFLOW - přeplnění	57	4700 = ASSIGN RELAY - přiřazení relé	92
3800 = RESET ALL TOTALIZERS - reset (nulování) všech čítačů	58	4701 = ON-VALUE - hodnota spuštění	93
3801 = FAILSAFE ALL TOTALIZERS - zabezpečení všech čítačů proti závadám	58	4702 = SWITCH-ON DELAY - prodleva spuštění	94
4...		4703 = OFF-VALUE - hodnota vypnutí	94
4000 = ASSIGN CURRENT OUTPUT - přiřazení proudového výstupu	60	4704 = SWITCH-OFF DELAY - prodleva vypnutí	94
4001 = CURRENT SPAN - rozpětí proudu	61	4705 = MEASURING MODE - režim měření	95
4002 = VALUE 0_4 mA - hodnota 0 - 4 mA	62	4706 = TIME CONSTANT - časová konstanta	95
4003 = VALUE 20 mA - hodnota 20 mA	64	4740 = ACTUAL STATUS RELAY - aktuální status relé	96
4004 = MEASURING MODE - režim měření	65	4741 = SIMULATION SWITCH POINT - simulace bodu spuštění	96
4005 = TIME CONSTANT - časová konstanta	67	4742 = VALUE SIMULATION SWITCH POINT - hodnota simulace bodu spuštění	97
4006 = FAILSAFE MODE - režim zabezpečení proti závadám	68	4780 = TERMINAL NUMBER - číslo svorky	98
4040 = ACTUAL CURRENT - aktuální proud	69	5...	
4041 = SIMULATION CURRENT - simulace proudu	69	5000 = ASSIGN STATUS INPUT - přiřazení vstupu status	103
4042 = VALUE SIMULATION CURRENT - hodnota simulace proudu	69	5001 = ACTIVE LEVEL - aktivní úroveň	103
4080 = TERMINAL NUMBER - číslo svorky	70	5002 = MINIMUM PULSE WIDTH - minimální šířka pulzu	103
4200 = OPERATION MODE - režim provozu	71	5040 = ACTUAL STATUS INPUT - aktuální status vstup	104
4201 = ASSIGN FREQUENCY - přiřazení frekvence	72	5041 = SIMULATION STATUS INPUT - simulace statusu vstup	104
4202 = START VALUE FREQUENCY - start hodnoty frekvence	73	5042 = VALUE SIMULATION STATUS INPUT - hodnota simulace vstupu status	104u
4203 = END VALUE FREQUENCY - konečná hodnota frekvence	73	5080 = TERMINAL NUMBER - číslo svorky	105
4204 = VALUE F LOW - minimální hodnota F	74	6...	
4205 = VALUE F HIGH - maximální hodnota F	74	6000 = TAG NAME - název tagu (= místa měření)	107
4206 = MEASURING MODE - režim měření	76	6001 = TAG DESCRIPTION - popis tagu	107
4207 = OUTPUT SIGNAL - výstupní signál	77	6002 = BUS ADDRESS - adresa BUS	107
4208 = TIME CONSTANT - časová konstanta	78	6003 = HART PROTOCOL - protokol HART	107
4209 = FAILSAFE MODE - režim zabezpečení proti závadou	78	6004 = WRITE PROTECTION - ochrana proti zápisu	107
4211 = FAILSAFE VALUE - hodnota zabezpečení proti závadám	78	6040 = MANUFACTURER ID - výrobce ID	108
4221 = ASSIGN PULSE - přiřazení impulzu	79	6041 = DEVICE ID - přístroj ID	108
4222 = PULSE VALUE - hodnota impulzu	79	6400 = ASSIGN LOW FLOW CUT OFF - přiřazení malého množství	109
4... (pokračování)		6402 = ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF - bod spínání malého množství	109
4223 = PULSE WIDTH - šířka impulzu	80	6403 = OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF - bod vypnutí malého množství	109
4225 = MEASURING MODE - režim měření	81	6404 = PRESSURE SHOCK SUPPRESSION - potlačení tlakového rázu	110
4226 = OUTPUT SIGNAL - výstupní signál	82		
4227 = FAILSAFE MODE - režim zabezpečení proti závadám	83		
4241 = ASSIGN STATUS - status přiřazení	84		
4242 = ON-VALUE - hodnota bodu zapnutí	85		
4243 = SWITCH-ON DELAY - prodleva spuštění	85		
4244 = OFF-VALUE - hodnota bodu vypnutí	86		
4245 = SWITCH-OFF DELAY - prodleva vypnutí	86		

6420 = EMPTY PIPE DETECTION - detekce prázdného potrubí	111
6423 = EPD VALUE LOW - nízká hodnota EPD	111
6424 = EPD VALUE HIGH - vysoká hodnota EPD	111
6425 = EPD RESPONSE TIME - reakce EPD	111
6460 = CORRECTED VOLUME CALCULATION - výpočet opraveného objemu	112
6461 = FIXED REFERENCE DENSITY - stálá referenční hustota	112
6462 = EXPANSION COEFFICIENT LINEAR - lineární expanzní koeficient	112
6463 = EXPANSION COEFFICIENT SQUARE - kvadratický expanzní koeficient	112
6464 = REFERENCE TEMPERATURE - referenční teplota	113
6480 = ZEROPOINT ADJUST - nastavení (kalibrace) nulového bodu	114
6482 = DENSITY ADJUST MODE - režim kalibrace hustoty	115
6483 = DENSITY SETPOINT 1 - požadovaná hodnota hustoty 1	115
6484 = MEASURE FLUID 1 - měřené médium 1	115
6485 = DENSITY SETPOINT 2 - požadovaná hustota 2	115
6486 = MEASURE FLUID 2 - měřené médium 2	115
6487 = DENSITY ADJUST - kalibrace hustoty	116
6488 = RESTORE ORIGINAL - obnova originálu	116
6500 = PRESSURE MODE - režim tlaku	117
6501 = PRESSURE - tlak	117
6600 = INSTALLATION DIRECTION SENSOR - orientace snímače	118
6602 = DENSITY DAMPING - potlačení hustoty	118
6603 = FLOW DAMPING - potlačení průtoku	118
6605 = POSITIVE ZERO RETURN - potlačení měřené hodnoty	118
6800 = K-FACTOR - faktor K	119
6803 = ZERO POINT - nulový bod	119
6804 = NOMINAL DIAMETER - jmenovitá světlost	119
6840 = TEMPERATURE COEFFICIENT KM - teplotní koeficient KM	120
6841 = TEMPERATURE COEFFICIENT KM 2 - teplotní koeficient KM2	120
6842 = TEMPERATURE COEFFICIENT KT - teplotní koeficient KT	120
6843 = CALIBRATION COEFFICIENT KD 1 - kalibrační koeficient KD 1	120
6844 = CALIBRATION COEFFICIENT KD 2 - kalibrační koeficient KD 2	120
6850 = DENSITY COEFFICIENT C 0 - koeficient hustoty C 0	121
6851 = DENSITY COEFFICIENT C 1 - koeficient hustoty C1	121
6852 = DENSITY COEFFICIENT C 2 - koeficient hustoty C 2	121
6853 = DENSITY COEFFICIENT C 3 - koeficient hustoty C3	121
6854 = DENSITY COEFFICIENT C 4 - koeficient hustoty C 4	121
6855 = DENSITY COEFFICIENT C 5 - koeficient hustoty	

C 5	121
6860 = MINIMAL TEMP. MEASURED - minimální naměřená teplota	122
6861 = MAXIMAL TEMP. MEASURED - maximální naměřená teplota	122
6862 = MINIMAL TEMP. CARRIER TUBE - minimální teplota nosné trubice	122
6863 = MAXIMAL TEMP. CARRIER TUBE - maximální teplota nosné trubice	122

7...

7000 = DENSITY FUNCTION - funkce hustoty	124
7001 = REFERENCE DENSITY CARRIER FLUID - referenční hustota nosného média	124
7002 = EXPANSION COEFF. LIN. CARRIER FLUID - expanzní koeficient nosného média, lin.	124
7003 = EXP. COEFF. SQR. CARRIER FLUID - expanzní koeficient nosného média, kvadr.	125
7004 = REFERENCE DENSITY TARGET FLUID - referenční hustota cílového média	125
7005 = EXPANSION COEFF. LIN. TARGET FLUID - expanzní koeficient cílového média, lin.	125
7006 = EXPANSION COEFF. SQR. TARGET FLUID - expanzní koeficient cílového média, kvadr.	126
7007 = LINEAR EXPANSION COEFFICIENT - lineární expanzní koeficient	126
7008 = SQUARE EXPANSION COEFFICIENT - kvadr. expanzní koeficient	126
7009 = REFERENCE TEMPERATURE - referenční teplota	127
7010 = MODE - režim	127
7011 = COEFFICIENT A0 - koeficient A0	128
7012 = COEFFICIENT A1 - koeficient A1	128
7013 = COEFFICIENT A2 - koeficient A2	128
7014 = COEFFICIENT A3 - koeficient A3	128
7015 = COEFFICIENT A4 - koeficient A4	128
7016 = COEFFICIENT B1 - koeficient B1	128
7017 = COEFFICIENT B2 - koeficient B2	128
7018 = COEFFICIENT B3 - koeficient B3	128
7200 = BATCH SELECTOR - volič dávky	129
7201 = BATCH NAME - název dávky	129
7202 = ASSIGN BATCH VARIABLE - přiřazení dávky proměnné	130

7... (pokračování)

7203 = BATCH QUANTITY - velikost dávky	130
7204 = FIXED COMPENSATION QUANTITY - stálá kompenzace množství	131
7205 = COMPENSATION MODE - režim kompenzace	131
7206 = CALCULATION MODE - režim výpočtu	133
7207 = AVERAGING DRIP - průměrování dobohového množství	133
7208 = BATCH STAGES - stupně plnění	134
7209 = INPUT FORMAT - formát vstupu	134
7220 = OPEN VALVE 1 - otevřít ventil 1	135
7221 = CLOSE VALVE 1 - zavřít ventil 1	135
7222 = OPEN VALVE 2 - otevřít ventil 2	136
7223 = CLOSE VALVE 2 - zavřít ventil 2	136

7240 = MAXIMUM BATCHING TIME - maximální doba plnění	140
7241 = MINIMUM BATCHING QUANTITY - minimální množství dávky	141
7242 = MAXIMUM BATCHING QUANTITY - maximální množství dávky	142
7243 = PROGRESS NOTE - vývoj plnění	142
7260 = BATCH PROCEDURE - průběh plnění . . .	143
7261 = BATCH UPWARDS - růst plnění	143
7262 = BATCH DOWNWARDS - pokles plnění . . .	144
7263 = BATCH COUNTER - čítač dávek.	144
7264 = BATCH SUM - součet dávek	144
7265 = RESET SUM/COUNTER - reset součtu / čítače	144
7280 = VALVE 1 INTERNAL SWITCH POINT - interní bod spínání ventilu 1	145
7281 = DRIP QUANTITY - doběhové množství. . .	145
7282 = VALVE 1 CLOSING TIME - doba uzavření ventilu 1	145
7401 = REFERENCE CONDITION USER - referenční stav uživatele	146
7402 = SELECT REFERENCE CONDITION - výběr referenčního stavu (podmínky)	146
7403 = WARNING MODE - režim výstrahy	146
7410 = ACQUISITION MODE - režim akvizice . . .	147
7411 = ACQUISITION PERIODE - interval akvizice	147
7412 = ACQUISITION DO - manuální akvizice . . .	147
7413 = RESET HISTORY - reset historie.	147
7420 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota.	148
7421 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	148
7422 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota. . .	148
7423 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota. . .	148
7424 = HISTORY 1 - historie 1	148
7425 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	148
7426 = WARNING LEVEL - výstražná hladina . . .	148
7430 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota.	149
7431 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	149
7432 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota. . .	149
7433 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota. . .	149
7434 = HISTORY 1 - historie 1	149
7435 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	149
7436 = WARNING LEVEL - výstražná hladina . . .	149
7440 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota.	150
7441 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	150
7442 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota. . .	150
7443 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota. . .	150
7444 = HISTORY 1 - historie 1	150
7445 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	150
7446 = WARNING LEVEL - výstražná hladina . . .	150
7450 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota.	151
7451 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	151
7452 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota. . .	151
7453 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota. . .	151
7454 = HISTORY 1 - historie 1	151
7455 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	151
7456 = WARNING LEVEL - výstražná hladina	151
7460 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota.	152

7461 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	152
7462 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota	152
7463 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota . . .	152
7464 = HISTORY 1 - historie 1	152
7465 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	152
7466 = WARNING LEVEL - výstražná úroveň	152
7470 = REFERENCE VALUE - referenční hodnota .	153
7471 = ACTUAL VALUE - aktuální hodnota	153
7472 = MINIMUM VALUE - minimální hodnota	153
7473 = MAXIMUM VALUE - maximální hodnota . . .	153
7474 = HISTORY 1 - historie 1	153
7475 = ACTUAL DEVIATION - aktuální odchylka . .	154
7476 = WARNING LEVEL - výstražná úroveň	154

8...

8000 = ASSIGN SYSTEM ERROR - přiřazení systémové závady	156
8001 = ERROR CATEGORY - kategorie závady . . .	156
8002 = ASSIGN PROCESS ERROR - přiřazení procesní závady	156
8003 = ERROR CATEGORY - kategorie závady . . .	156
8004 = ACKNOWLEDGE FAULTS - potvrzení závad	157
8005 = ALARM DELAY - prodleva výstrahy	157
8040 = ACTUAL SYSTEM CONDITION - aktuální stav systému.	158
8041 = PREVIOUS SYSTEM CONDITION - dřívější stav systému.	158
8042 = SIMULATION FAILSAFE MODE - simulace režimu zabezpečení proti závadám	158
8043 = SIMULATION MEASURAND - simulace měření.	158
8044 = VALUE SIMULATION MEASURAND - simulace hodnoty měření	159
8046 = SYSTEM RESET - systém resetu (nulování)	159
8047 = TROUBLESHOOTING - odstraňování závad	159
8200 = SERIAL NUMBER - sériové číslo	160
8201 = SENSOR TYPE - typ snímače	160
8205 = SW REV. NO. S-DAT - reviz. č. soft. S-DAT.	160
8222 = SW REV. NO. AMPLIFIER - revizní číslo zesilovače.	160
8225 = SW REV. NO. T-DAT - revizní číslo softwaru T-DAT	160
8240 = STATUS F-CHIP - status chip F.	161
8244 = SW REV. NO. F-CHIP - rev. číslo softwaru chipu F	161
8300 = I/O MODULE TYPE - typ modulu (desky) I/Q	161
8303 = SW REV. NO. I/O MODULE - revizní číslo softwaru modulu (desky) I/Q	161
8320 = TYPE INPUT/OUTPUT 1- typ vstup /výstup 1	162
8340 = TYPE INPUT/OUTPUT 2 - typ vstup /výstup 2.	162
8360 = TYPE INPUT/OUTPUT 3 - typ vstup /výstup 3.	162
8380 = TYPE INPUT/OUTPUT 4 - typ vstup / výstup 4	162

14 Rejstřík klíčových slov

A

Access code - přístupový kód	36
Acknowledge faults - potvrzení závady	157
Acquisition - akvizice	
Do - provést	147
Mode - modul	147
Periode - cyklus (rozšířené diagnostiky)	147
Active level - aktivní úroveň	103
Actual - aktuální	
Current (current output) - proud (proudový výstup)	69
Frequency - frekvence	88
Status input - vstup status	104
Status Relay output - releový výstup status	96
Status (Pulse/Freq. output) - status (pulzní/frekvenční výstup)	90
System condition - systémová podmínka	158
Additional - doplňkový	
Configuration - konfigurace	20
Values - hodnoty	13
Additional line - přídatný řádek	
Configuration - konfigurace	42
Multiplex- Multiplex	45
Adjust - seřízení	
Density - hustota	116
Zero point - nulový bod	114
Advanced diagnostics - rozšíření diagnostiky	
Acquisition - akvizice	147
Configuration - konfigurace	146
Density - hustota	149
Electrodynamic sensors - elektrodynamický snímač	153
Mass flow - hmotnostní průtok	148
Reference density - referenční hustota	150
Temperature - teplota	151
Tube damping - potlačení trubky	152
Alarm delay - prodleva výstražného signálu	157
Amplifier (Version Info) - zesilovač (provedení info)	160
Arbitrary unit - libovolná jednotka	22
Assign - přiřazení	
Additional line - přídatný řádek	42
Additional line (Multiplex) - přídatný řádek (Multiplex)	45
Batch variable - proměnná dávkování	130
Current output - proudový výstup	60
Frequency (Pulse/Freq. output) - frekvence (pulzní/frekvenční výstup)	72
Information line - informační řádek	48
Information line (Multiplex) - informační řádek (Multiplex)	51
Low flow cut off - přerušování malého množství	109
Main line - hlavní řádek	38
Main line (Multiplex) - hlavní řádek (Multiplex)	40
Process error - procesní závada	156
Pulse (Pulse/Freq. output) - pulz (pulzní/frekvenční	

výstup	79
Relay output - releový výstup	92
Status input - vstup status	103
Status (Pulse/Freq. output) status (pulzní/frekvenční výstup)	84
System error - systémová závada	156
Totalizer - sčítač	55
Averaging drip - průměrování dod. množství	133

B

Basic	
Configuration (user interface) - konfigurace (uživatelské rozhraní)	35
Functions - funkce	106
Batch - dávka	
Counter - čítač	144
Downwards - dolů	144
Name- název	129
Procedure - výrobce	143
Quantity - množství	130
Selector - volič	129
Stages - stupně	134
Sum - suma	144
Upwards - nahoru	143
Batching/Dosing (Quick Setup) - plnění/dávkování (Quick Setup)	26
Block - blok	
Basic function - základní funkce	106
Input - vstup	102
Measured variables - měřené veličiny	11
Output - výstup	59
Quick Setup - Quick Setup	25
Special function - speciální funkce	123
Supervision - kontrola	155
Totalizer - čítač	54
User interface - uživatelské rozhraní	34
Bus address - adresa Bus	107

C

Calculation mode - výpočetní modul	133
Calibration coefficient KD 1...2 - kalibrační koeficient KD 1...2	120
Carrier - nosič	
Mass flow - hmotnostní průtok	14
Volume flow - objemový průtok	15
Close - zavřít	
Valve 1 - ventil 1	135
Valve 2 - ventil 2	136
Coefficient - koeficient	
A0...4	128
B1...3	128
Calibration - kalibrace	
KD 1...2	120
Density - hustota	
C 0...5	121
Expansion - rozpětí	

Linear - lineární		Damping - potlačení	118
Carrier fluid - dopravní médium	124	Functions - funkce.	124
Density functions - funkce hustoty	126	Setpoint 1 - zadaná hodnota 1	115
Ref. parameter - ref. parametry.	112	Setpoint 2 - zadaná hodnota 2	115
Target fluid - cílové médium	125	Device ID - přístroj ID	108
Square - plošný		Display damping- tlumení displeje.	35
Carrier fluid - dopravní médium	125	Display mode - modul displeje	
Density functions - funkce hustoty	126	Additional line - přídatný řádek	44
Ref. parameter - ref. parametr	112	Additional line (Multiplex) - přídatný řádek	
Target fluid - cílové médium	126	(Multiplex)	47
Temperature - teplota		Information line - informační řádek.	50
KM, KM 2, KT.	120	Information line (Multiplex) - informační řádek	
		(Multiplex)	53
C (pokračování)		Drip quantity - množství dod. zboží	145
Commission (Quick Setup) - uvedení do provozu			
(Setup)	25	E	
Compensation - kompenzace		Empty pipe detection (EPD) - detekce prázdného	
Mode - modul	131	potrubí	111
Quantity (fixed) - množství (fixní).	131	End value frequency - konečná hodnota frekvence	73
Configuration - konfigurace		EPD	
Additional line - přídatný řádek.	42	Empty pipe detection - detekce prázdného	
Advanced diagnostics - rozšířené diagnostiky	146	potrubí.	111
Batching function - funkce dávkování.	129	Parameter - parametry	111
Current output - proudový výstup	60	Response time - doba reakce.	111
Density functions - funkce hustoty	124	Value high - vysoká hodnota	111
HART	107	Value low - nízká hodnota	111
Information line - informační řádek	48	Error category - kategorie závady	
Process parameter - procesní parametr	109	Process error - procesní závada.	156
Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční		System error- systémová závada	156
výstup	71	Expansion coefficient - expanzní koeficient	
Relay output - releový výstup	92	Linear - lineární	
Sensor data - údaje snímače	119	Carrier fluid - nosné médium	124
Status input - vstup status.	103	Density functions - funkce hustoty	126
System - systém	156	Ref. parameter - referenční parametry	112
System parameter - systémový parametr	118	Target fluid - cílové médium	125
Totalizer - čítač	55	Square - plošné	
Contrast LCD - kontrast LCD	35	Carrier fluid - nosné médium	125
Corrected - opraveno		Density functions - funkce hustoty	126
Carrier volume flow - dopravní objem. průtok	15	Ref. parameter - ref. parametry.	112
Target volume flow - cílový objem. průtok	14	Target fluid - cílové médium	126
Volume calculation - výpočet objemu.	112		
Volume flow - objemový průtok	12	F	
Current output - proudový výstup		Factor - faktor	
Actual current - aktuální proud	69	Arbitrary concentration - libovolná koncentrace.	24
Configuration - konfigurace.	60	Arbitrary density - libovolná hustota.	23
Information - informace	70	Arbitrary mass - libovolné množství	22
Operation - ovládání	69	Arbitrary volume - libovolný objem.	23
Current span - proudové rozpětí	61	Factory settings - výrobní nastavení	
		Density - hustota	164
D		Full scale value - plný rozsah hodnoty	163
Damping - tlumení		Language - jazyk.	163
Density - hustota	118	Length - délka	164
Display - displej.	35	Low flow cut off - přerušení malého množství	163
Flow - průtok	118	Pulse value - pulzní hodnota.	163
Define private code - definice osobního kódu	36	Temperature - teplota	164
Density - hustota.	12	Failsafe mode - režim zabezpečení závady	
Adjust - seřízení.	116	All totalizers - všechny čítače	58
Adjust mode - modul seřízení	115	Current output - proudový výstup.	68
Coefficient - koeficient C 0...5	121	Frequency - frekvence	78

Pulse - pulz	83	Relay output - releový výstup	98
Failsafe value frequency - frekvence hodnoty při závadě	78	Status input - vstup status	105
F-CHIP (Version Info) - (provedení Info)	161	Input/Output - vstup/výstup	162
Fixed - stálé		I/O Module - moduly I/O	161
Compensation quantity - kompenzace množství	131	Main values - hlavní hodnoty	12
Reference density - referenční hustota	112	Mass flow - hmotnostní průtok	148
Format - formát		Multiplex	
Additional line - přídatný řádek	44	Additional line - přídatný řádek	45
Additional line (Multiplex) - přídatný řádek (Multiplex)	47	Informatio - hlavní řádek	40
Information line - informační řádek	50	Operation - ovládání	
Information line (Multiplex) - informační řádek (Multiplex)	53	Batching function - funkce dávkování	143
Main line - hlavní řádek	41	Current output - proudový výstup	69
F (pokračování)		Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	88
Function group - funkční skupina		Relay output - releový výstup	96
Acquisition - akvizice	147	Status input - vstup status	104
Additional coefficient - přídatný koeficient	122	System - systém	158
Additional configuration - přídatná konfigurace	20	Totalizer - čítač	57
Additional values - přídatné hodnoty	13	User interface- uživatelské rozhraní	37
Adjustment - nastavení	114	Pressure correction - korekce tlaku	117
Amplifier - zesilovač	160	Reference - reference	
Arbitrary unit - libovolná jednotka	22	Density - hustota	150
Basic configuration - základní konfigurace	35	Reference parameter - referenční parametry	112
Configuration - konfigurace		Sensor - snímač	160
Additional line - přídatný řádek	42	Supervision - kontrola	140
Advanced diagnostics - rozšířené diagnostiky	146	Temperature - teplota	151
Batching function - funkce dávkování	129	Tube damping - potlačení trubice	152
Current output - proudový výstup	60	Unlocking/Locking - zablokování/odblokování	36
Density functions - funkce hustoty	124	Valve parameter - parametry ventilu	135
HART	107	Function matrix - funkční matice	
Information line - informační řádek	48	Codes identifying - identifikační kód	9
Main line - hlavní řádek	38	General layout - generální layout	8
Process parameter - procesní parametry	109	Overview - přehled	10
Pulse/Freq. output - pulzní/frekvenční výstup	71	G	
Relay output - releový výstup	92	Gas measurement (Quick Setup) - měření plynu (QuickSetup)	25
Sensor data - údaje snímače	119	Group - skupina	
Status input - vstup status	103	Additional line - přídatný řádek	42
System - systém	156	Advanced diagno - funkce dávkování	129
System parameter - systémové parametry	118	Control - ovládání	35
System units - systémové jednotky	17	Current output - proudový výstup	60
Totalizer - čítač	55	Density functions - funkce hustoty	124
Density - hustota	149	Handling Totalizer - manipulace čítač	58
Density coefficient - koeficient hustoty	121	HART	107
Electrodynamic sensors - elektrodynamické snímače	153	Information line - informační řádek	48
EPD parameter - parametry EPD	111	Main line - hlavní řádek	38
F-CHIP	161	Measuring values - měřené hodnoty	12
Flow coefficient - koeficient průtoku	120	Process parameter - proc - pulzní/frekvenční parametry	71
Information - informace		Relay output - releový výstup	92
Batching function - funkce dávkování	145	Sensor data - údaje snímače	119
Current output - proudový výstup	70	Special units - speciální jednotky	22
HART	108	Status input - vstup status	103
Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	91	System - systém	156
		System parameter - systémové parametry	118
		System units - systémové jednotky	17
		Totalizers - čítače	55

Version Info - provedení Info	160	Current output - proudový výstup	65
H		Frequency - frekvence	76
Handling Totalizer - manipulace čítač	58	Pulse - pulz	81
HART		Relay output - releový výstup	95
Configuration - konfigurace.	107	Status - status	87
Information - informace	108		
Protocol - protokol.	107	Measuring values - měřená hodnota	12
I		Minimal - minimální	
Information - informace		Temperature carrier tube - teplota nosné trubice	122
Batching function - funkce dávkování.	145	Temperature measured - naměřená teplota.	122
Current output - proudový výstup.	70	Minimum - minimum	
Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	91	Batching quantity - dávkovací množství.	141
Relay output - releový výstup	98	Pulse width - šířka impulzu	103
Status input - vstup status.	105	Mode (density function) - režim (funkce hustoty)	127
Information line - informační řádek		Multiplex	
Configuration - konfigurace.	48	Additional line - přídatný řádek	45
Multiplex.	51	Information line - informační řádek.	51
Input format - formát vstup	134	Main line - hlavní řádek	40
Inputs	102	N	
Input/Output 1...4 - vstup/výstup 1...4	162	Nominal diameter - jmenovitý průměr	119
Installation direction sensor - instalace směru snímače	118	O	
I/O Module - modul I/O.	161	Off value - hodnota off	
K		Low flow cut off - přerušování malého množství	109
K-Factor - faktor K.	119	Relay output - releový výstup	94
L		Status - status	86
Language - jazyk	35	On value - hodnota on	
Low flow cut off - přerušování malého množství		Low flow cut off - přerušování malého množství	109
Assign - přiřazení.	109	Relay output - releový výstup	93
Off value - hodnota off.	109	Status - status	85
On value - hodnota on.	109	Open - otevřený	
M		Valve 1 - ventil 1	135
Main line - hlavní řádek		Valve 2 - ventil 2	136
Configuration - konfigurace.	38	Operation - ovládání	
Multiplex.	40	Batching function - funkce dávkování.	143
Main values - hlavní hodnoty	12	Current output - proudový výstup.	69
Manufacturer ID - výrobce ID	108	Mode (Pulse/Freq. output) - režim (proudový/frekvenční výstup.	71
Mass flow - hmotnostní průtok	12	Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	88
Maximal - maximální		Relay output - releový výstup	96
Temperature carrier tube - teplota nosné trubice	122	Status input - vstup status.	104
Temperature measured - měřená teplota	122	System - systém	158
Maximum - maximum		Totalizer	57
Batching quantity - dávkovací množství	142	Other (unit of concentration) - ostatní (jednotka koncentrace	16
Batching time - doba dávkování	140	Output signal - výstupní signál	
Measure - rozsah		Frequency - frekvence	77
Fluid 1 - médium 1.	115	Pulse - pulz	82
Fluid 2 - médium 2.	115	Outputs - výstupy	59
Measured variables - měřené proměnné.	11	Overflow - přeplnění	
Measuring mode - modul (režim) měření		Totalizer - čítač	57

P

Positive zero return - potlačení měřené hodnoty. . .	118
Pressure - tlak	
Correction - korekce	117
Mode - režim	117
Shock suppression - odolnost proti nárazům . .	110
Previous system condition - historie stavu systému	158
Process parameter - procesní parametry	
Adjustment - nastavení	114
Configuration - konfigurace	109
EPD parameter - parametry EPD	111
Pressure correction - korekce tlaku	117
Reference - reference	
Parameter - parametry	112
Progress note - procesní pokyn.	142
Pulsating flow (Quick Setup) - pulzující průtok (Quick Setup)	25
Pulse - pulz	
Value - hodnota.	79
Width - šířka	80
Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	
Configuration - konfigurace	71
Information - informace.	91
Operation - ovládání	88

Q

Quick setup	
Batching/Dosing - plnění/dávkování.	26
Commission - uvedení do provozu.	25
Gas measurement - měření plynů	25
Pulsating flow- pulzující průtok	25

R

Reference - reference	
Temperature (Density function) - teplota (funkce hustoty)	127
Temperature (Ref. parameter) - teplota (ref. parametry)	113
Reference condition - referenční podmínka	
Options - volby	146
User - uživatel	146
Reference density - referenční hustota	12
Carrier fluid - nosné médium	124
Target fluid- cílové médium	125
Reference density (fixed) - referenční hustota (stálá)	112
Relay output - releový výstup	
Configuration - konfigurace	92
Flow direction - směr průtoku.	99
General - všeobecně.	99
Information - informace.	98
Limit value - limitní hodnota	99
Operation - ovládání	96
Switching action - spínání.	100
Reset	
All totalizers - všechny čítače	58

History - historie	147
Sum/Counter - suma/čítač	144
System - systém	159
Totalizer - čítač	56
Restore original - obnova originálu	116

S

Sensor data - údaje snímače	
Additional coefficient - přídavný koeficient.	122
Configuration - konfigurace	119
Density coefficient - koeficient hustoty.	121
Flow coefficient - koeficient průtoku.	120
Sensor type - typ snímače	160
Sensor (Version info) - snímač (provedení info) . . .	160
Serial number sensor - sériové číslo snímače.	160
Simulation - simulace	
Current (current output) - proud (proudový výstup)	69
Failsafe mode - režim zabezpečení proti závadám	158
Frequency - frekvence	88
Measured variable - měřená veličina	158
Status input - vstup status	104
Switch point - bod spínání	90
Switch point (Relay output) - bod spínání (releový výstup)	96
Software revision number - číslo softwarové verze	
Amplifier - zesilovač	160
F-CHIP.	161
I/O Module - modul I/O.	161
S-DAT	160
T-DAT	160
Special units - speciální jednotky	22
Start value frequency - počáteční hodnota frekvence	73
Status access - příchod status	36
Status F-CHIP	161
Status input - status vstup	
Configuration - konfigurace	103
Information - informace	105
Operation - ovládání.	104
Sum Totalizer - suma čítače	57
Switching action of the relay output - aktivace releového výstupu.	100
Switch-off delay - deaktivace prodlevy	
Relay output - releový výstup.	94
Status	86
Switch-on delay - aktivace prodlevy	
Relay output - releový výstup.	94
Status	85
System - systém	
Configuration - konfigurace	156
Operation - ovládání.	158
Reset.	159
System condition - podmínka systému	
Actual - aktuální	158
Previous - předchozí.	158
System parameter - systémové parametry	
Configuration - konfigurace	118

T

Tag - tag (=místo měření)	
Description - popis	107
Name - název	107
Target - cíl	
Mass flow - hmotnostní průtok	13
Volume flow - objemový průtok	13
T-DAT Save/Load - T-DAT uložit/load	26
Temperature - teplota	12
Coefficient - koeficient	
KM, KM 2, KT	120
Terminal number - číslo svorky	
Current output - proudový výstup	70
Pulse/Frequency output - pulzní/frekvenční výstup	91
Relay output - releový výstup	98
Status input - vstup status	105
Test display - test displeje	37
Text - text	
Arbitrary concentration - libovolná koncentrace	24
Arbitrary density - libovolná hustota	23
Arbitrary mass - libovolné množství	22
Arbitrary volume - libovolný objem	23
Time constant - časová konstanta	
Current output - proudový výstup	67
Frequency - frekvence	78
Relay output - releový výstup	95
Status	87
Totalizer - čítač	54
Configuration - konfigurace	55
Mode - režim	56
Operation - ovládání	57
Overflow - přeplnění	57
Reset	56
Sum - množství	57
Troubleshooting - vyhledávání závad	159
Type - typ	
Input/Output 1...4 - vstup/výstup 1...4	162
I/O Module - modul I/O	161

U

Unit - jednotka	
Corrected volume - proudový objem	19
Corrected volume flow - opravený objemový průtok	19
Density - hustota	20
Length - délka	21
Mass - množství	17
Mass flow - hmotnostní průtok	17
Pressure - tlak	21
Reference den - teplota	21
Totalizer - čítač	56
Volume flow - objemový průtok	18
Unlocking/Locking (user interface) - blokování/odblokování (uživatelské rozhraní)	36
User interface - uživatelské rozhraní	34

V

Value - hodnota	
F High - vysoká F	74
F Low - nízká F	74
0_4 mA	62
20 mA	64
Value Simulation - simulace hodnoty	
Current (current output) - proud (proudový výstup)	69
Frequency - frekvence	89
Measured variable - měřená hodnota	159
Status input - vstup status	104
Switch point - spínací bod	90
Switch point (Relay output) - spínací bod (releový výstup)	97
Valve parameter - parametry ventilu	135
Valve 1 - ventil 1	
Closing time - doba zavírání	145
Internal switch point - vnitřní spínací bod	145
Version Info - provedení info	
Amplifier - zesilovač	160
F-CHIP	161
Input/Output 1...4 - vstup/výstup 1...4	162
I/O Module - modul I/O	161
Sensor - snímač	160
Volume flow - objemový průtok	12

W

Warning mode - jištění proti zápisu	107
-------------------------------------	-----

Z

Zero - nula	
Point - bod	119
Point adjust - nastavení bodu	114

Symbols - symboly

% Black liquor - % černého louhu	15
% Carrier - % nosiče	
Mass flow - hmotnostní průtok	14
Volume flow - objemový průtok	15
% Target - % cíl	
Mass flow - hmotnostní průtok	13
Volume flow - objemový průtok	14
°Api	16
°Balling	16
°Baume	16
°Brix	16
°Plato	16

Numbers - čísla

100% Value - 100% hodnoty	
Additional line - přídatný řádek	43
Additional line (Multiplex) - přídatný řádek (Multiplex)	46
Information line - inform	49
Information line (Multiplex) - informační řádek (Mutiplex)	52
Main line - hlavní řádek	39
Main line (Multiplex) - hlavní řádek (Multiplex)	41

Česká republika

Endress+Hauser Czech, s.r.o.

Jankovcova 2
170 88 Praha 7
tel.: +420 266 784 200
fax: +420 266 784 179
e-mail: info@cz.endress.com
<http://www.endress.cz>

Endress+Hauser
The Power of Know How

