



Hladina



Tlak



Průtok



Teplota



Analýza



Zapisova



Systemo



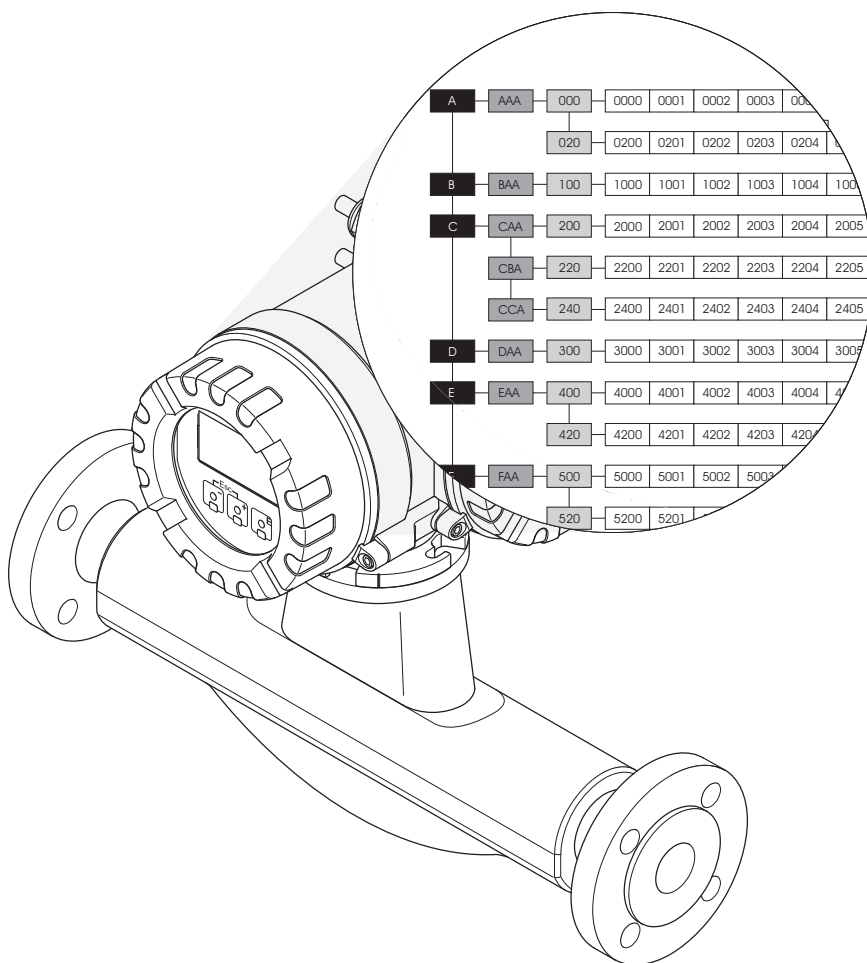
Služby



Řešení

Proline Promass 83 PROFIBUS DP/PA

System měření průtoku na principu Coriolisových sil



Obsah

Obsah	3	5.4 Skupina INFORMAČNÍ ŘÁDEK	47
1 Jak používat tuto příručku	5	5.4.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	47
1.1 Vyhledání popisu funkce	5	5.4.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ	50
1.1.1 Hledání v obsahu	5	6 Blok VÝSTUPY	53
1.1.2 Jak používat schéma matice funkcí	5	6.1 Skupina PROUDOVÝ VÝSTUP 1	54
1.1.3 Jak používat index matice funkcí	5	6.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	54
2 Matice funkcí	6	6.1.2 Skupina funkcí PROVOZ	62
2.1 Obecná struktura matice funkcí	6	6.1.3 Skupina funkcí INFORMACE	62
2.1.1 Bloky (A, B, C, atd.)	6	6.2 Skupina IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1	63
2.1.2 Skupiny (AAA, AEA, CAA, atd.)	6	6.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	63
2.1.3 Skupiny funkcí (000, 020, 060, atd.)	6	6.2.2 Skupina funkcí PROVOZ	84
2.1.4 Funkce (0000, 0001, 0002, atd.)	6	6.2.3 Skupina funkcí INFORMACE	87
2.1.5 Identifikační kódy buněk	7	6.3 Skupina RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2)	88
2.2 Ilustrace popisů funkcí	7	6.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	88
2.3 Max. počet zápisů	8	6.3.2 Skupina funkcí PROVOZ	92
2.4 Zobrazení řádků na místním displeji	8	6.3.3 Skupina funkcí INFORMACE	93
2.5 Dostupné bloky, skupiny, atd.	8	6.3.4 Informace o chování reléového výstupu	94
2.6 Matice funkcí	9	6.3.5 Chování spínání reléového výstupu	95
3 Blok MĚŘENÉ VELIČINY	10	7 Blok VSTUPY	97
3.1 Skupina HODNOTY MĚŘENÍ	11	7.1 Skupina STAVOVÝ VSTUP	98
3.1.1 Skupina funkcí HLAVNÍ HODNOTY	11	7.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	98
3.1.2 Skupina funkcí DOPLŇKOVÉ HODNOTY KONCENT.	12	7.1.2 Skupina funkcí OBSLUHA	99
3.2 Skupina SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY	16	7.1.3 Skupina funkcí INFORMACE	100
3.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	16	8 Blok ZÁKLADNÍ FUNKCE	101
3.2.2 Skupina funkcí DODATEČNÁ KONFIGURACE	18	8.1 Skupina PROFIBUS DP/PA	102
4 Blok RYCHLÉ NASTAVENÍ	20	8.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	102
4.1 Rychlé nastavení "Uvedení do provozu"	22	8.1.2 Skupina funkcí BLOKY FUNKCÍ	103
4.2 Rychlé nastavení "Pulzující průtok"	24	8.1.3 Skupina funkcí SUMÁTOR	105
4.3 Rychlé nastavení "Dávkování"	26	8.1.4 Skupina funkcí PROVOZ	109
4.4 Rychlé nastavení "Měření plynů"	29	8.1.5 Skupina funkcí INFORMACE	110
4.5 Rychlé nastavení "Komunikace"	30	8.2 Skupina PARAMETRY PROCESU	111
4.6 Záloha/přenos dat	31	8.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	111
5 Blok UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	32	8.2.2 Skupina funkcí PARAMETRY EPD	113
5.1 Skupina OVLÁDÁNÍ	33	8.2.3 Skupina funkcí REFERENČNÍ PARAMETRY	115
5.1.1 Skupina funkcí ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	33	8.2.4 Skupina funkcí KOREKCE	117
5.1.2 Skupina funkcí ZA-/ODBLOKOVÁNÍ	35	8.2.5 Skupina funkcí KOMPENZACE TLAKU	119
5.1.3 Skupina funkcí PROVOZ	36	8.3 Skupina PARAMETRY SYSTÉMU	120
5.2 Skupina HLAVNÍ ŘÁDEK	37	8.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	120
5.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	37	8.4 Skupina DATA SNÍMAČE	121
5.2.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ	39	8.4.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	121
5.3 Skupina DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK	41	8.4.2 Skupina funkcí KOEFICIENT PRŮTOKU	122
5.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	41	8.4.3 Skupina funkcí KOEFICIENT HUSTOTY	123
5.3.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ	44	8.4.4 Skupina funkcí DODATEČNÝ KOEFICIENT	124
		9 Blok SPECIÁLNÍ FUNKCE	125
		9.1 Skupina FUNKCE HUSTOTY	127
		9.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE	127
		9.2 Skupina FUNKCE DÁVKY	132

9.2.1	Skupina funkcí KONFIGURACE	132
9.2.2	Skupina funkcí PARAMETRY VENTILU .	137
9.2.3	Příklady nastavení parametrů pro dávkovací procesy	139
9.2.4	Skupina funkcí SUPERVIZE	142
9.2.5	Skupina funkcí PROVOZ	145
9.2.6	Skupina funkcí INFORMACE	147
9.3	Skupina POKROČILÁ DIAGNOSTIKA	148
9.3.1	Skupina funkcí KONFIGURACE	148
9.3.2	Skupina funkcí ZJIŠŤOVÁNÍ	149
9.3.3	Skupina funkcí HMOTNOSTNÍ PRŮTOK	150
9.3.4	Skupina funkcí HUSTOTA	151
9.3.5	Skupina funkcí REFERENČNÍ HUSTOTA	152
9.3.6	Skupina funkcí TEPLOTA	153
9.3.7	Skupina funkcí TLUMENÍ TRUBICE ...	154
9.3.8	Skupina funkcí ELEKTRODYNAMICKÉ SNÍMAČE	155
9.3.9	Skupina funkcí KOLÍSÁNÍ FREKVENCE .	156
9.3.10	Skupina funkcí KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	158
10	Blok SUPERVIZE	160
10.1	Skupina SYSTÉM	161
10.1.1	Skupina funkcí KONFIGURACE	161
10.1.2	Skupina funkcí OBSLUHA	162
10.2	Skupina INFORMACE O VERZI	164
10.2.1	Skupina funkcí PŘÍSTROJ	164
10.2.2	Skupina funkcí SNÍMAČ	164
10.2.3	Skupina funkcí ZESILOVAČ	165
10.2.4	Skupina funkcí F-CHIP	166
10.2.5	Skupina funkcí I/O MODUL	166
10.2.6	Skupina funkcí I/O SUBMODUL 2 až 4 .	167
11	Tovární nastavení	168
11.1	Jednotky SI	168
11.1.1	Potlačení nízkého průtoku, koncová hodnota, hodnota impulsu – Kapalína	168
11.1.2	Potlačení nízkého průtoku, koncová hodnota, hodnota impulsu – Plyn	168
11.1.3	Jazyk	169
11.1.4	Hustota, délka, teplota	169
	Index matice funkcí.....	171
	Index klíčových slov	175

1 Jak používat tuto příručku

Tento manuál musí být použit společně s Provozním návodem k měřicímu přístroji. Zde je uveden popis všech funkcí měřicího přístroje.

1.1 Vyhledání popisu funkce

Popis funkce lze v této příručce vyhledat několika způsoby:

1.1.1 Hledání v obsahu

Popisy všech buněk matice funkcí jsou uvedeny v obsahu. Tyto jednoznačné názvy (např. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ, VSTUPY, VÝSTUPY, atd.) lze použít ke zvolení funkcí vhodných pro dané podmínky. Obsah odkazuje přímo na strany s podrobnými popisy příslušných funkcí. Obsah se nachází na straně 3.

1.1.2 Jak používat schéma matice funkcí

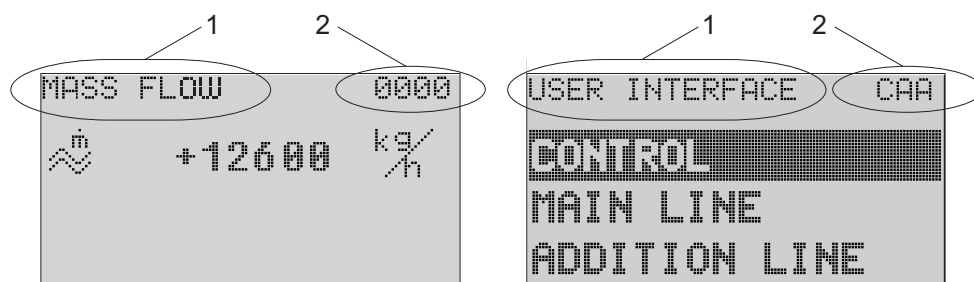
Matice funkcí má hierarchickou strukturu, jejíž nejvyšší úroveň tvoří bloky, které se dále dělí na menší části postupně vedoucí až k popisu dané funkce:

1. Všechny dostupné bloky a jejich skupiny jsou zobrazeny na str. 9. Zvolte blok (nebo skupinu v rámci bloku), který odpovídá oblasti Vaší aplikace a pomocí odkazů procházejte nižšími úrovněmi.
2. Na dané straně je graficky znázorněna struktura bloku se všemi podřízenými skupinami, skupinami funkcí a funkcemi. Zvolte funkci, která odpovídá oblasti Vaší aplikace a pomocí odkazů přejdete na podrobný popis příslušné funkce.

1.1.3 Jak používat index matice funkcí

Každá buňka matice funkcí (bloky, skupiny, skupiny funkcí, funkce) má své unikátní označení ve formě jedno- až třímístného písmenného kódu nebo tří- až čtyřmístného číselného kódu. Kód dané buňky je zobrazen v pravém horním rohu místního displeje.

Index matice funkcí nabízí seznam kódů pro všechny dostupné "buňky" v abecedním pořadí a také odkazy na strany s popisem příslušných funkcí.



Obr. 1: Místní displej

1 Název funkce, např. hmotnostní průtok, uživatelské rozhraní

2 Kód funkce, např. 0000, CAA

Index matice funkcí je uveden na str. 171.

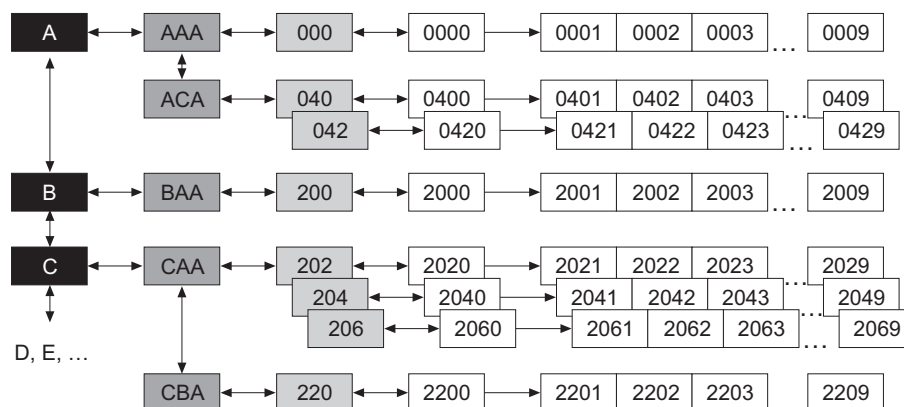
A0004821-en

2 Matice funkcí

2.1 Obecná struktura matice funkcí

Matice funkcí se skládá ze čtyř úrovní:

Bloky → Skupiny → Skupiny funkcí → Funkce



A0000961

Obr. 2: Struktura matice funkcí

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

Bloky představují nejvyšší úroveň struktury ovládání přístroje. Bloky zahrnují například: MĚŘENÉ VELIČINY, RYCHLÉ NASTAVENÍ, UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ, VÝSTUPY, atd.

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

Blok se skládá z jedné nebo více skupin. Každá skupina představuje podrobnější část struktury ovládání přístroje v daném bloku. Například blok "UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ" obsahuje skupiny: OVLÁDÁNÍ, HLAVNÍ ŘÁDEK, DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK, atd.

2.1.3 Skupiny funkcí (000, 020, 060, atd.)

Skupina se skládá z jedné nebo více skupin funkcí. Každá skupina funkcí představuje podrobnější část struktury ovládání přístroje v dané skupině. Například skupina "OVLÁDÁNÍ" obsahuje skupiny funkcí: ZÁKLADNÍ KONFIGURACE, ZA-/ODBLOKOVÁNÍ, PROVOZ, atd.

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

Každá skupina funkcí se skládá z jedné nebo více funkcí. Pomocí funkcí lze přístroj obsluhovat a upravovat jeho nastavení. Lze zadávat číselné údaje nebo zvolit a uložit některý z nabízených parametrů.

Skupina funkcí "ZÁKLADNÍ KONFIGURACE" obsahuje funkce JAZYK, TLUMENÍ DISPLEJE, KONTRAST LCD, atd. Například postup pro změnu jazyka uživatelského prostředí je následující:

1. Zvolte blok "UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ".
2. Zvolte skupinu "OVLÁDÁNÍ".
3. Zvolte skupinu funkcí "ZÁKLADNÍ KONFIGURACE".
4. Zvolte funkci "JAZYK"
(zde lze zvolit požadovaný jazyk).

2.1.5 Identifikační kódy buněk

Každá buňka (blok, skupina funkcí a funkce) v matici funkcí má vlastní identifikační kód.

Bloky

Kódem je písmeno (A, B, C, atd.)

Skupiny:

Kódem jsou tři písmena (AAA, ABA, BAA, atd.).

První písmeno odpovídá písmenu příslušného bloku (tzn. kód každé skupiny v bloku A začíná na A _ _; kódy skupin v bloku B začínají na B _ _; atd.).

Další dvě písmena slouží pro identifikaci skupiny v rámci daného bloku.

Skupiny funkcí:

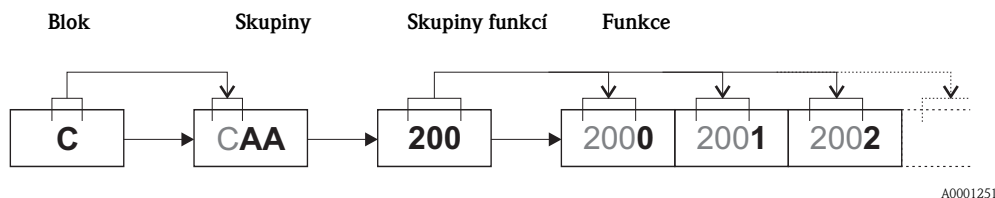
Kódem jsou tři číslice (000, 001, 100, atd.).

Funkce:

Kódem jsou čtyři číslice (0000, 0001, 0201, atd.).

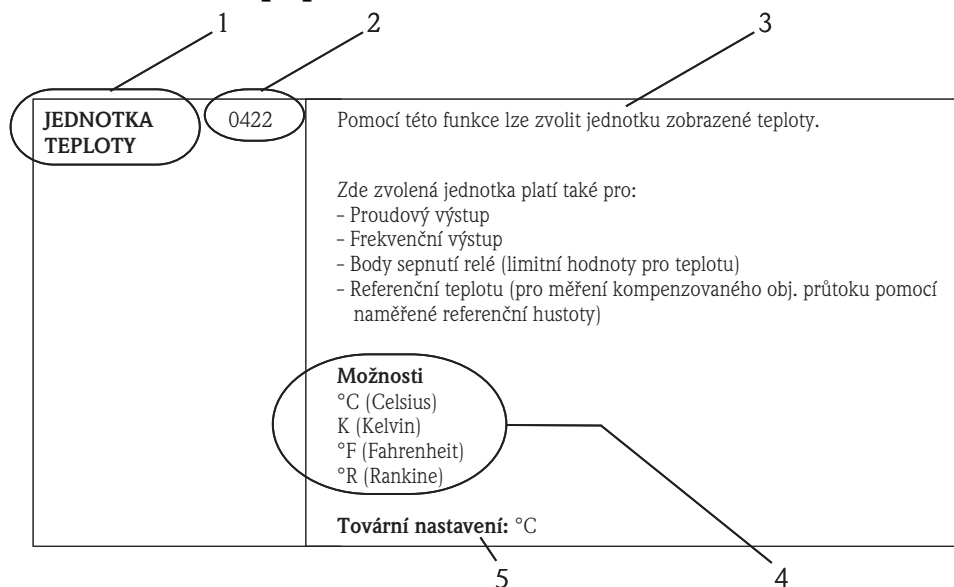
První tři číslice odpovídají kódu dané skupiny funkcí.

Poslední číslice kódu označuje pořadí funkce ve skupině funkcí, od 0 do 9 (např. funkce 0005 je šestá funkce ve skupině funkcí 000).



A0001251

2.2 Ilustrace popisů funkcí



A0004822-en

Obr. 3: Příklad popisu funkce

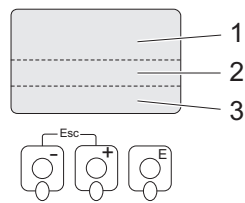
- 1 Název funkce
- 2 Kód funkce (zobrazuje se na místním displeji)
- 3 Popis funkce
- 4 Volby nebo možnosti zadání či zobrazení
- 5 Tovární nastavení (měřicí přístroj je dodáván s tímto nastavením/zvolenou možností)

2.3 Max. počet zápisů

Počet zápisů do EEPROM je z technického hlediska omezen na přibližně 1 milion. Tuto mez je třeba respektovat, neboť při jejím překročení může dojít ke ztrátě dat a selhání měřicího přístroje. Z tohoto důvodu se vyvarujte neustálého zapisování stálých parametrů do přístroje přes rozhraní PROFIBUS!

2.4 Zobrazení řádků na místním displeji

Místní displej je rozdělen do několika řádků.



Obr. 4: Místní displej

- 1 Hlavní řádek
- 2 Doplnkový řádek
- 3 Informační řádek

A0001253

Hodnoty a veličiny se jednotlivým řádkům přiřazují v bloku UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ, viz str. 33.

2.5 Dostupné bloky, skupiny, atd.

Typ kódu měřicího přístroje	Dostupné vstupy/výstupy							Dostupné bloky, skupiny, atd.										
	PROFIBUS PA, Ex i	PROFIBUS DP	Proudový výstup 1	Impulsní/frekvenční výstup 1	Reléový výstup 1	Reléový výstup 2	Stavový vstup	MĚŘENÉ VELIČINY	RYCHLÉ NASTAVENÍ	UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	Proudový výstup 1	Impulsní/frekvenční výstup 1	Reléový výstup 1	Reléový výstup 2	VSTUPY	ZÁKLADNÍ FUNKCE	SPECIÁLNÍ FUNKCE	SUPERVIZE
83***_*****F/H	X	-	-	-	-	-	-	X*	X	X	-	-	-	-	-	X	-	X
83***_*****J	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X
83***_*****P	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X
83***_*****V	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X
* Pro měřicí přístroje s objednacím kódem 83***_*****F (PROFIBUS PA, Ex i) a 83***_*****H (PROFIBUS PA) není dostupná skupina funkcí "DOPL. HODNOTY KONCENT.", v bloku "MĚŘENÉ VELIČINY".																		

2.6 Matice funkcí



Upozornění!

Dostupnost bloků, skupin, skupin funkcí a funkcí je závislá na umístění vstupů a výstupů na přístroji
→ Strana 8 (Dostupné bloky, Skupiny, atd.).

Bloky		Skupiny		Skupiny funkcí
MĚŘENÉ VELIČINY A (viz str. 10)	→	HODNOTY MĚŘENÍ AAA	→	viz strana 11
		SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY ACA	→	viz strana 16
↓				
RYCHLÉ NASTAVENÍ B (viz str. 20)	→	Uvedení do provozu a nastavení pro aplikaci	→	viz strana 20
↓				
UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ C (viz str. 32)	→	OVLÁDÁNÍ CAA	→	viz strana 33
		HLAVNÍ ŘÁDEK CCA	→	viz strana 37
		DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK CEA	→	viz strana 41
		INFORMAČNÍ ŘÁDEK CGA	→	viz strana 47
↓				
VÝSTUPY E (viz str. 53)	→	PROUDOVÝ VÝSTUP 1 EAA	→	viz strana 54
		IMPULSNÍ/FREKV. VÝSTUP 1 ECA	→	viz strana 63
		RELÉOVÝ VÝSTUP 1 EGA	→	viz strana 88
		RELÉOVÝ VÝSTUP 2 EGB	→	viz strana 88
↓				
VSTUPY F (viz str. 97)	→	STAVOVÝ VSTUP FAA	→	viz strana 98
↓				
ZÁKLADNÍ FUNKCE G (viz str. 101)	→	PROFIBUS DP, GBA / PROFIBUS PA, GCA	→	viz strana 102
		PARAMETRY PROCESU GIA	→	viz strana 111
		PARAMETRY SYSTÉMU GLA	→	viz strana 120
		DATA SNÍMAČE GNA	→	viz strana 121
↓				
SPECIÁLNÍ FUNKCE H (viz str. 125)	→	FUNKCE HUSTOTY HAA	→	viz strana 127
		FUNKCE DÁVKY HCA	→	viz strana 132
		POKROČILÁ DIAGNOSTIKA HEA	→	viz strana 148
↓				
SUPERVIZE J (viz str. 160)	→	SYSTÉM JAA	→	viz strana 161
		INFORMACE O VERZI JCA	→	viz strana 164

3 Blok MĚŘENÉ VELIČINY

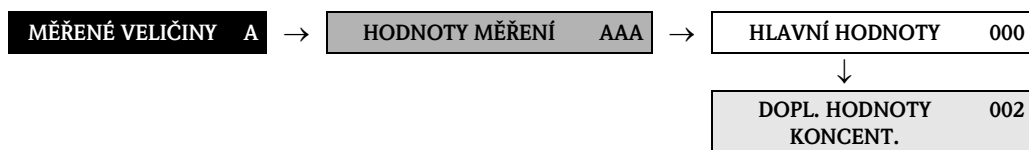
Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce									
MĚŘENÉ VELIČINY (A)	HODNOTY MĚŘENÍ (AAA) Str. 11 m-↓ ↑	HLAVNÍ HODNOTY (000) Str. 11 E ⇒ m-↓ ↑	HMOTNOSTNÍ PRŮTOK (0000) Str. 11 E ⇒	OBIEMOVÝ PRŮTOK (0001) Str. 11 E ⇒	KOMP. OBJ. PRŮTOK (0004) Str. 11 E ⇒	HUSTOTA (0005) Str. 11 E ⇒	REFERENČNÍ HUSTOTA (0006) Str. 11 E ⇒	TEPLOTA (0008) Str. 11 E ⇒				
			HMOT. PRŮTOK NESENĚ (0020) Str. 12 E ⇒	PROC. HMOT. PR. NESENĚ (0021) Str. 12 E ⇒	OBJ. PRŮTOK NESENĚ (0022) Str. 12 E ⇒	PROC. OBJ. PR. NESENĚ (0023) Str. 13 E ⇒	KOMP. OBJ. PR. NESENĚ (0024) Str. 13 E ⇒	HMOT. PR. NOSNÉ (0025) Str. 13 E ⇒	PROC. HM. PR. NOSNÉ (0026) Str. 13 E ⇒	OBIEM. PR. NOSNÉ (0027) Str. 14 E ⇒	PROC. OBJ. PR. NOSNÉ (0028) Str. 14 E ⇒	KOMP. OBJ. PR. NOSNÉ (0029) Str. 14 E ⇒
			m-↓ ↑									
			% ČERNÝ LOUH (0030) Str. 14 E ⇒	°BAUME (0031) Str. 14 E ⇒	°API (0033) Str. 14 E ⇒	°PLATO (0034) Str. 15 E ⇒	°BALLING (0035) Str. 15 E ⇒	°BRIX (0036) Str. 15 E ⇒				
			m-↓ ↑									
	SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA) Str. 16 m-↓ ↑	KONFIGURACE (040) Str. 16 E ⇒ E ⇒	JEDNOTKA HMOT. PRŮTOKU (0400) Str. 16 E ⇒	JEDNOTKA HMOTNOSTI (0401) Str. 16 E ⇒	JEDNOTKA OBJ. PRŮTOKU (0402) Str. 16 E ⇒	JEDNOTKA OBJEMU (0403) Str. 17 E ⇒	JEDNOTKA KOMP. OBJ. PR. (0404) Str. 17 E ⇒	JEDNOTKA KOMP. OBJEMU (0405) Str. 17 E ⇒				
			m-↓ ↑									
			JEDNOTKA HMOTNOSTI (0420) Str. 18 E ⇒	JEDNOTKA REF. HUSTOTY (0421) Str. 18 E ⇒	JEDNOTKA TEPLOTY (0422) Str. 18 E ⇒	JEDNOTKA DÉLKY (0424) Str. 19 E ⇒	JEDNOTKA TLAKU (0426) Str. 19 E ⇒					
			m-↓ ↑									
			m-↓ ↑									

3.1 Skupina HODNOTY MĚŘENÍ

3.1.1 Skupina funkcí HLAVNÍ HODNOTY

MĚŘENÉ VELIČINY	A	→	HODNOTY MĚŘENÍ	AAA	→	HLAVNÍ HODNOTY	000
Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → HODNOTY MĚŘENÍ → HLAVNÍ HODNOTY							
 Upozornění! - Jednotky všech zde uvedených měřených veličin lze nastavit ve skupině "SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY". - Proudí-li médium opačným směrem, bude na displeji před veličinou uvedeno znaménko mínus.							
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK	0000		Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený hmotnostní průtok. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem (např. 462,87 kg/h, atd.)				
OBJEMOVÝ PRŮTOK	0001		Na displeji se zobrazí aktuálně vypočtený objemový průtok. Ten je odvozen od naměřeného hmotnostního průtoku a naměřené hustoty média. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem (např. 5,5445 dm ³ /min; 1,4359 m ³ /h; atd.)				
KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK	0004		Na displeji se zobrazí aktuálně vypočtený kompenzovaný objemový průtok. Ten je odvozen od naměřeného hmotnostního průtoku a referenční hustoty média (hustoty při referenční teplotě – naměřený nebo zadaný údaj). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem (např. 1,3549 Nm ³ /h; 7,9846 cm ² /den; atd.)				
HUSTOTA	0005		Na displeji se zobrazí aktuálně naměřená hustota nebo její specifická gravitace. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a jednotkou, v rozmezí 0,1000 až 6,0000 kg/dm ³ (např. 1,2345 kg/dm ³ ; 993,5 kg/m ³ ; 1,0015 SG _{20 °C} ; atd.)				
REFERENČNÍ HUSTOTA	0006		Na displeji se zobrazí hustota média při referenční teplotě. Referenční hustotu lze naměřit nebo zadat pomocí funkce PEVNÁ REFERENČNÍ HUSTOTA (6461), (viz str. 115). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a jednotkou, v rozmezí 0,1000 až 6,0000 kg/dm ³ (např. 1,2345 kg/dm ³ ; 993,5 kg/m ³ ; 1,0015 SG _{20 °C} ; atd.)				
TEPLOTA	0008		Na displeji se zobrazí aktuálně naměřená teplota. Zobrazení: max. 4-ciferný číselný údaj s pevnou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem (např. -23,4 °C; 160,0 °F; 295,4 K; atd.)				

3.1.2 Skupina funkcí DOPLŇKOVÉ HODNOTY KONCENT.



Upozornění!

U některých měřicích přístrojů není tato skupina funkcí dostupná ☞ Strana 8 (Dostupné bloky, skupiny, atd.).

MĚŘENÉ VELIČINY → HODNOTY MĚŘENÍ → DOPL. HODNOTY KONCENT.		Popis funkce
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ	0020	Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % HMOTNOSTNÍ 2D nebo % HMOTNOSTNÍ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený hmotnostní průtok neseného média. Nesené médium = nesený materiál (např. vápno). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
% HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ	0021	Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % HMOTNOSTNÍ 2D nebo % HMOTNOSTNÍ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený hmotnostní průtok neseného média v % (celkového hmotnostního průtoku). Nesené médium = nesený materiál (např. vápno). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	0022	Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % OBJEMOVÝ 2D nebo % OBJEMOVÝ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený objemový průtok neseného média. Nesené médium = nesený materiál (např. vápno). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem

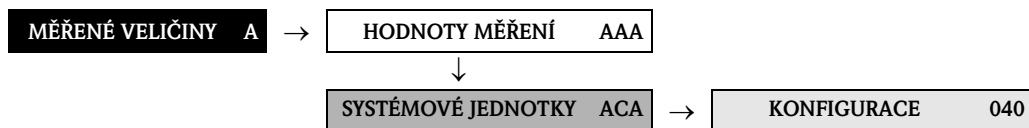
MĚŘENÉ VELIČINY → HODNOTY MĚŘENÍ → DOPL. HODNOTY KONCENT.		Popis funkce
% OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	0023	 Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % OBJEMOVÝ 2D nebo % OBJEMOVÝ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený objemový průtok neseného média v % (celkového objemového průtoku). Nesené médium = nesený materiál (např. vápno). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	0024	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / OBJEMOVÝ (viz str. 127). Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený kompenzovaný objemový průtok neseného média. Nesené médium = nesený materiál (např. vápno). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ	0025	 Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % HMOTNOSTNÍ 2D nebo % HMOTNOSTNÍ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený hmotnostní průtok nosného média. Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
% HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ	0026	 Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % HMOTNOSTNÍ 2D nebo % HMOTNOSTNÍ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený hmotnostní průtok nosného média v % (celkového hmotnostního průtoku). Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem

		Popis funkce
MĚŘENÉ VELIČINY → HODNOTY MĚŘENÍ → DOPL. HODNOTY KONCENT.		
OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	0027	 Upozornění! Funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li provedeno jedno z následujících nastavení: ■ ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000), viz str. 127: – % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ – POHYBLIVÁ a ve funkci REŽIM (7021), viz str. 129, volba % OBJEMOVÝ 2D nebo % OBJEMOVÝ 3D Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený objemový průtok nosného média. Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
% OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	0028	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / OBJEMOVÝ (viz str. 127). Pomocí této funkce lze zobrazit aktuálně naměřený kompenzovaný objemový průtok nosného média. Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	0029	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / OBJEMOVÝ (viz str. 127). Na displeji se zobrazí aktuálně naměřený kompenzovaný objemový průtok nosného média. Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
% ČERNÝ LOUH	0030	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % ČERNÝ LOUH (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v % ČERNÝ LOUH. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
°BAUME	0031	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °BAUME (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v °BAUME. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
°API	0033	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °API (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v °API. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek

		Popis funkce
MĚŘENÉ VELIČINY → HODNOTY MĚŘENÍ → DOPL. HODNOTY KONCENT.		
°PLATO	0034	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °PLATO (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v °PLATO Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
°BALLING	0035	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °BALLING (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v °BALLING. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
°BRIX	0036	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °BRIX (viz str. 127). Zobrazí se koncentrace v °BRIX. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek

3.2 Skupina SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY

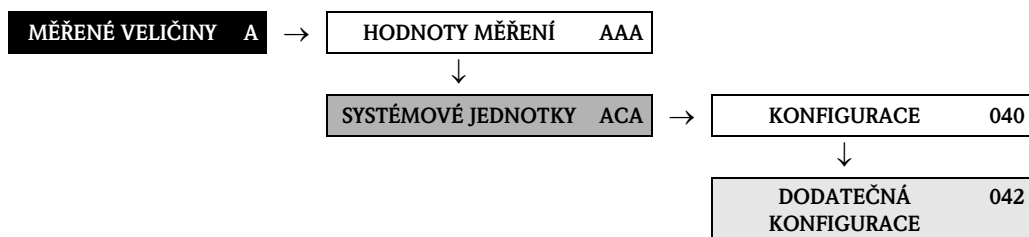
3.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE		
V této skupině funkcí lze zvolit jednotky měřených veličin.		
JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU	0400	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného hmotnostního průtoku (hmotnost/čas). Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro hmotnostní průtok, směr průtoku) ■ Potlačení nízkého průtoku Možnosti: Metrické: gram → g/s; g/min; g/h; g/den kilogram → kg/s; kg/min; kg/h; kg/den tuna → t/s; t/min; t/h; t/den Tovární nastavení: Může se v různých zemích lišit
JEDNOTKA HMOTNOSTI	0401	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazené hmotnosti. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Hodnota impulsu (např. kg/p) ■ Dávkovací funkce Možnosti: Metrické: g kg t Tovární nastavení: Může se v různých zemích lišit  Upozornění! Jednotka sumátorů nezávisí na zde zvolené možnosti. Jednotku sumátorů lze nastavit pro každý sumátor zvlášť.
JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU	0402	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného objemového průtoku (objem/čas). Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro objemový průtok, směr průtoku) ■ Potlačení nízkého průtoku Možnosti: Metrické: kubický centimetr → cm³/s; cm³/min; cm³/h; cm³/den kubický decimetr → dm³/s; dm³/min; dm³/h; dm³/den kubický metr → m³/s; m³/min; m³/h; m³/den mililitr → ml/s; ml/min; ml/h; ml/den litr → l/s; l/min; l/h; l/den hektolitr → hl/s; hl/min; hl/h; hl/den megalitr → Ml/s; Ml/min; Ml/h; Ml/den Tovární nastavení: Může se v různých zemích lišit

Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE		
JEDNOTKA OBJEMU	0403	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného objemu. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Hodnota impulsu (např. m³/p) ■ Dávkovací funkce Možnosti: Metrické → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml Mega Tovární nastavení: m³  Upozornění! Jednotka sumátorů nezávisí na zde zvolené možnosti. Jednotku sumátorů lze nastavit pro každý sumátor zvlášť.
JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU	0404	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného kompenzovaného objemového průtoku (objem/čas). Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro kompenzovaný objemový průtok, směr průtoku) ■ Potlačení nízkého průtoku Možnosti: Metrické: NI/s NI/min NI/h NI/den Nm³/s Nm³/min Nm³/h Nm³/den Tovární nastavení: Nm³/h
JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMU	0405	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného kompenzovaného objemu. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Hodnota impulsu (např. m³/p) ■ Dávkovací funkce Možnosti: Metrické: Nm³ NI Tovární nastavení: Nm³  Upozornění! Jednotka sumátorů nezávisí na zde zvolené možnosti. Jednotku sumátorů lze nastavit pro každý sumátor zvlášť.

3.2.2 Skupina funkcí DODATEČNÁ KONFIGURACE



Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE		
JEDNOTKA HUSTOTY	0420	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazené hustoty média. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro hustotu) ■ Hodnota odezvy hustoty pro EPD ■ Hodnotu korekce hustoty Možnosti: 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 Tovární nastavení: kg/l SD = Specifická hustota, SG = Specifická gravitace Specifická hustota je poměr hustoty média k hustotě vody (vody při teplotě = 4, 15, 20 °C).
JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY	0421	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazené referenční hustoty. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro hustotu) ■ Pevná referenční hustota (pro výpočet kompenzovaného objemového průtoku) Možnosti: Metrické: kg/Nl kg/Nm³ Tovární nastavení: kg/Nl
JEDNOTKA TEPLOTY	0422	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazené teploty. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Body sepnutí relé (limitní hodnoty pro teplotu) ■ Referenční teplotu (pro měření kompenzovaného obj. průtoku pomocí naměřené referenční hustoty) Možnosti: °C (Celsius) K (Kelvin) °F (Fahrenheit) °R (Rankine) Tovární nastavení: °C

Popis funkce MĚŘENÉ VELIČINY → SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY → KONFIGURACE	
JEDNOTKA DÉLKY 0424	Pomocí této funkce lze zvolit délkovou jednotku jmenovitého průměru. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Jmenovitou světlost snímače (funkce JMENOVITÁ SVĚTLOST (6804) na str. 121) Možnosti: MILIMETR Tovární nastavení: MILIMETR
JEDNOTKA TLAKU 0426	Pomocí této funkce lze zvolit jednotku zobrazeného tlaku. Zde zvolená jednotka platí také pro: ■ Specifický Tlak (funkce TLAK (6501) na str. 119) Možnosti: bara barg psia psig Tovární nastavení: barg

4 Blok RYCHLÉ NASTAVENÍ

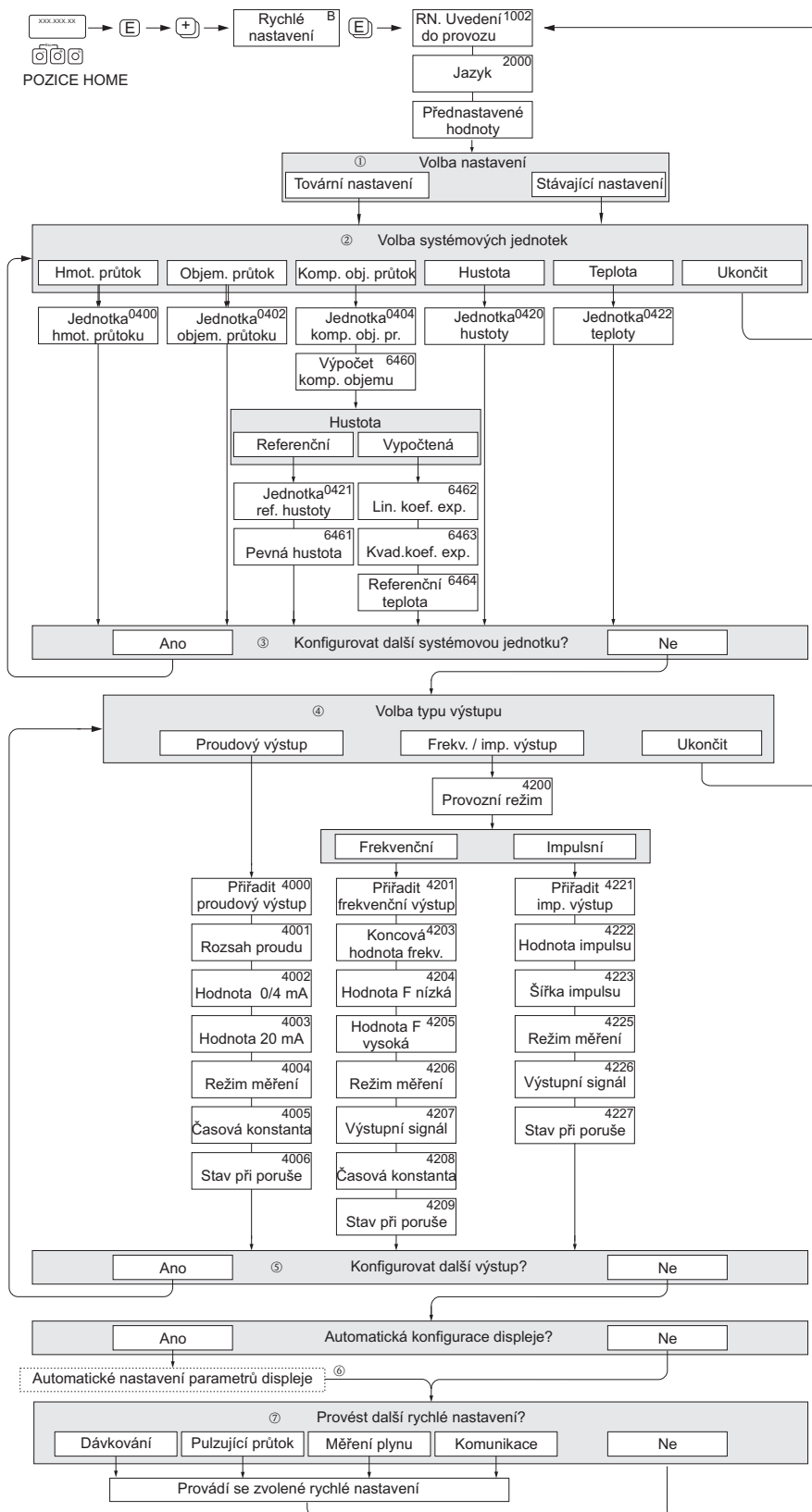
Blok	Skupina / Skupiny funkcí	Funkce				
RYCHLÉ NASTAVENÍ (B)	⇒	QS - COMMISSION (1002) Str. 20 ⇒ QS - PULS. FLOW (1003) Str. 20 QS - BATCH/ DOSING (1005) Str. 20 QS - GAS MEASURE (1004) Str. 20 QS - COMMUNICATION T-DAT ULOŽIT/NAHRÁT				

Popis funkce RYCHLÉ NASTAVENÍ		
 Upozornění! - Rychlá nastavení jsou dostupná pouze při použití místního displeje. - Diagramy postupu různých Rychlých nastavení jsou uvedeny na následujících stranách. - Podrobnější informace o nabídkách nastavení jsou uvedeny v Provozním návodu BA107D.		
RYCHLÉ NASTAVENÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	1002	Pro nabídku nastavení. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE
RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZUJÍCÍ PRŮTOK	1003	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze u přístrojů s proudovým nebo frekvenčním výstupem. Pro nabídku nastavení. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE
RYCHLÉ NASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ	1005	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze u přístrojů s reléovým výstupem a volitelným softwarovým balíčkem DÁVKOVÁNÍ. Pro nabídku nastavení. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE
NASTAVENÍ MĚŘENÍ PLYNŮ	1004	Pro nabídku nastavení. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE
RYCHLÉ NASTAVENÍ KOMUNIKACE	1006	Pro nabídku nastavení. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE

Popis funkce RYCHLÉ NASTAVENÍ		
T-DAT	1009	Pomocí této funkce lze uložit nastavení parametrů / konfiguraci převodníku do DAT převodníku (T-DAT) nebo nahrát nastavení z T-DAT do EEPROM (funkce ručního zabezpečení). Příklady použití: ■ Po uvedení do provozu lze údaje aktuálního bodu měření uložit do T-DAT jako zálohu. ■ Je-li z nějakého důvodu nutné převodník vyměnit, lze data z T-DAT nahrát do nového převodníku (EEPROM). Možnosti: ZRUŠIT ULOŽIT (z EEPROM do T-DAT) NAHRÁT (z T-DAT do EEPROM) Tovární nastavení: ZRUŠIT  Upozornění! ■ Je-li cílové zařízení vybaveno starší verzí softwaru, zobrazí se na displeji při spuštění hlášení "PŘEVOD. SW-DAT". V takovém případě je dále dostupná pouze funkce ULOŽIT. ■ NAHRÁT Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li cílové zařízení vybaveno stejnou verzí softwaru jako zdrojové zařízení, nebo verzí novější. ■ ULOŽIT Tato funkce je dostupná vždy.
ULOŽIT/NAHRÁT		

4.1 Rychlé nastavení "Uvedení do provozu"

V případě přístrojů bez místního displeje musí být jednotlivé parametry a funkce nakonfigurovány pomocí obslužného programu, např. FieldCare.



A0005462-en

**Upozornění!**

- Stisknete-li během zadávání parametrů kombinaci kláves , displej se vrátí do buňky RYCHLÉ NASTAVENÍ UVEDENÍ DO PROVOZU (1002). Uložené hodnoty zůstanou platné.
- Než bude možné provést další rychlá nastavení uvedená níže, je nutné **nejdříve** provést Rychlé nastavení "Uvedení do provozu".

- ① Možnost "TOVÁRNÍ NASTAVENÍ" všechna nastavení navrátí do původního stavu.
Možnost "AKTUÁLNÍ NASTAVENÍ" přijme jednotky nastavené předem.
- ② Pro každý cyklus se nabízejí pouze jednotky, které ještě nebyly nastaveny. Jednotky pro hmotnost, objem a upravený objem se odvozují z příslušné jednotky průtoku.
- ③ Možnost "ANO" zůstává zobrazena, dokud nejsou nastaveny všechny jednotky.
Nejsou-li k dispozici žádné další jednotky, zobrazí se pouze možnost "NE".
- ④ Tato nabídka se zobrazí pouze tehdy, je-li k dispozici proudový a/nebo impulzní/frekvenční výstup. V každém cyklu jsou dostupné pouze výstupy, které v aktuálním nastavení dosud nebyly konfigurovány.
- ⑤ Možnost "ANO" zůstává zobrazena, dokud nejsou nastaveny všechny výstupy.
Nejsou-li k dispozici žádné další výstupy, zobrazí se pouze možnost "NE".
- ⑥ Možnost "automatická parametrizace displeje" obsahuje následující základní nastavení/tovární nastavení.

ANO	Hlavní řádek= hmotnostní průtok Doplňkový řádek= sumátor 1 Informační řádek= provozní/systémové podmínky
NE	Je zachováno stávající (zvolené) nastavení.

- ⑦ Provedení dalších Rychlých nastavení je popsáno v dalších podkapitolách.

**Upozornění!**

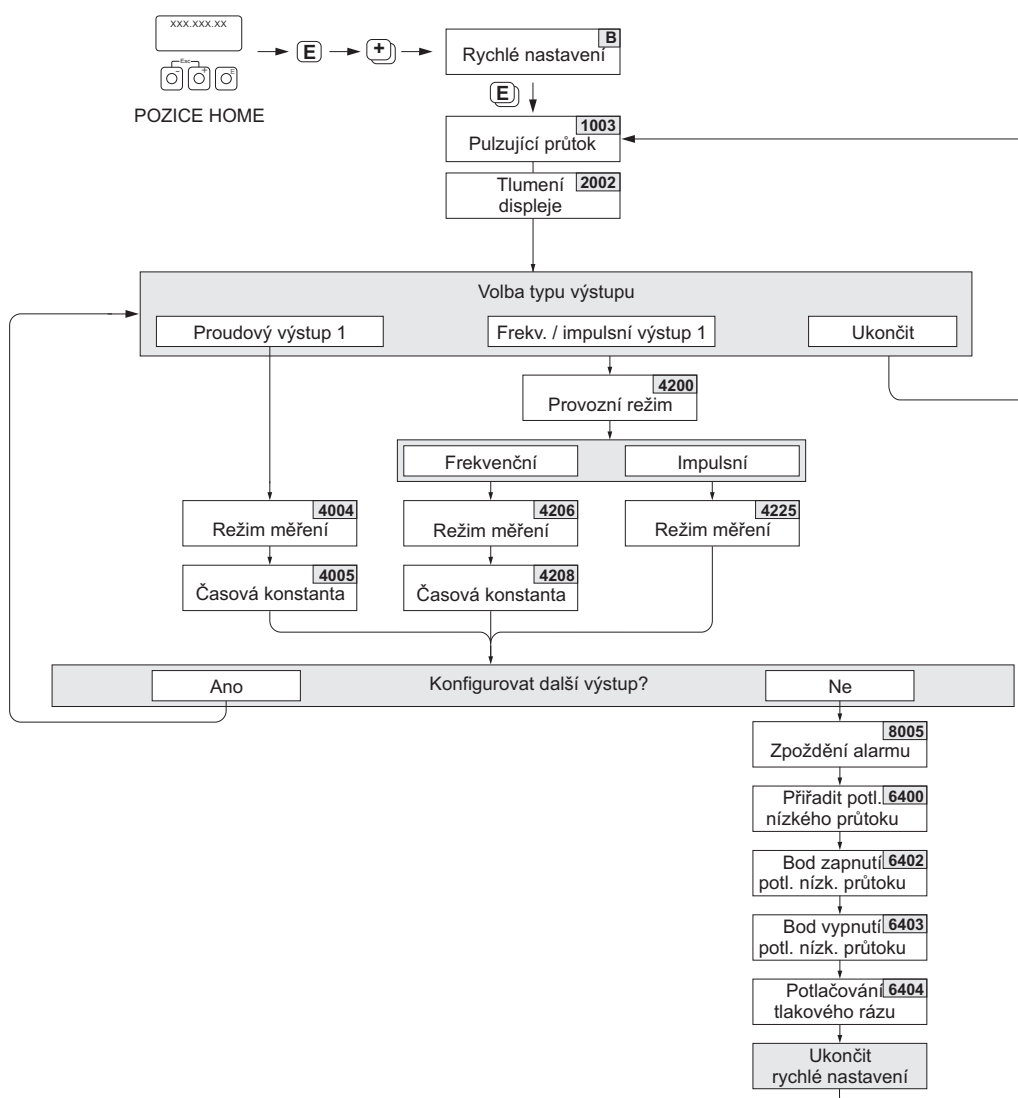
- RYCHLÉ NASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ je dostupné pouze tehdy, je-li přístroj vybaven volitelným softwarovým balíčkem DÁVKOVÁNÍ a je-li přítomen PROFIBUS DP.
- RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZ. PRŮTOK je dostupné pouze tehdy, je-li k dispozici proudový a/nebo impulsní/frekvenční výstup.

4.2 Rychlé nastavení "Pulzující průtok"



Upozornění!

Rychlé nastavení "Pulzující průtok" je dostupné pouze tehdy, je-li k dispozici proudový a/nebo impulsní/frekvenční výstup.



A0004615-en



Upozornění!

- stisknete-li během zadávání parametrů kombinaci kláves , displej se vrátí do buňky RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZUJÍCÍ PRŮTOK (1003).
- Tato rychlá nastavení lze vyvolat přímo z nabídky Rychlého nastavení "UVEDENÍ DO PROVOZU" nebo ručně pomocí funkce RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZUJÍCÍ PRŮTOK (1003).

- ① V každém cyklu jsou dostupné pouze výstupy, které v aktuálním Rychlém nastavení dosud nebyly konfigurovány.
- ② Možnost "ANO" zůstává zobrazena, dokud nejsou nastaveny všechny výstupy. Nejsou-li k dispozici žádné další výstupy, zobrazí se pouze možnost "NE".

Nastavení pro nabídku Nastavení pro pulzující průtok:			
Kód funkce	Název funkce	Doporučené nastavení	Popis
Vyvolá se z matice funkcí:			
B	RYCHLÉ NASTAVENÍ	RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZUJÍCÍ PRŮTOK	viz str. 20
1003	RYCHLÉ NASTAVENÍ PULZUJÍCÍ	ANO	viz str. 20
Základní konfigurace:			
2002	TLUMENÍ DISPLEJE	1 sekunda	viz str. 34
Volba druhu signálu: PROUDOVÝ VÝSTUP 1			
4004	REŽIM MĚŘENÍ	PULZUJÍCÍ PRŮTOK	viz str. 57
4005	ČASOVÁ KONSTANTA	1 sekunda	viz str. 60
Volba druhu signálu: FREKV./IMPULSNÍ VÝSTUP 1 / provozní režim: FREKVENCE			
4206	REŽIM MĚŘENÍ	PULZUJÍCÍ PRŮTOK	viz str. 68
4208	ČASOVÁ KONSTANTA	0 sekund	viz str. 73
Volba druhu signálu: FREKV./IMPULSNÍ VÝSTUP 1 / provozní režim: IMPULS			
4225	REŽIM MĚŘENÍ	PULZUJÍCÍ PRŮTOK	viz str. 75
Další nastavení:			
8005	ZPOŽDĚNÍ ALARMU	0 sekund	viz str. 161
6400	PŘÍŘADIT POTLAČENÍ NP	HMOTNOSTNÍ PRŮTOK	viz str. 111
6402	HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	Závisí na průřezu (DN [mm]): – DN 1 = 0,02 [kg/h] nebo [l/h] – DN 2 = 0,10 [kg/h] nebo [l/h] – DN 4 = 0,45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 8 = 2,0 [kg/h] nebo [l/h] – DN 15 = 6,5 [kg/h] nebo [l/h] – DN 15 FB * = 18 [kg/h] nebo [l/h] – DN 25 = 18 [kg/h] nebo [l/h] – DN 25 FB * = 45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 40 = 45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 40 FB * = 70 [kg/h] nebo [l/h] – DN 50 = 70 [kg/h] nebo [l/h] – DN 50 FB * = 180 [kg/h] nebo [l/h] – DN 80 = 180 [kg/h] nebo [l/h] – DN 100 = 350 [kg/h] nebo [l/h] – DN 150 = 650 [kg/h] nebo [l/h] – –DN 250 = 1800 [kg/h] nebo [l/h] *DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Promass I s plným průřezem	viz str. 111
6403	HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	50%	viz str. 111
6404	potlačení TLAKOVÉHO RÁZU	0 s	viz str. 112

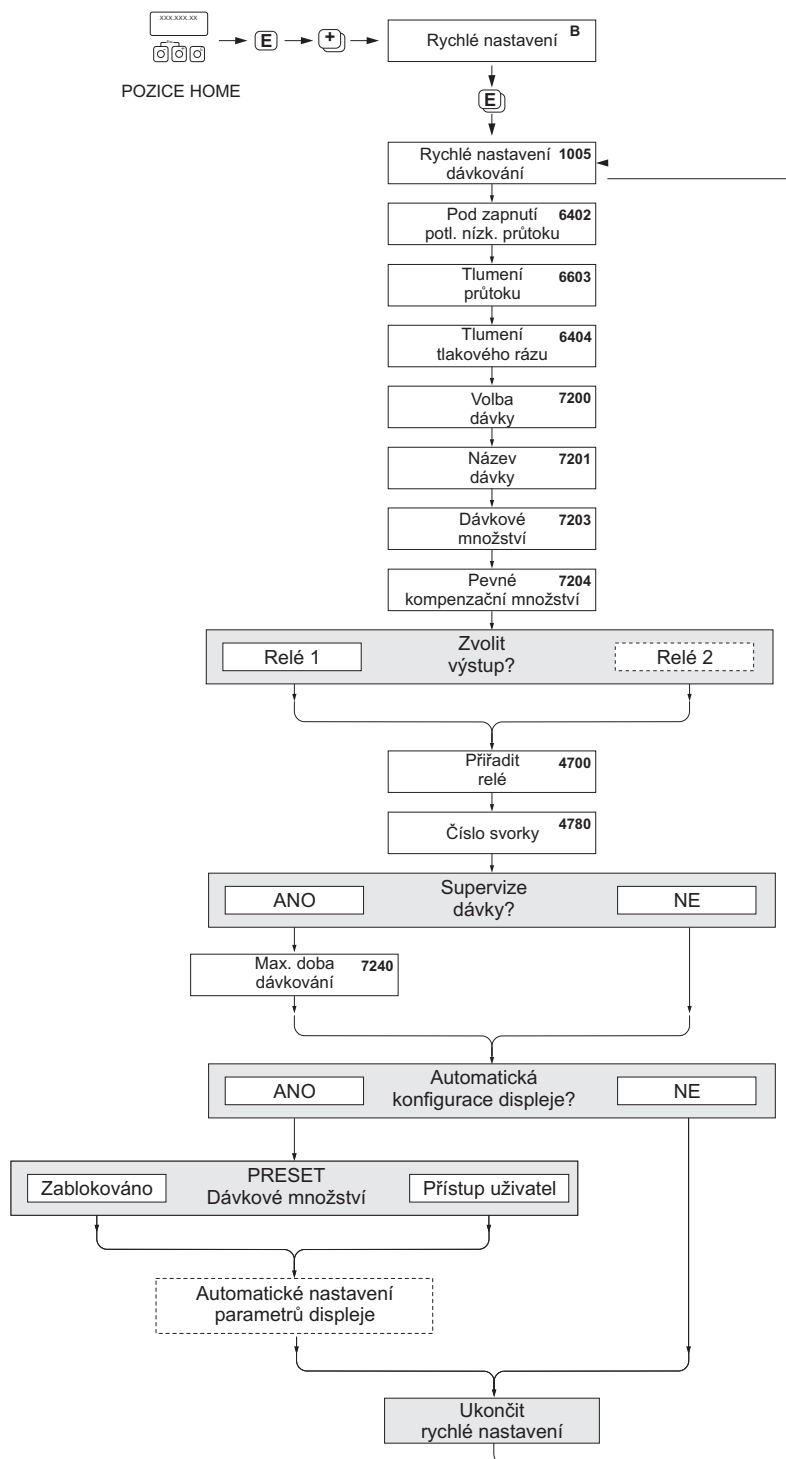
4.3 Rychlé nastavení "Dávkování"



Upozornění!

Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li měřicí přístroj vybaven doplňkovým softwarem pro "dávkování" (volitelně při objednávce). Tento software lze u společnosti Endress+Hauser objednat také později jako příslušenství (viz Provozní návod).

Tato nabídka rychlého nastavení Vás systematicky provede všemi funkcemi přístroje, které je nutné nastavit pro dávkování. Tato základní nastavení umožňují provádět jednoduché (jednofázové) dávkovací procesy. Dodatečná nastavení, např. pro vícestupňové dávkovací procesy, lze provést pouze pomocí matice funkcí.



A0004644-en

**Pozor!**

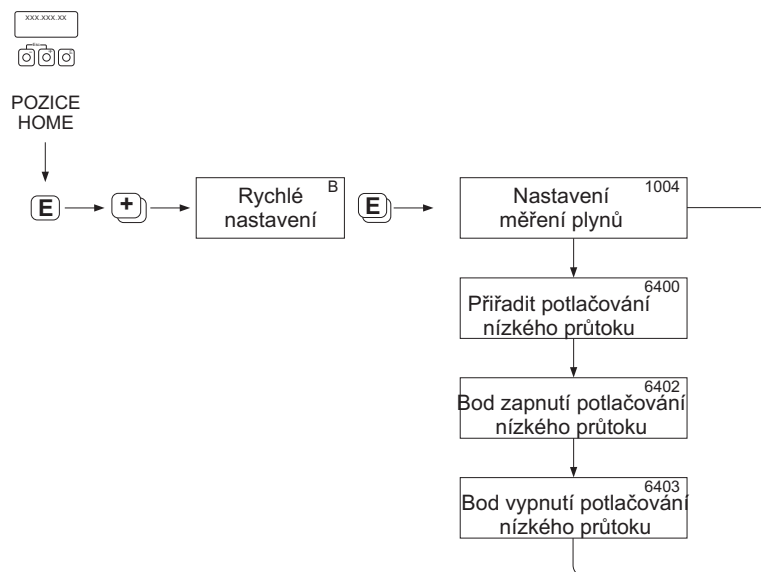
Pomocí Rychlého nastavení "Dávkování" lze některé parametry přístroje optimálně nastavit pro diskontinuální měření. Je-li měřicí přístroj později použit pro stálé měření průtoku, doporučuje se opětovné spuštění Rychlého nastavení pro "Uvedení do provozu" a/nebo "Pulzující průtok".

**Upozornění!**

- stisknete-li během zadávání parametrů kombinaci kláves ESC, displej se vrátí do funkce RYCHLÉ NASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ (1005).
- Na začátku Nastavení jsou obecné parametry přístroje optimálně nastaveny pro zpracovávání měřicího signálu a jeho vysílání přes výstupy.
- Poté lze zadat specifické parametry dávkování, počínaje seznamem možností "Dávkování 1 až 6". Tuto nabídku Nastavení lze použít k vytvoření až šesti různých sad nastavení dávkovacích parametrů (vč. zvláštních popisků), které lze poté využívat podle potřeby.
- Pro co nejlepší funkčnost při této aplikaci doporučujeme nechat parametry displeje nastavit automaticky. To znamená, že spodní řádek je nastaven jako nabídka pro dávkování. Zobrazí se softwarové klávesy, které lze použít pro zahájení nebo zastavení procesu dávkování v pozici HOME. Měřicí přístroj lze tímto způsobem použít jako plnohodnotný "ovladač dávkování".
- Dialog "PRESET dávkové množství" umožňuje zvolit druh přístupu k dávkovému množství:
 - "Přístup uživatel" → Dávkové množství lze upravit pomocí místního displeje (softwarové klávesy) **bez** nutnosti nejprve zadat definovaný osobní kód.
 - "Zablokováno" → Aktuální dávkové množství lze načíst, avšak **nikoli** upravit, pokud nebyl zadán definovaný osobní kód.

Volby v nabídce Nastavení pro dávkování:			
Kód funkce	Název funkce	Doporučené nastavení	Popis
Vyvolá se z matice funkcí:			
B	RYCHLÉ NASTAVENÍ	RYCHLÉ NASTAVENÍ DÁVKOVÁNÍ	viz str. 20
1005	RYCHLÉ NAST. DÁVKOVÁNÍ	ANO	viz str. 20
Nastavení (funkce se šedým pozadím se nastaví automaticky):			
6400	PŘÍRAZENÍ POTL. NÍZ. PRŮTOKU	Hmotnost	viz str. 111
6402	HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	Závisí na průřezu (DN [mm]): – DN 1 = 0,02 [kg/h] nebo [l/h] – DN 2 = 0,10 [kg/h] nebo [l/h] – DN 4 = 0,45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 8 = 2,0 [kg/h] nebo [l/h] – DN 15 = 6,5 [kg/h] nebo [l/h] – DN 15 FB * = 18 [kg/h] nebo [l/h] – DN 25 = 18 [kg/h] nebo [l/h] – DN 25 FB * = 45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 40 = 45 [kg/h] nebo [l/h] – DN 40 FB * = 70 [kg/h] nebo [l/h] – DN 50 = 70 [kg/h] nebo [l/h] – DN 50 FB * = 180 [kg/h] nebo [l/h] – DN 80 = 180 [kg/h] nebo [l/h] – DN 100 = 350 [kg/h] nebo [l/h] – DN 150 = 650 [kg/h] nebo [l/h] – –DN 250 = 1800 [kg/h] nebo [l/h] *DN 15, 25, 40, 50 “FB” = Promass I s plným průřezem	viz str. 111
6403	HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	50%	viz str. 111
6603	TLUMENÍ PRŮTOKU	0 sekund	viz str. 120
6404	potlačení TL. RÁZU	0 sekund	viz str. 112
7200	VOLBA DÁVKY	DÁVKA # 1	viz str. 132
7201	NÁZEV DÁVKY	DÁVKA # 1	viz str. 132
7202	PŘÍŘADIT VELIČINU DÁVKY	Hmotnostní průtok	viz str. 133
7203	DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	0	viz str. 133
7204	PEVNÁ KOMPENZAČNÍ HODNOTA	0	viz str. 133
7205	REŽIM KOMPENZACE	VYPNUTO	viz str. 134
7208	STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ	1	viz str. 136
7209	VSTUPNÍ FORMÁT	Vstupní hodnota	viz str. 136
4700	PŘÍŘADIT RELÉ	DÁVKOVACÍ VENTIL 1	viz str. 88
4780	ČÍSLO SVORKY	Výstup (pouze displej)	viz str. 93
7220	OTEVŘÍT VENTIL 1	0% nebo 0 [jednotka]	viz str. 137
7240	MAXIMÁLNÍ DOBA DÁVKOVÁNÍ	0 sekund (Vypnuto)	viz str. 142
7241	MINIMÁLNÍ DÁV. MNOŽSTVÍ	0 sekund	viz str. 142
7242	MAXIMÁLNÍ DÁV. MNOŽSTVÍ	0 sekund	viz str. 143
2200	PŘÍŘADIT (Hlavní řádek)	NÁZEV DÁVKY	viz str. 37
2220	PŘÍŘADIT (Hlavní řádek – multiplexní)	Vypnuto	viz str. 39
2400	PŘÍŘADIT (Doplňkový řádek)	DÁVKOVÁNÍ DOLŮ	viz str. 41
2420	PŘÍŘADIT (Doplňkový řádek – multiplexní)	Vypnuto	viz str. 44
2600	PŘÍŘADIT (Informační řádek)	DÁVKOVACÍ KLÁVESY	viz str. 47
2620	PŘÍŘADIT (Informační řádek – multiplexní)	Vypnuto	viz str. 50

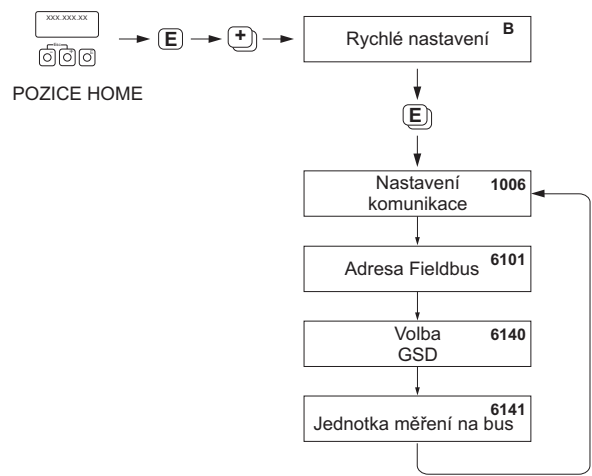
4.4 Rychlé nastavení "Měření plynů"



A0002601-en

Volby v nabídce Nastavení pro měření plynů:			
Kód funkce	Název funkce	Doporučené nastavení	Popis
Vyvolá se z matice funkcí:			
B	RYCHLÉ NASTAVENÍ	RYCHLÉ NASTAVENÍ MĚŘ. PLYNŮ	viz str. 20
1004	RYCHLÉ NASTAVENÍ MĚŘ. PLYNŮ	ANO	viz str. 20
Základní konfigurace:			
6420	DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ	Zde není možné provést žádné zadání, volba se automaticky změní na VYPNUTO.	viz str. 113
6400	PŘÍŘAZENÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	Pro měření plynů doporučujeme potlačení nízkého průtoku vypnout. VYPNUTO	viz str. 111
6402	HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	Pokud potlačení nízkého průtoku není vypnuto: 0,0000	viz str. 111
6403	HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	Pokud potlačení nízkého průtoku není vypnuto: 50%	viz str. 111

4.5 Rychlé nastavení "Komunikace"



A0002600-EN

Volby v nabídce Nastavení pro měření plynů:			
Kód funkce	Název funkce	Doporučené nastavení	Popis
Vyvolá se z matice funkcí:			
B	RYCHLÉ NASTAVENÍ	RYCHLÉ NASTAVENÍ KOMUNIKACE	viz str. 20
1006	RYCHLÉ NASTAVENÍ KOMUNIKACE	ANO	viz str. 20
Základní konfigurace:			
6101	ADRESA FIELDBUS	Zadejte adresu přístroje	viz str. 102
6140	VOLBA GSD	SPEC. VÝROBCE	viz str. 109
6141	JEDNOTKY MĚŘENÍ NA BUS	NASTAVIT JEDNOTKY	viz str. 109

4.6 Záloha/přenos dat

Pomocí funkce T-DAT SAVE/LOAD lze přenášet data (parametry a nastavení přístroje) mezi T-DAT (vyměnitelnou pamětí) a EEPROM (pamětí přístroje).

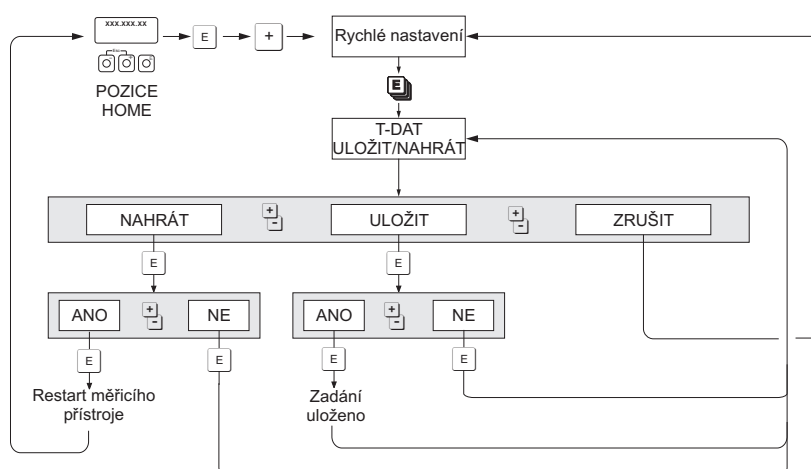
To je nutné v následujících případech:

- Vytvoření zálohy: stávající data jsou zkopírována z EEPROM do T-DAT.
- Výměna převodníku: stávající data jsou zkopírována z EEPROM do T-DAT a poté přenesena do EEPROM nového převodníku.
- Duplikování dat: stávající data jsou zkopírována z EEPROM do T-DAT a poté přenesena do EEPROM identických měřicích míst.



Upozornění!

Montáž a demontáž T-DAT → Provozní návod pro Promass 83 (BA063D)



Uložení/přenos dat pomocí funkce T-DAT ULOŽIT/NAHRÁT:

a0001221-en

Poznámky k možnostem ULOŽENÍ a NAHRÁNÍ:

NAHRÁT:

Data jsou přenesena z T-DAT do EEPROM.



Upozornění!

- Nastavení uložená v EEPROM budou smazána.
- Tato možnost je k dispozici pouze tehdy, obsahuje-li T-DAT platná data.
- Tuto možnost lze zvolit pouze tehdy, je-li verze softwaru T-DAT shodná nebo novější než verze softwaru EEPROM. V opačném případě se po restartu na displeji zobrazí chybové hlášení "SW-DAT PŘEVOD." a funkce NAHRÁT není dále k dispozici.

ULOŽIT:

data jsou přenesena z EEPROM do T-DAT.

5 Blok UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce							
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ (C)	OVLÁDÁNÍ (CAA) Str. 33	ZÁKL. KONFIG.. (200) Str. 33	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	HLAVNÍ ŘÁDEK (CCA) Str. 37	KONFIGURACE (220) Str. 37	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m
	DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK (CEA) Str. 41	KONFIGURACE (240) Str. 41	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m
	INFORMAČNÍ ŘÁDEK (CGA) Str. 47	KONFIGURACE (260) Str. 47	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m
	PŘÍŘADIT (2200) Str. 37	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	PŘÍŘADIT (2220) Str. 39	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	PŘÍŘADIT (2400) Str. 41	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	PŘÍŘADIT (2420) Str. 44	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	PŘÍŘADIT (2600) Str. 47	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	
	PŘÍŘADIT (2620) Str. 50	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	↕ m	

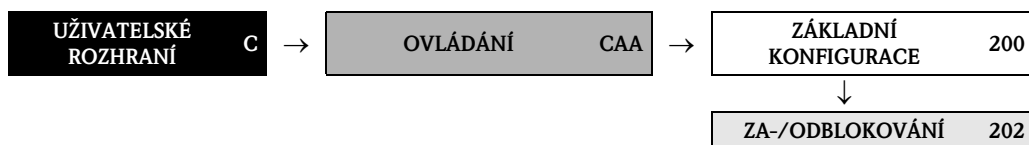
5.1 Skupina OVLÁDÁNÍ

5.1.1 Skupina funkcí ZÁKLADNÍ KONFIGURACE

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	C	→	OVLÁDÁNÍ	CAA	→	ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	200
Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → ZÁKLADNÍ KONFIGURACE							
JAZYK	2000		Volba jazyka všech textů, parametrů a hlášení zobrazovaných na místním displeji.  Upozornění! Zobrazené volby se liší podle dostupných jazykových skupin. Jazyková skupina, kterou je přístroj vybaven, je uvedena ve funkci JAZYKOVÁ SKUPINA (8226) (viz str. 165). Možnosti: (pro jazykovou skupinu ZÁPADNÍ EU / USA) ENGLISH (Angličtina) DEUTSCH (Němčina) FRANCAIS (Francouzština) ESPANOL (Španělština) ITALIANO (Italština) NEDERLANDS (Nizozemština) PORTUGUESE (Portugalština) Možnosti: (pro jazykovou skupinu Východní EU / SKAND) ENGLISH (Angličtina) NORSK (Norština) SVENSKA (Švédština) SUOMI (Finština) POLISH (Polština) RUSSIAN (Ruština) CZECH (Čeština) Možnosti: (pro jazykovou skupinu ASIE) ENGLISH (Angličtina) BAHASA INDONESIA (Indonéština) JAPANESE (Japonština - slabikové písmo) Možnosti: (pro jazykovou skupinu ČÍNA) ENGLISH (Angličtina) CHINESE (Čínština) Tovární nastavení: Závisí na dané zemi (str. 169)  Upozornění! ■ Stisknete-li při spuštění přístroje kombinaci kláves /, jazyk se navrátí do původního nastavení "ENGLISH (Angličtina)". ■ Jazykovou skupinu přístroje lze změnit pomocí obslužného programu FieldCare. V případě jakýchkoli dotazů se neváhejte obrátit na Vašeho obchodního zástupce společnosti Endress+Hauser.				

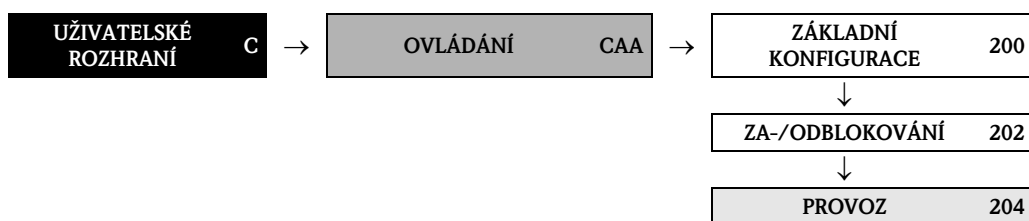
Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	
TLUMENÍ DISPLEJE 2002	Zde lze zadat časovou konstantu, která určuje způsob, jakým bude displej reagovat na výrazně kolísající měřené veličiny – velmi rychle (nízká časová konstanta) nebo s tlumením (vysoká časová konstanta). Uživatelské vstupy: 0 až 100 sekund Tovární nastavení: 1 s  Upozornění! Tlumení lze zcela vypnout zadáním hodnoty "0" sekund.
KONTRAST LCD 2003	Zde lze upravit kontrast místního displeje pro potřeby daných provozních podmínek. Uživatelské vstupy: 10 až 100% Tovární nastavení: 50%
PODSVÍCENÍ 2004	Zde lze upravit podsvícení displeje místního displeje pro potřeby daných provozních podmínek. Uživatelské vstupy: 0 až 100%  Upozornění! Podsvícení lze zcela vypnout zadáním hodnoty "0". Displej nebude vydávat žádné světlo a texty na displeji tedy nebudou čitelné ve tmě. Tovární nastavení: 50%

5.1.2 Skupina funkcí ZA-/ODBLOKOVÁNÍ



Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → ZA-/ODBLOKOVÁNÍ	
PŘÍSTUPOVÝ KÓD 2020	 Upozornění! Tato funkce má význam pouze při obsluze na místě a přístupu pomocí obslužného programu (např. FieldCare) a nemá vliv na cyklický přenos dat mezi přístrojem a serverem PROFIBUS (Class 1). Všechna data měřicího systému jsou chráněna proti nechtěné změně. Dokud v této funkci není zadán kód, je programování vypnuto a nastavení nelze měnit. Stisknete-li v jakékoli funkci kombinaci kláves  / , měřicí přístroj přejde do této funkce a na displeji se zobrazí výzva k zadání kódu (je-li programování zablokováno). Programování lze odblokovat zadáním osobního kódu (Tovární nastavení = 83, viz funkce OSOBNÍ KÓD (2021)). Uživatelské vstupy: max. 4-místné číslo: 0 až 9999  Upozornění! - Režim programování se zruší, nedojde-li ke stisknutí žádné klávesy během 60 vteřin od automatického návratu do pozice HOME. - Programování lze také zablokovat v této funkci zadáním jakéhokoli čísla (jiného než je definovaný osobní kód). - Při ztrátě osobního kódu lze kontaktovat servisní organizaci Endress+Hauser.
OSOBNÍ KÓD 2021	Zde lze nastavit osobní kód pro odblokování programování funkce PŘÍSTUPOVÝ KÓD. Uživatelské vstupy: 0 až 9999 (max. 4-místné číslo) Tovární nastavení: 83  Upozornění! - Zadáním hodnoty "0" lze programování nastavit jako vždy odblokované. - Než bude možné tento kód změnit, je nutné programování odblokovat. Je-li programování zablokováno, není tato funkce dostupná a nepovolane osoby tedy nemají k Vašemu osobnímu kódu přístup.
STAV PŘÍSTUPU 2022	Ukazuje, zda je aktuálně možné používat matici funkcí (PŘÍSTUP UŽIVATEL) nebo zda je konfigurování zablokováno (ZABLOKOVÁNO). Zobrazení: ZABLOKOVÁNO (nelze měnit nastavení) PŘÍSTUP UŽIVATEL (je povoleno měnit nastavení)
POČÍTADLO PŘÍSTUPŮ 2023	Tato funkce zobrazí, kolikrát byl zadán osobní kód, servisní kód nebo hodnota "0" (bez kódu). Zobrazení: max. 7-místné číslo: 0 až 9999999 Tovární nastavení: 0

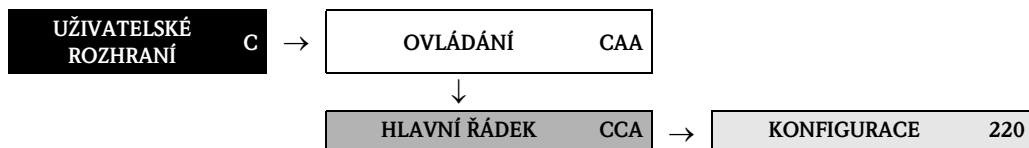
5.1.3 Skupina funkcí PROVOZ



Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → PROVOZ		
TEST DISPLEJE	2040	Tato funkce otestuje správné fungování displeje. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO Testovací sekvence: 1. Testování lze spustit zvolením možnosti "ZAPNUTO". 2. Všechny pixely hlavního řádku, doplňkového řádku a informačního řádku se ztmaví na nejméně 0,75 sekundy. 3. V každém poli hlavního řádku, doplňkového řádku a informačního řádku se objeví číslice "8" na nejméně 0,75 sekundy. 4. V každém poli hlavního řádku, doplňkového řádku a informačního řádku se objeví číslice "0" na nejméně 0,75 sekundy. 5. Hlavní řádek, doplňkový řádek a informační řádek nezobrazuje nic (je prázdný) nejméně 0,75 sekundy. Po dokončení testu se displej vrátí do původního stavu a nastavení se změní na možnost "VYPNUTO".

5.2 Skupina HLAVNÍ ŘÁDEK

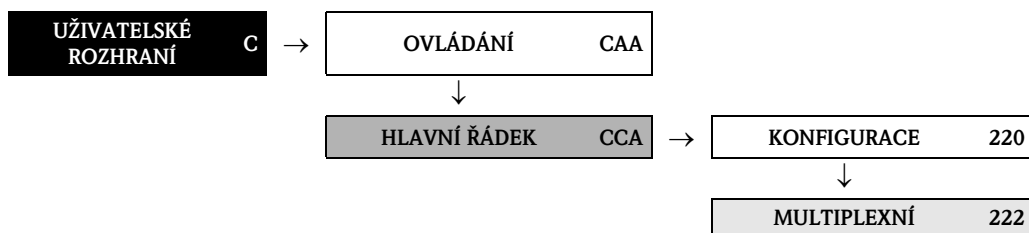
5.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → KONFIGURACE		
PŘIŘADIT	2200	Zde lze přiřadit veličinu zobrazenou v hlavním řádku (horní řádek na místním displeji). Tato veličina je zobrazena při běžném provozu. Možnosti: (standardní) VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOB. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) Tovární nastavení: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ): NÁZEV DÁVKY ("DÁVKA # 1" nebo "PIVO 330", atd.) DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (celkové množství určené k dávkování) POČÍTADLO DÁVEK (provedené dávkovací procesy) SUMA DÁVEK (celkové dávkové množství)  Upozornění! Volby obsažené v softwarovém balíčku DÁVKOVÁNÍ se vždy vztahují na dávkování zvolené ve funkci VOLBA DÁVKY ("DÁVKA # 1", "DÁVKA # 2", atd.). Příklad: Byla-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena DÁVKA # 1, lze zobrazit pouze údaje a hodnoty pro dávku DÁVKA # 1 (název dávky, dávkové množství, atd.) (pokračování na následující straně)

		Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → KONFIGURACE
PŘIŘADIT (pokračování)	2200	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX JINÉ (_ _ _ _ pohyblivá koncentrace) Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLoty ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE
100% HODNOTA	2201	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2200) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnota. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NL/s
FORMÁT	2202	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXX XXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.

5.2.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ

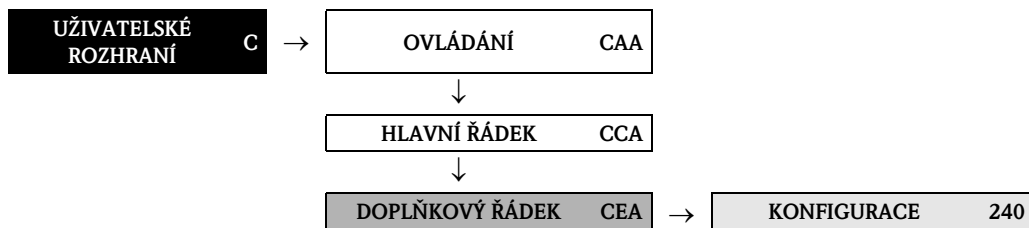


Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → MULTIPLEXNÍ		
PŘIŘADIT	2220	Zde lze přiřadit hlavnímu řádku druhou zobrazovanou hodnotu. První hodnota je nastavena ve funkci PŘIŘADIT (2200) a obě hodnoty se na displeji zobrazují střídavě (každá po dobu 10 sekund). Možnosti: (standardní) VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOBR. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) Tovární nastavení: VYPNUTO Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ): NÁZEV DÁVKY ("DÁVKA # 1" nebo "PIVO 330", atd.) DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (celkové množství určené k dávkování) POČÍTADLO DÁVEK (provedené dávkovací procesy) SUMA DÁVEK (celkové dávkové množství) Upozornění! Volby obsažené v softwarovém balíčku DÁVKOVÁNÍ se vždy vztahují na dávkování zvolené ve funkci VOLBA DÁVKY ("DÁVKA # 1", "DÁVKA # 2", atd.). Příklad: Byla-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena DÁVKA # 1, lze zobrazit pouze údaje a hodnoty pro dávku DÁVKA # 1 (název dávky, dávkové množství, atd.) (pokračování na následující straně)

		Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → OVLÁDÁNÍ → MULTIPLEXNÍ
PŘÍŘADIT (pokračování)	2220	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX JINÉ (_ _ _ _ pohyblivá koncentrace) Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKR. DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLoty ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE
100% HODNOTA	2221	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘÍŘADIT (2220) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnota. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NL/s
FORMÁT	2222	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXX XXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.

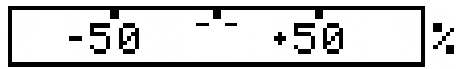
5.3 Skupina DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK

5.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

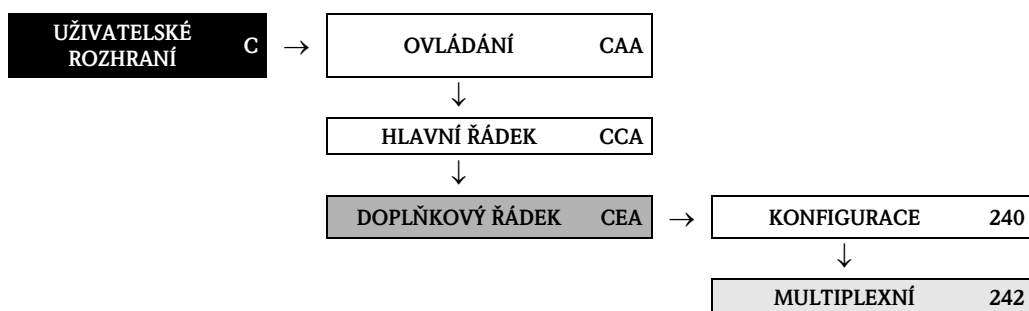


Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE		
PŘIŘADIT	2400	Zde lze přiřadit veličinu zobrazenou ve vedlejší řádce (prostřední řádek na místním displeji). Tato veličina je zobrazena při běžném provozu. Možnosti: standardní VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOBR. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) OZNAČENÍ MÍSTA Tovární nastavení: SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ): NÁZEV DÁVKY ("DÁVKA # 1" nebo "PIVO 330", atd.) DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (celkové množství určené k dávkování) POČÍTADLO DÁVEK (provedené dávkovací procesy) SUMA DÁVEK (celkové dávkové množství) DÁVKOVÁNÍ NAHORU (dávkování se posune dopředu) DÁVKOVÁNÍ DOLŮ (dávkování se posune dozadu)  Upozornění! Volby obsažené v softwarovém balíčku DÁVKOVÁNÍ se vždy vztahují na dávkování zvolené ve funkci VOLBA DÁVKY ("DÁVKA # 1", "DÁVKA # 2", atd.). Příklad: Byla-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena DÁVKA # 1, lze zobrazit pouze údaje a hodnoty pro dávku DÁVKA # 1 (název dávky, dávkové množství, atd.) (pokračování na následující straně)

		Popis funkce
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE		
PŘIŘADIT (pokračování)	2400	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLoty ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE
100% HODNOTA	2401	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2400) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnota. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s
FORMÁT	2402	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXX XXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.

Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
REŽIM ZOBRAZENÍ 2403	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2400) zvoleno následující: ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Pomocí této funkce lze definovat formát sloupcového grafu. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ Tovární nastavení: STANDARDNÍ Ilustrace sloupcového grafu  A0001258 Obr. 5: Sloupcový graf pro možnost STANDARDNÍ Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením hodnot 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.  A0001259 Obr. 6: Sloupcový graf pro možnost SYMETRICKÝ Symetrický sloupcový graf se zobrazením kladného a záporného průtoku v rozmezí -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.

5.3.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ



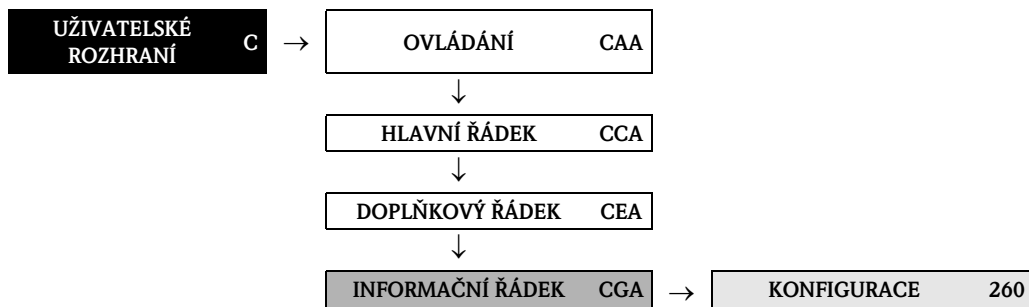
Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ		
PŘIŘADIT	2420	Zde lze přiřadit hlavnímu řádku druhou zobrazovanou hodnotu. První hodnota je nastavena ve funkci PŘIŘADIT (2400) a obě hodnoty se na displeji zobrazují střídavě (každá po dobu 10 sekund). Možnosti: standardní VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOBR. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) OZNAČENÍ MÍSTA Tovární nastavení: VYPNUTO Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ): NÁZEV DÁVKY ("DÁVKA # 1" nebo "PIVO 330", atd.) DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (celkové množství určené k dávkování) POČITADLO DÁVEK (provedené dávkovací procesy) SUMA DÁVEK (celkové dávkové množství) DÁVKOVÁNÍ NAHORU (dávkování se posune dopředu) DÁVKOVÁNÍ DOLŮ (dávkování se posune dozadu)  Upozornění! Volby obsažené v softwarovém balíčku DÁVKOVÁNÍ se vždy vztahují na dávkování zvolené ve funkci VOLBA DÁVKY ("DÁVKA # 1", "DÁVKA # 2", atd.). Příklad: Byla-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena DÁVKA # 1, lze zobrazit pouze údaje a hodnoty pro dávku DÁVKA # 1 (název dávky, dávkové množství, atd.) (pokračování na následující straně)

		Popis funkce
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ		
PŘIŘADIT (pokračování)	2420	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLITY ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE  Upozornění! Multiplexní režim je přerušen, objeví-li se poruchové hlášení / upozornění. Dané hlášení se zobrazí na displeji. Po odstranění poruchy nebo příčiny hlášení bude měřicí přístroj pokračovat v provozu v Multiplexním režimu a chybové hlášení se na displeji již nezobrazí.
100% HODNOTA	2421	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2420) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnotu. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s

Popis funkce	
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ	
FORMÁT 2422	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXX XXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.
REŽIM ZOBRAZENÍ 2423	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘÍŘADIT (2420) zvoleno následující: ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Pomocí této funkce lze definovat formát sloupcového grafu. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ Tovární nastavení: STANDARDNÍ Ilustrace sloupcového grafu  A0001258 <i>Obr. 7: Sloupcový graf pro možnost STANDARDNÍ. Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením hodnot 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.</i>  A0001259 <i>Obr. 8: Sloupcový graf pro možnost SYMETRICKÝ. Symetrický sloupcový graf se zobrazením kladného a záporného průtoku v rozmezí -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</i>

5.4 Skupina INFORMAČNÍ ŘÁDEK

5.4.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

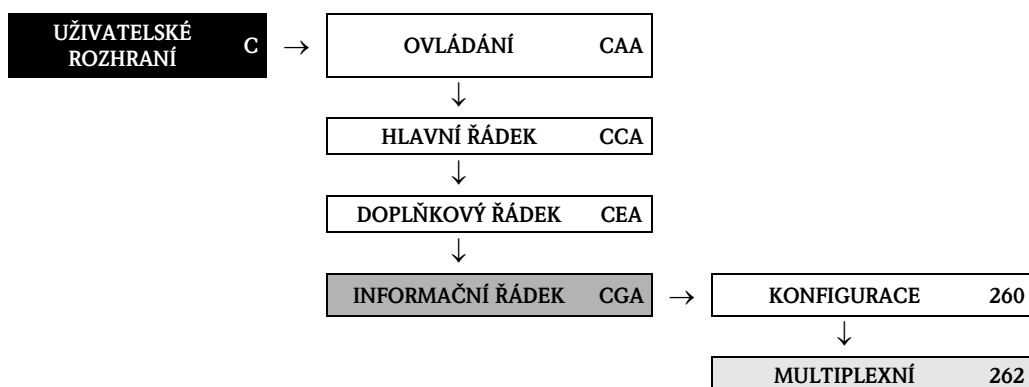


Popis funkce		
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE		
PŘIŘADIT	2600	Zde lze přiřadit veličinu zobrazenou v informačním řádku (spodní řádek na místním displeji). Tato veličina je zobrazena při běžném provozu. Možnosti: standardní VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE PROVOZNÍ/SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY SMĚR PRŮTOKU AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOBR. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) OZNAČENÍ MÍSTA Tovární nastavení: PROVOZNÍ/SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY Pokročilé volby s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ KLÁVESY PRO DÁVKOVÁNÍ (softwarové klávesy na místním displeji)  Upozornění! ■ Zvolíte-li možnost OBSLUŽNÉ KLÁVESY DÁVKOVÁNÍ, nebude pro informační řádek možné použít multiplexní režim. ■ Příklady funkčnosti a zobrazení nabídky Dávkování jsou uvedeny v dokumentu Provozní návod BA 0107D, kapitola "Obsluha". (pokračování na následující straně)

UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE		Popis funkce
PŘIŘADIT (pokračování)	2600	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLoty ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE
100% HODNOTA	2601	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2600) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnotu. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s
FORMÁT	2602	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXX XXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.

Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → KONFIGURACE	
REŽIM ZOBRAZENÍ 2603	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2600) zvoleno následující: ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Pomocí této funkce lze definovat formát sloupcového grafu. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ Tovární nastavení: STANDARDNÍ Ilustrace sloupcového grafu  A0001258 Obr. 9: Sloupcový graf pro možnost STANDARDNÍ Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením hodnot 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.  A0001259 Obr. 10: Sloupcový graf pro možnost SYMETRICKÝ Symetrický sloupcový graf se zobrazením kladného a záporného průtoku v rozmezí -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.

5.4.2 Skupina funkcí MULTIPLEXNÍ



Popis funkce UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ		
Upozornění! Zvolíte-li ve funkci PŘIŘADIT (2600) možnost OBSLUŽNÉ KLÁVESY PRO DÁVKOVÁNÍ, nebude pro informační řádek možné použít multiplexní režim.		
PŘIŘADIT	2620	Zde lze přiřadit hlavnímu řádku druhou zobrazovanou hodnotu. První hodnota je nastavena ve funkci PŘIŘADIT (2600) a obě hodnoty se na displeji zobrazují střídavě (každá po dobu 10 sekund). Možnosti: standardní VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % OBJEMOVÝ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK V % KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % AKTUÁLNÍ PROUD AKTUÁLNÍ FREKVENCE PROVOZNÍ/SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY SMĚR PRŮTOKU AI1 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI2 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI3 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI4 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI5 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AI6 - VÝSTUPNÍ VELIČINA AO - ZOBR. VELIČINA SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 1 (sumátor 1) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 2 (sumátor 2) SUM. VÝSTUPNÍ VELIČINA 3 (sumátor 3) OZNAČENÍ MÍSTA Tovární nastavení: VYPNUTO (pokračování na následující straně)

		Popis funkce
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ		
PŘIŘADIT (pokračování)	2620	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKR. DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLITY ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE  Upozornění! Multiplexní režim je přerušen, objeví-li se poruchové hlášení / upozornění. Dané hlášení se zobrazí na displeji. Po odstranění poruchy nebo příčiny hlášení bude měřicí přístroj pokračovat v provozu v Multiplexním režimu a chybové hlášení se na displeji již nezobrazí.
100% HODNOTA	2621	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘIŘADIT (2620) zvoleno následující: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK V % ■ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Zde lze specifikovat hodnotu průtoku zobrazenou na displeji jako 100% hodnota. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 10 kg/s, 10 l/s nebo 10 NI/s

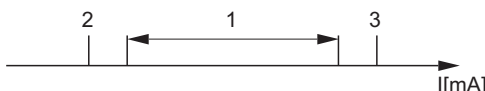
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ → INFORMAČNÍ ŘÁDEK → MULTIPLEXNÍ		Popis funkce
FORMÁT	2622	Zde lze zvolit maximální počet zobrazených desetinných míst hodnoty zobrazené na displeji. Možnosti: XXXXXXXX XXXXX.X XXX.XX XX.XXX X.XXXX Tovární nastavení: X.XXXX  Upozornění! ■ Pamatujte prosím, že toto nastavení ovlivňuje pouze způsob, kterým je hodnota zobrazena na displeji, a nemá žádný vliv na přesnost systémových výpočtů. ■ V závislosti na tomto nastavení a použitých jednotkách nemusí být vždy možné zobrazit přesná desetinná místa vypočtená měřicím přístrojem. V takových případech se na displeji mezi měřenou veličinou a jednotkou dané veličiny zobrazí šipka (např. 1,2 → kg/h) značící, že měřicí systém vypočítává hodnotu s více desetinnými místy než lze na displeji zobrazit.
REŽIM ZOBRAZENÍ	2623	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci PŘÍŘADIT (2620) zvoleno následující: ■ SLOUPCOVÝ GRAF HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % ■ SLOUPCOVÝ GRAF KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU V % Pomocí této funkce lze definovat formát sloupcového grafu. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ Tovární nastavení: STANDARDNÍ Ilustrace sloupcového grafu  A0001258 <i>Obr. 11: Sloupcový graf pro možnost STANDARDNÍ Jednoduchý sloupcový graf se zobrazením hodnot 25 / 50 / 75% a integrovaným znaménkem.</i>  A0001259 <i>Obr. 12: Sloupcový graf pro možnost SYMETRICKÝ Symetrický sloupcový graf se zobrazením kladného a záporného průtoku v rozmezí -50 / 0 / +50% a integrovaným znaménkem.</i>

6 Blok VÝSTUPY



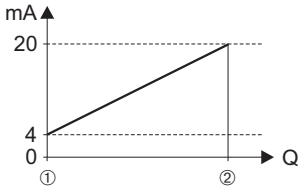
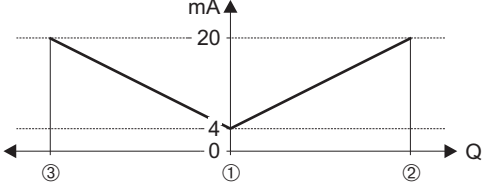
Upozornění!
U některých měřicích přístrojů není tento blok dostupný  Strana 8 (Dostupné bloky, skupiny, atd.).

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce												
VÝSTUPY (E)	PROUDOVÝ VÝSTUP 1 (EAA) Str. 54 ⇕ ⇕	⇕ ⇕	KONFIGURACE (400) Str. 54	⇕ ⇕	PŘÍRADIT PR. VÝST. 1 (4000) Str. 54	⇕ ⇕	ROZSAH PROUDU (4001) Str. 55	HODNOTA 0,4 mA (4002) Str. 56	HODNOTA 20 mA (4003) Str. 57	REŽIM MĚŘENÍ (4004) Str. 57	ČASOVÁ KONSTANTA (4005) Str. 60	STAV PŘI PORUŠE (4006) Str. 61			
			⇕ ⇕	PROVOZ (404) Str. 62	⇕ ⇕	AKTUÁLNÍ PROUD (4040) Str. 62	⇕ ⇕	SIMULACE PROUDU (4041) Str. 62	HODNOTA SIM. PROUDU (4042) Str. 62						
			⇕ ⇕	INFORMACE (408) Str. 62	⇕ ⇕	ČÍSLO SVORKY (4080) Str. 62									
	IMP./FREKV. VÝSTUP 1 (ECA) Str. 63 ⇕ ⇕	⇕ ⇕	⇕ ⇕	KONFIGURACE (420) Str. 63	⇕ ⇕	PROVOZNÍ REŽIM (4200) Str. 63	⇕ ⇕	PŘÍRADIT FREKV. (4201) Str. 64	POČÁTEČNÍ HODNOTA FREKVENCE (4203) Str. 65	HODNOTA f SPODNÍ (4204) Str. 65	HODNOTA f HORNÍ (4206) Str. 68	VÝSTUPNÍ SIGNÁL (4207) Str. 70	ČASOVÁ KONSTANTA (4208) Str. 73		
				⇕ ⇕		⇕ ⇕	STAV PŘI PORUŠE (4209) Str. 73	HODNOTA PŘI PORUŠE (4211) Str. 73							
				⇕ ⇕				PŘÍRADIT IMPULSNÍ (4221) Str. 74	HODNOTA IMPULSU (4222) Str. 74	ŠÍŘKA IMPULSU (4223) Str. 74	REŽIM MĚŘENÍ (4225) Str. 75	VÝSTUPNÍ SIGNÁL (4226) Str. 76	STAV PŘI PORUŠE (4227) Str. 79		
	⇕ ⇕	⇕ ⇕	⇕ ⇕					PŘÍRADIT STAV (4241) Str. 80	BOD ZAPNUTÍ (4242) Str. 81	ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ (4243) Str. 81	BOD VYPNUTÍ (4244) Str. 82	ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ (4245) Str. 82	REŽIM MĚŘENÍ (4246) Str. 83	ČASOVÁ KONSTANTA (4247) Str. 83	
				⇕ ⇕	PROVOZ (430) Str. 84	⇕ ⇕	AAKTUÁLNÍ FREKV. (4301) Str. 84	SIMULACE FREKV. (4302) Str. 84	HODN. SIM. FREKV. (4303) Str. 84						
				⇕ ⇕				SIMULATION PULSE (4322) Str. 85	VALUE SIM. IMPULS (4323) Str. 85						
	⇕ ⇕	⇕ ⇕	⇕ ⇕	INFORMACE (438) Str. 87	⇕ ⇕	TERMINAL NUMBER (4380) Str. 87	⇕ ⇕	AKTUÁLNÍ STAV (4341) Str. 86	SIM. BODU PŘEPNUTÍ (4342) Str. 86	SIM. BODU PŘEPNUT (4342) Str. 86					
	RELEOVÝ VÝST. 1 až 2 (ECA, EGB) ⇕ ⇕	⇕ ⇕	⇕ ⇕	KONFIGURACE (470) Str. 88	⇕ ⇕	PŘÍRADIT RELÉ (4700) Str. 88	⇕ ⇕	BOD ZAPNUTÍ (4701) Str. 89	ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ (4702) Str. 89	BOD VYPNUTÍ (4703) Str. 90	ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ (4704) Str. 90	REŽIM MĚŘENÍ (4705) Str. 91	ČASOVÁ KONSTANTA (4706) Str. 91		
				⇕ ⇕	PROVOZ (474) Str. 92	⇕ ⇕	AKTUÁLNÍ STAV RELÉ (4740) Str. 92	⇕ ⇕	SIM. BODU PŘEPNUTÍ (4741) Str. 92	HODN. SIM. BODU PŘEP. (4742) Str. 92					
				⇕ ⇕	INFORMACE (478) Str. 93	⇕ ⇕	ČÍSLO SVORKY (4780) Str. 93								

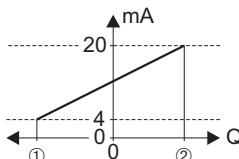
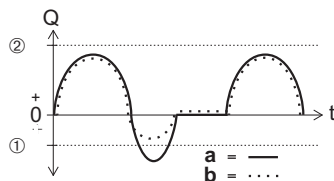
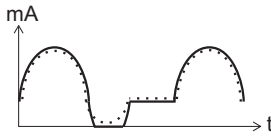
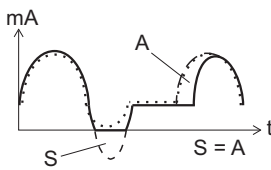
Popis funkce																													
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)																													
ROZSAH PROUDU 4001	Zde lze zvolit rozsah proudu. Tato volba určuje provozní rozsah a spodní a horní úroveň signálu pro alarm. Možnosti: 0-20 mA (25 mA) 4-20 mA (25 mA) 0-20 mA 4-20 mA 4-20 mA NAMUR 4-20 mA US Tovární nastavení: 4-20 mA NAMUR  Upozornění! Přepnete-li hardware z aktivního (tovární nastavení) na pasivní výstupní signál, zvolte rozsah proudu 4–20 mA (viz Provozní návod BA063D).  <table><tr><th>a</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>0-20 mA (25 mA)</td><td>0 - 24 mA</td><td>0</td><td>25</td></tr><tr><td>4-20 mA (25 mA)</td><td>4 - 24 mA</td><td>2</td><td>25</td></tr><tr><td>0-20 mA</td><td>0 - 20,5 mA</td><td>0</td><td>22</td></tr><tr><td>4-20 mA</td><td>4 - 20,5 mA</td><td>2</td><td>22</td></tr><tr><td>4-20 mA NAMUR</td><td>3.8 - 20,5 mA</td><td>3,5</td><td>22,6</td></tr><tr><td>4-20 mA US</td><td>3.9 - 20,8 mA</td><td>3,75</td><td>22,6</td></tr></table> A0002959 Obr. 13: Přehled rozsahu proudu, provozního rozsahu a signálu pro alarm a Rozsah proudu 1 Provozní rozsah (měřicí informace) 2 Spodní úroveň signálu pro alarm 3 Horní úroveň signálu pro alarm  Upozornění! ■ Překročí-li naměřená hodnota rozsah měření (definovaný ve funkci HODNOTA 0_4 mA (4002) a HODNOTA 20 mA (4003)) zobrazí se na displeji upozornění (#351 až 354, rozsah proudu). ■ V případě poruchy se proudový výstup bude chovat způsobem zvoleným ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4006).	a	1	2	3	0-20 mA (25 mA)	0 - 24 mA	0	25	4-20 mA (25 mA)	4 - 24 mA	2	25	0-20 mA	0 - 20,5 mA	0	22	4-20 mA	4 - 20,5 mA	2	22	4-20 mA NAMUR	3.8 - 20,5 mA	3,5	22,6	4-20 mA US	3.9 - 20,8 mA	3,75	22,6
a	1	2	3																										
0-20 mA (25 mA)	0 - 24 mA	0	25																										
4-20 mA (25 mA)	4 - 24 mA	2	25																										
0-20 mA	0 - 20,5 mA	0	22																										
4-20 mA	4 - 20,5 mA	2	22																										
4-20 mA NAMUR	3.8 - 20,5 mA	3,5	22,6																										
4-20 mA US	3.9 - 20,8 mA	3,75	22,6																										

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
HODNOTA 0_4 mA 4002	Touto funkcí lze proud 0/4 mA přiřadit hodnotu. Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota přiřazená 20 mA (funkce HODNOTA 20 mA (4003), viz str. 57). V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné i záporné hodnoty. Příklad: 4 mA přiřazená hodnota = -250 kg/h 20 mA přiřazená hodnota = +750 kg/h Vypočtená hodnota proudu = 8 mA (při nulovém průtoku)  Upozornění! Pamatujte, že je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4004) zvolena možnost SYMETRICKÝ, nelze pro 0/4 mA a 20 mA (funkce 4003) zadat hodnoty s různým znaménkem. V takovém případě se na displeji zobrazí upozornění "VSTUPNÍ HODNOTA PŘEKROČENA". A0001223 <i>Obr. 14: Příklad pro STANDARDNÍ režim měření</i> 1 Původní hodnota (0 až 20 mA) 2 Spodní hranice signálu pro alarm: závisí na nastavení funkce ROZSAH PROUDU 3 Původní hodnota (4 až 20 mA): závisí na nastavení funkce ROZSAH PROUDU 4 Koncová hodnota (0/4 až 20 mA): závisí na nastavení funkce ROZSAH PROUDU 5 Maximální hodnota proudu: závisí na nastavení funkce ROZSAH PROUDU 6 Stav při poruše (horní hranice signálu pro alarm): závisí na nastavení funkcí ROZSAH PROUDU a STAV PŘI PORUŠE A Rozsah měření Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a znaménkem Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 0,5 [kg/l] nebo -50 [°C]  Upozornění! ■ Příslušná jednotka je převzata z následujících funkcí: – JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400) – JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402) – JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0404) – JEDNOTKA HUSTOTY (0420) – JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) – JEDNOTKA TEPLITY (0422) (viz str. 16 až str. 18).  Pozor! V závislosti na parametrech nastavených v různých funkcích proudový výstup reaguje různě. Příklady nastavení parametrů a jejich účinku na proudový výstup jsou uvedeny v následující části.

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
HODNOTA 20 mA 4003	Touto funkcí lze proud 20 mA přiřadit hodnotu. Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota přiřazená 0/4 mA (funkce HODNOTA 0_4(4002), viz str. 56). V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné i záporné hodnoty. Příklad: 4 mA přiřazená hodnota = -250 kg/h 20 mA přiřazená hodnota = +750 kg/h Vypočtená hodnota proudu = 8 mA (při nulovém průtoku) Pamatujte, že je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4004) zvolena možnost SYMETRICKÝ, nelze pro 0/4 mA a 20 mA zadat hodnoty s různým znaménkem. V takovém případě se na displeji zobrazí upozornění "VSTUPNÍ HODNOTA PŘEKROČENA". Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a znaménkem Tovární nastavení: Závisí na jmenovité světlosti [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! ■ Příslušná jednotka je převzata z následujících funkcí: – JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400) – JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402) – JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0404) – JEDNOTKA HUSTOTY (0420) – JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) – JEDNOTKA TEPLoty (0422) (viz str. 16 až str. 18). ■ Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400), (viz str. 16): ■ Příklad volby STANDARDNÍ ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4004) je uveden na str. 58.  Pozor! Je velice důležité si přečíst a respektovat informace ve funkci HODNOTA 0_4 mA (pod "Pozor", Příklady nastavení parametrů) na str. 56.
REŽIM MĚŘENÍ 4004	Zde lze zvolit režim měření pro proudový výstup. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ PULZUJÍCÍ PRŮTOK Tovární nastavení: STANDARDNÍ (pokračování na následující straně)

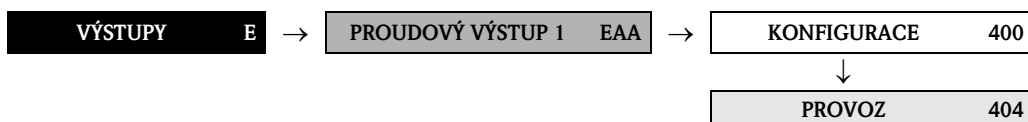
Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
REŽIM MĚŘENÍ 4004 (pokračování)	Popis jednotlivých možností: STANDARDNÍ Signál proudového výstupu je úměrný měřené veličině. Části průtoku mimo rozsah měření (definovaném v HODNOTA 0_4 mA ① a HODNOTA 20 mA ②) jsou zohledňovány následujícím způsobem. ■ Je-li jedna z hodnot definována jako hodnota rovnající se nulovému průtoku (např. HODNOTA 0_4 mA = 0 m³/h), nezobrazí se při nedosažení ani překročení této hodnoty žádné hlášení a hodnota proudového výstupu zůstane stejná (např. 4 mA). Je-li druhá hodnota překročena nebo nedosažena, objeví se na displeji zpráva "KONCOVÁ HODNOTA PROUDOVÉHO VÝSTUPU" a proudový výstup bude reagovat způsobem nastaveným ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4006). ■ Není-li ani jedna ze zadaných hodnot definována jako hodnota rovnající se nulovému průtoku (např. HODNOTA 0_4 mA = -5 m³/h, HODNOTA 20 mA = 10 m³/h), při nedosažení nebo překročení rozsahu měření se na displeji zobrazí zpráva "KONCOVÁ HODNOTA PROUDOVÉHO VÝSTUPU" a proudový výstup bude reagovat podle parametrů nastavených ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4006).  A0001248 <i>Obr. 15: Příklad pro STANDARDNÍ režim měření</i> SYMETRICKÝ Signál proudového výstupu je nezávislý na směru průtoku (absolutní hodnota měřené veličiny). HODNOTA 0_4 mA ① a HODNOTA 20 mA ② musí mít stejné znaménko (+ nebo -). Hodnota "HODNOTA 20 mA" ③ (např. zpětný průtok) odpovídá obrácené hodnotě HODNOTA 20 mA ② (např. průtok).  A0001249 <i>Obr. 16: Příklad pro SYMETRICKÝ režim měření</i>  Upozornění! ■ Směr průtoku lze vysílat pomocí konfigurovatelného reléového nebo stavového výstupu. ■ Možnost SYMETRICKÝ nelze zvolit, pokud hodnoty ve funkcích HODNOTA 0_4 mA (4002) a HODNOTA 20 mA (4003) nemají stejné znaménko nebo je-li některá z těchto hodnot rovna nule. Mají-li tyto hodnoty různá znaménka, nelze možnost SYMETRICKÝ zvolit a zobrazí se hlášení "PŘÍŘAZENÍ NENÍ MOŽNÉ". PULZUJÍCÍ PRŮTOK Je-li průtok kolísavý s výraznými výkyvy, jako např. při použití čerpadel s vratným pohybem, částí průtoku mimo rozsah měření se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou max. 60 sekund. Nelze-li uložená data během 60 sekund zpracovat, zobrazí se poruchové hlášení/upozornění. Za určitých provozních podmínek mohou hodnoty průtoku narůstat, např. při delším a nechtěném zpětném průtoku média. Tento zásobník se ovšem nuluje při všech příslušných úpravách v programování týkajících se proudového výstupu.

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
Podrobnější vysvětlení a informace	Jak proudový výstup reaguje v definovaném rozsahu měření ①-② (viz obr. 17) a chování průtoku (viz obr. 18): A0001248 <i>Obr. 17: Definovaný rozsah měření: ① a ② mají stejná znaménka</i> A0001265 <i>Obr. 18: Chování průtoku</i> Pro STANDARDNÍ režim měření Signál proudového výstupu je úměrný měřené veličině. Části průtoku mimo rozsah měření nejsou proudovým výstupem zohledněny. A0001267 <i>Obr. 19: Chování proudového výstupu pro STANDARDNÍ režim měření</i> Pro SYMETRICKÝ režim měření Signál proudového výstupu je nezávislý na směru průtoku. A0001268 <i>Obr. 20: Chování proudového výstupu pro SYMETRICKÝ režim měření</i> Pro režim měření PULZUJÍCÍ PRŮTOK Části průtoku mimo rozsah měření se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou max. 60 sekund. A0001269 <i>Obr. 21: Chování proudového výstupu pro režim měření PULZUJÍCÍ PRŮTOK</i> (pokračování na následující straně)

Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
Podrobnější vysvětlení a informace (pokračování)	Jak proudový výstup reaguje v definovaném rozsahu měření ①–② (viz obr. 22) a chování průtoku (viz obr. 23):  A0001272 <i>Obr. 22: Definovaný rozsah měření: ① a ② nemají stejná znaménka</i>  A0001273 <i>Obr. 23: Průtok a (—) mimo rozsah měření, b (---) v rozsahu měření</i> Pro STANDARDNÍ režim měření a (—): Části průtoku mimo rozsah měření nelze zohlednit v proudovém výstupu. Objeví se poruchové hlášení (# 351 až 354, rozsah proudu) a proudový výstup reaguje podle parametrů nastavených ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4006). b (---): Signál proudového výstupu je úměrný přiřazené měřené veličině.  A0001274 <i>Obr. 24: Chování proudového výstupu pro STANDARDNÍ režim měření</i> Pro SYMETRICKÝ režim měření Za těchto podmínek není tato možnost dostupná, neboť hodnota 0_4 mA a hodnota 20 mA mají různá znaménka. Pro režim měření PULZUJÍCÍ PRŮTOK Části průtoku mimo rozsah měření se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou max. 60 sekund.  A0001275 <i>Obr. 25: Chování proudového výstupu pro režim měření PULZUJÍCÍ PRŮTOK</i>
ČASOVÁ KONSTANTA	4005 Zde lze zadat časovou konstantu, která určuje způsob, jakým bude proudový výstup reagovat na výrazně kolísající hodnoty průtoku - velmi rychle (nízká časová konstanta) nebo s tlumením (vysoká časová konstanta). Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,01 až 100,00 s Tovární nastavení: 1,00 s

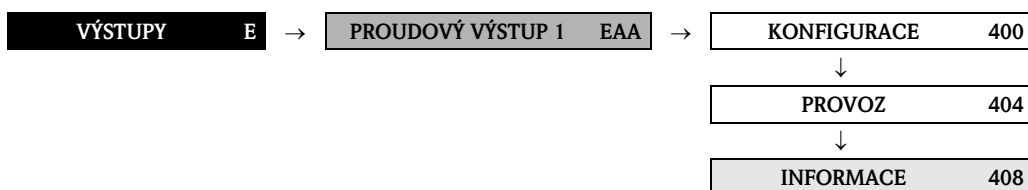
Popis funkce VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
STAV PŘI PORUŠE 4006	Z bezpečnostních důvodů se doporučuje zajistit, aby se proudový výstup v případě výskytu poruchy choval určitým, předem stanoveným způsobem. Toto nastavení má vliv pouze na proudový výstup. Ostatní výstupy a sumátory mají stavy při poruše definovány ve svých příslušných skupinách funkcí. Možnosti: MIN. PROUD Proudový výstup přebírá hodnotu spodní hranice alarmu (definované ve funkci ROZSAH PROUDU (4001), viz str. 55). MAX. PROUD Proudový výstup přebírá hodnotu horní hranice alarmu (definované ve funkci ROZSAH PROUDU (4001), viz str. 55). POSLEDNÍ HODNOTA (nedoporučuje se) Výstup měřené veličiny se odvíjí od poslední naměřené veličiny uložené před výskytem chyby. AKTUÁLNÍ HODNOTA Výstup měřené hodnoty se odvíjí od aktuálně naměřené hodnoty průtoku. Chyba je ignorována. Tovární nastavení: MIN. PROUD

6.1.2 Skupina funkcí PROVOZ



Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → PROVOZ (pouze s PROFIBUS DP)	
AKTUÁLNÍ PROUD 4040	Touto funkcí lze zobrazit vypočtenou skutečnou hodnotu výstupního proudu. Zobrazení: 0,00 až 25,00 mA
SIMULACE PROUDU 4041	Aktivuje simulaci proudového výstupu. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! ■ Je-li simulace aktivní, zobrazí se zpráva "SIMULACE PROUDOVÉHO VÝSTUPU 1". ■ Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE PROUDU 4042	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li funkce SIMULACE PROUDU (4041) aktivní. Zde lze definovat volitelnou hodnotu proudového výstupu (např. 12 mA). Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. Uživatelské vstupy: 0,00 až 25,00 mA Tovární nastavení: 0,00 mA  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

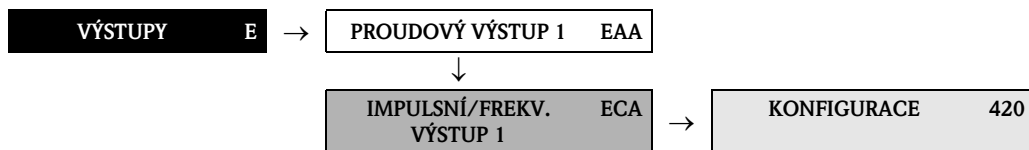
6.1.3 Skupina funkcí INFORMACE



Popis funkce	
VÝSTUPY → PROUDOVÝ VÝSTUP 1 → INFORMACE	
ČÍSLO SVORKY 4080	Zobrazí: ■ Číslo svorek používaných proudovým výstupem (prostor svorkovnice) ■ Polaritu Zobrazení: 20 (+) / 21 (-)

6.2 Skupina IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1

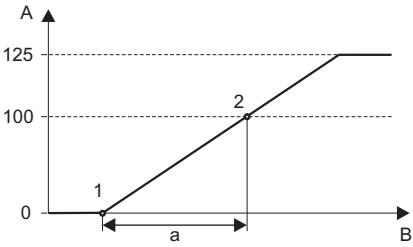
6.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

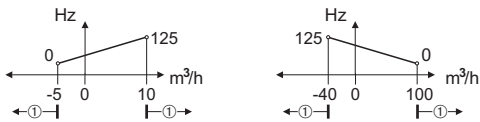
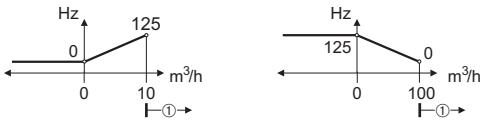
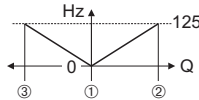


Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
PROVOZNÍ REŽIM 4200	Zde lze výstup nakonfigurovat jako impulsní, frekvenční nebo stavový. Funkce dostupné v této skupině se mohou lišit v závislosti na zde zvolené možnosti. Možnosti: IMPULSNÍ FREKVENČNÍ STAVOVÝ Tovární nastavení: IMPULSNÍ

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
PŘIŘADIT FREKVENČNÍ	4201	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Zde lze frekvenčnímu výstupu přiřadit měřenou veličinu. Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH ° BAUME ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX JINÉ (_ _ _ _ pohyblivá koncentrace) Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLoty ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE Tovární nastavení: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK  Upozornění! Zvolíte-li možnost VYPNUTO, jediná funkce zobrazená ve funkční skupině KONFIGURACE je tato funkce, čili PŘIŘADIT FREKVENČNÍ (4201).
POČÁTEČNÍ HODNOTA FREKVENCE	4202	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Zde lze definovat počáteční frekvenci frekvenčního výstupu. Příslušnou hodnotu rozsahu měření lze definovat ve funkci HODNOTA f SPODNÍ (4204) popsané na str. 65. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pevnou desetinnou čárkou: 0 až 10000 Hz Tovární nastavení: 0 Hz Příklad: ■ HODNOTA F SPODNÍ = 0 kg/h, počáteční frekvence = 0 Hz: tzn. je vysílána frekvence 0 Hz při průtoku 0 kg/h. ■ HODNOTA F SPODNÍ = 1 kg/h, počáteční frekvence = 10 Hz: tzn. je vysílána frekvence 10 Hz při průtoku 1 kg/h.

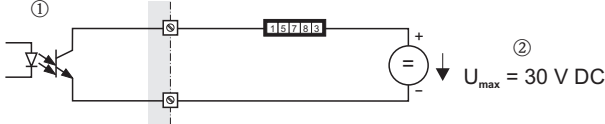
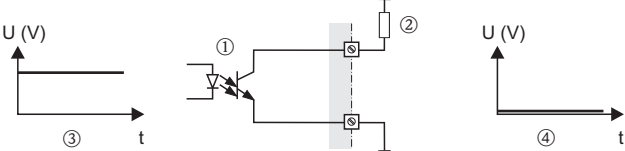
		Popis funkce
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)		
KONCOVÁ HODNOTA FREKVENCE	4203	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Zde lze definovat koncovou frekvenci frekvenčního výstupu. Příslušnou hodnotu rozsahu měření lze definovat ve funkci HODNOTA f HORNÍ (4205) popsané na str. 66. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pevnou desetinnou čárkou: 2 až 10000 Hz Tovární nastavení: 10000 Hz Příklad: ■ HODNOTA f HORNÍ = 10000 kg/h, koncová frekvence = 10000 Hz: tzn. je vysílána frekvence 10000 Hz při průtoku 10000 kg/h. ■ HODNOTA f HORNÍ = 3600 kg/h, koncová frekvence = 10000 Hz: tzn. je vysílána frekvence 10000 Hz při průtoku 3600 kg/h.  Upozornění! Ve FREKVENČNÍM provozním režimu je výstupní signál symetrický (poměr impuls/pauza = 1:1). Při nízkých frekvencích je hodnota impulsu omezena na max. 2 sekundy, tzn. poměr impuls/pauza již není symetrický.
HODNOTA f SPODNÍ	4204	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Pomocí této funkce lze funkci POČÁTEČNÍ HODNOTA FREKVENCE (4202) přiřadit veličinu. Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota přiřazená HODNOTA f HORNÍ. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné i záporné hodnoty. Rozsah měření se definuje nastavením hodnot HODNOTA f SPODNÍ a HODNOTA f HORNÍ. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 0 [kg/l] nebo -50 [°C]  Upozornění! ■ Grafické znázornění HODNOTA f SPODNÍ viz funkce HODNOTA f HORNÍ (4205). ■ Pamatujte, že je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4206) zvolena možnost SYMETRICKÝ, nelze zadat hodnoty HODNOTA f SPODNÍ a HODNOTA f HORNÍ s různým znaménkem. V takovém případě se na displeji zobrazí upozornění "VSTUPNÍ HODNOTA PŘEKROČENA". ■ Příslušná jednotka je převzata z následujících funkcí: – JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400) – JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402) – JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0404) – JEDNOTKA HUSTOTY (0420) – JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) – JEDNOTKA TEPLoty (0422) (viz str. 16 až str. 18).

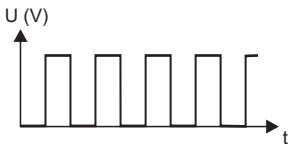
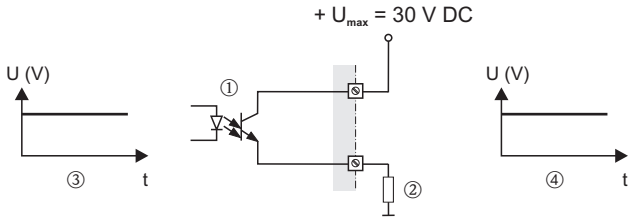
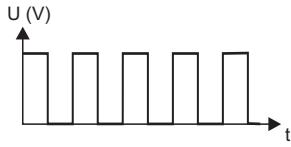
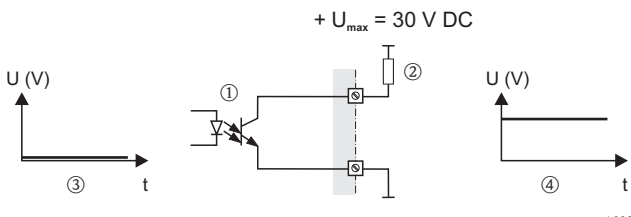
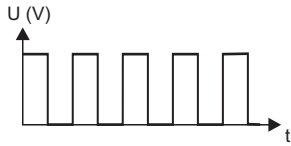
Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
HODNOTA f HORNÍ 4205	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Pomocí této funkce lze funkci KONCOVÁ HODNOTA FREKVENCE (4203) přiřadit veličinu. Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota přiřazená HODNOTA F SPODNÍ. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok) jsou přípustné kladné i záporné hodnoty. Rozsah měření se definuje nastavením hodnot HODNOTA F SPODNÍ a HODNOTA F HORNÍ. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: Závisí na jmenovité světlosti [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! Pamatujte, že je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4206) zvolena možnost SYMETRICKÝ, nelze zadat hodnoty HODNOTA F SPODNÍ a HODNOTA F HORNÍ s různým znaménkem. V takovém případě se na displeji zobrazí upozornění "VSTUPNÍ HODNOTA PŘEKROČENA".  A0004823 <i>Obr. 26: Chování frekvenčního výstupu</i> <i>a = rozsah měření</i> <i>A = Frekvence [%]</i> <i>B = Měřená veličina (množství)</i> <i>1 = Hodnota F spodní</i> <i>2 = Hodnota F horní</i>  Upozornění! Příklady nastavení parametrů pro frekvenční výstup → viz další strana.

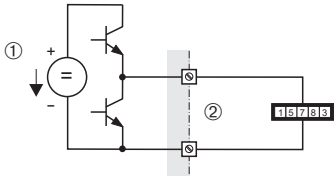
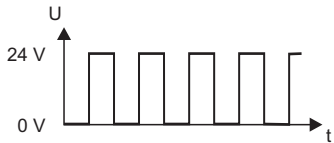
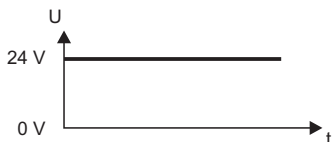
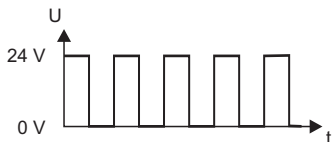
Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
Příklady nastavení parametrů pro frekvenční výstup	Příklad nastavení parametrů 1: HODNOTA f SPODNÍ (4204) = nerovná se nulovému průtoku (např. $-5 \text{ m}^3/\text{h}$, $10 \text{ m}^3/\text{h}$) HODNOTA f HORNÍ (4205) = nerovná se nulovému průtoku (např. $-100 \text{ m}^3/\text{h}$, $40 \text{ m}^3/\text{h}$) REŽIM MĚŘENÍ (4206) = STANDARDNÍ Zadáním hodnot HODNOTA F SPODNÍ a HODNOTA F HORNÍ je definován funkční rozsah měřicího přístroje. Překročí-li nebo klesne-li efektivní průtok pod tento funkční rozsah (viz Obr. ①), vygeneruje se chybové hlášení (#355-358, rozsah frekvence) a frekvenční výstup bude reagovat podle parametrů nastavených ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4209).  A0001276 Příklad nastavení parametrů 2: HODNOTA f SPODNÍ (4204) = rovná se nulovému průtoku (např. $0 \text{ m}^3/\text{h}$) HODNOTA f HORNÍ (4205) = nerovná se nulovému průtoku (např. $10 \text{ m}^3/\text{h}$) nebo HODNOTA f SPODNÍ (4204) = nerovná se nulovému průtoku (např. $100 \text{ m}^3/\text{h}$) HODNOTA f HORNÍ (4205) = rovná se nulovému průtoku (např. $0 \text{ m}^3/\text{h}$) a REŽIM MĚŘENÍ (4206) = STANDARDNÍ Zadáním hodnot HODNOTA F SPODNÍ a HODNOTA F HORNÍ je definován funkční rozsah měřicího přístroje. V tomto případě je jedna z hodnot nastavena jako nulový průtok (např. $0 \text{ m}^3/\text{h}$). Překročí-li nebo klesne-li efektivní průtok pod hodnotu odpovídající nulovému průtoku, nevygeneruje se žádné chybové hlášení a hodnota frekvenčního výstupu zůstane stejná. Překročí-li nebo klesne-li efektivní průtok pod druhou hodnotu, vygeneruje se chybové hlášení (#355-358, rozsah frekvence) a frekvenční výstup bude reagovat podle parametrů nastavených ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4209).  A0001277 Záměrně je vysílán pouze jeden směr průtoku; hodnoty průtoku v opačném směru jsou potlačeny. Příklad nastavení parametrů 3: REŽIM MĚŘENÍ (4206) = SYMETRICKÝ Signál frekvenčního výstupu je nezávislý na směru průtoku (absolutní hodnota měřené veličiny). HODNOTA F SPODNÍ ① a HODNOTA F HORNÍ ② musí mít stejné znaménko (+ nebo -). Hodnota "HODNOTA F HORNÍ" ③ (např. zpětný průtok) odpovídá obrácené hodnotě HODNOTA F HORNÍ ② (např. průtok).  A0001278 PŘÍŘADIT RELÉ (4700) = SMĚR PRŮTOKU Směr průtoku lze vysílat pomocí spínacího kontaktu. Příklad nastavení parametrů 4: REŽIM MĚŘENÍ (4206) = PULZUJÍCÍ PRŮTOK Je-li průtok kolísavý s výraznými výkyvy, jako např. při použití čerpadel s vratným pohybem, části průtoku mimo rozsah měření se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou. Překročí-li nebo klesne-li efektivní průtok pod definovaný rozsah měření, obvykle se nevygeneruje žádné poruchové hlášení ani upozornění.

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
REŽIM MĚŘENÍ	4206	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Pomocí této funkce lze nastavit režim měření pro frekvenční výstup. Možnosti: STANDARDNÍ SYMETRICKÝ PULZUJÍCÍ PRŮTOK Tovární nastavení: STANDARDNÍ Popis jednotlivých možností: STANDARDNÍ Signál frekvenčního výstupu je úměrný měřené veličině. Části průtoku mimo rozsah měření (definovaném v HODNOTA F SPODNÍ ① a HODNOTA F HORNÍ ②) nejsou signálním výstupem zohledňovány. ■ Je-li jedna z hodnot definována jako hodnota rovnající se nulovému průtoku (např. HODNOTA F SPODNÍ = 0 m³/h), nezobrazí se při nedosažení ani překročení této hodnoty žádné hlášení a hodnota proudového výstupu zůstane stejná (např. 0 Hz). Je-li druhá hodnota překročena nebo nedosažena, objeví se na displeji zpráva "KONCOVÁ HODNOTA FREKVENČNÍHO VÝSTUPU" a frekvenční výstup bude reagovat způsobem nastaveným ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4209). ■ Není-li ani jedna ze zadaných hodnot definována jako hodnota rovnající se nulovému průtoku (např. HODNOTA F SPODNÍ = -5 m³/h, HODNOTA F HORNÍ = 10 m³/h), při nedosažení nebo překročení rozsahu měření se na displeji zobrazí zpráva "KONCOVÁ HODNOTA FREKVENČNÍHO VÝSTUPU" a frekvenční výstup bude reagovat podle parametrů nastavených ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4209). Obr. 27: STANDARDNÍ režim měření SYMETRICKÝ ■ Signál frekvenčního výstupu je nezávislý na směru průtoku (absolutní hodnota měřené veličiny). HODNOTA F SPODNÍ ① a HODNOTA F HORNÍ ② musí mít stejné znaménko (+ nebo -). Hodnota HODNOTA F HORNÍ ③ (např. zpětný průtok) odpovídá obrácené hodnotě HODNOTA F HORNÍ ② (např. průtok). Obr. 28: SYMETRICKÝ režim měření  Upozornění! ■ Směr průtoku lze vysílat pomocí konfigurovatelného reléového nebo stavového výstupu. ■ Možnost SYMETRICKÝ nelze zvolit, pokud hodnoty ve funkcích HODNOTA f SPODNÍ (4204) a HODNOTA f HORNÍ (4205) nemají stejné znaménko nebo je-li některá z těchto hodnot rovna nule. Mají-li tyto hodnoty různá znaménka, nelze možnost SYMETRICKÝ zvolit a zobrazí se hlášení "PŘIŘAZENÍ NENÍ MOŽNÉ". (pokračování na následující straně)

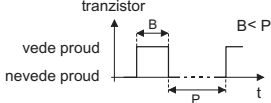
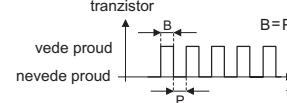
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
REŽIM MĚŘENÍ (pokračování)	4206	PULZUJÍCÍ PRŮTOK ■ Je-li průtok kolísavý s výraznými výkyvy, jako např. při použití čerpadel s vratným pohybem, části průtoku mimo rozsah měření se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou max. 60 sekund. Nelze-li uložená data během 60 sekund zpracovat, zobrazí se poruchové hlášení/upozornění. ■ Za určitých provozních podmínek mohou hodnoty průtoku narůstat, např. při delším a nechtěném zpětném průtoku média. Tento zásobník se ovšem nuluje při všech příslušných úpravách v programování týkajících se frekvenčního výstupu.

Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4207	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Zde lze provést konfiguraci frekvenčního výstupu. Možnosti: PASIVNÍ - POZITIVNÍ PASIVNÍ - NEGATIVNÍ AKTIVNÍ - POZITIVNÍ AKTIVNÍ - NEGATIVNÍ Tovární nastavení: PASIVNÍ - POZITIVNÍ Vysvětlení ■ PASIVNÍ = frekvenční výstup je napájen externím zdrojem napájení. ■ AKTIVNÍ = frekvenční výstup je napájen vnitřním zdrojem napájení měřícího přístroje. Nastavení úrovně signálu (POZITIVNÍ nebo NEGATIVNÍ) určuje chování frekvenčního výstupu v klidovém stavu (při nulovém průtoku). Vnitřní tranzistor se aktivuje následujícím způsobem: ■ Je-li zvoleno POZITIVNÍ, aktivuje se vnitřní tranzistor s pozitivní úrovní signálu. ■ Je-li zvoleno NEGATIVNÍ, aktivuje se vnitřní tranzistor s negativní úrovní signálu (0 V).  Upozornění! Při pasivní konfiguraci úrovně signálu frekvenčního výstupu závisí na externím obvodu (viz příklady). Příklad obvodu pasivního výstupu (PASIVNÍ). Je-li zvolena možnost PASIVNÍ, frekvenční výstup je nakonfigurován jako otevřený kolektor.  A0001225 ① = Otevřený kolektor ② = Externí zdroj napětí  Upozornění! Pro stejnosměrný proud do 25 mA ($I_{\max} = 250 \text{ mA} / 20 \text{ ms}$). Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-POZITIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím zvyšovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách 0 V. $+ U_{\max} = 30 \text{ V DC}$  A0004687 ① = Otevřený kolektor ② = Zvyšovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "POZITIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) (pokračování na následující straně)

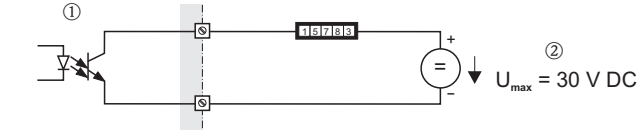
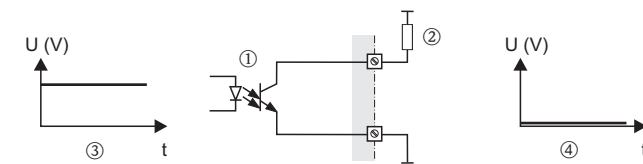
Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4207 (pokračování)	V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z 0 V na pozitivní hodnoty.  A0001975 Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-POZITIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím snižovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) lze přes snižovací odpor naměřit kladné úroveň napětí.  A0004689 ① = Otevřený kolektor ② = Snižovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "POZITIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V.  A0001981 Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-NEGATIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím zvyšovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách v pozitivních hodnotách napětí.  A0004690 ① = Otevřený kolektor ② = Zvyšovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "NEGATIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V.  A0001981 (pokračování na následující straně)

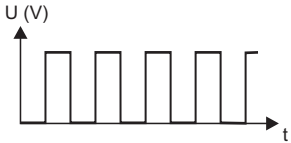
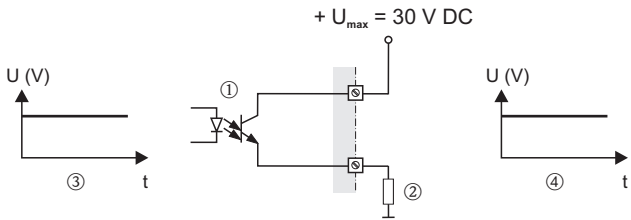
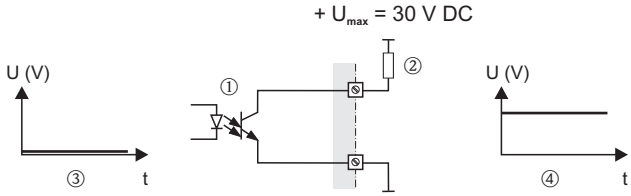
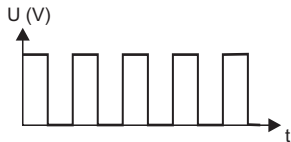
Popis funkce	
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4207 (pokračování)	Příklad obvodu aktivního výstupu (AKTIVNÍ): Při aktivním obvodu je využit vnitřní zdroj napájení 24 V. Frekvenční výstup je zkratuvzdorný.  ① = 24 V DC vnitřní zdroj napětí ② = Zkratuvzdorný výstup Úrovně signálu jsou podobné jako v případě pasivního obvodu. Následující se vztahuje na konfiguraci výstupu AKTIVNÍ-POZITIVNÍ: V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách 0 V.  V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z 0 V na pozitivní hodnoty.  Následující se vztahuje na konfiguraci výstupu AKTIVNÍ-NEGATIVNÍ: V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách v pozitivních hodnotách napětí.  V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V. 

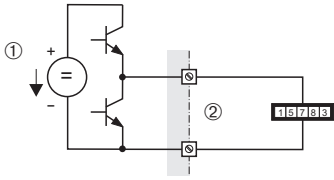
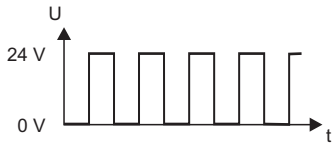
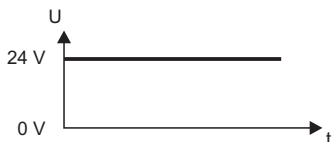
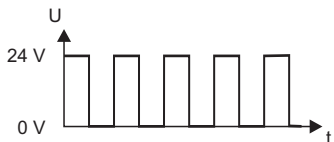
		Popis funkce
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)		
ČASOVÁ KONSTANTA	4208	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Zde lze zadat časovou konstantu, která určuje způsob, jakým bude frekvenční výstup reagovat na výrazně kolísající hodnoty průtoku – velmi rychle (nízká časová konstanta) nebo s tlumením (vysoká časová konstanta). Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,00 až 100,00 s Tovární nastavení: 0,00 s
STAV PŘI PORUŠE	4209	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje zajistit, aby se frekvenční výstup v případě výskytu poruchy choval určitým, předem stanoveným způsobem. Toto nastavení má vliv pouze na frekvenční výstup. Nemá žádný vliv na ostatní výstupy a zobrazení na displeji (např. sumátory). Možnosti: SNÍŽENÁ HODNOTA Výstup je 0 Hz. HODNOTA PŘI PORUŠE Výstupem je frekvence nastavená ve funkci HODNOTA PŘI PORUŠE (4211). POSLEDNÍ HODNOTA Výstup měřené veličiny se odvíjí od poslední naměřené veličiny uložené před výskytem chyby. AKTUÁLNÍ HODNOTA Výstup měřené hodnoty se odvíjí od aktuálně naměřené hodnoty průtoku. Porucha je ignorována. Tovární nastavení: SNÍŽENÁ HODNOTA
HODNOTA PŘI PORUŠE	4211	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ a ve funkci STAV PŘI PORUŠE (4209) byla zvolena možnost HODNOTA PŘI PORUŠE. Zde lze nastavit frekvenci, kterou měřicí přístroj vysílá při výskytu chyby. Uživatelské vstupy: max. 5-místné číslo: 0 až 12500 Hz Tovární nastavení: 12500 Hz

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
PŘIŘADIT IMPULSNÍ	4221	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Pomocí této funkce lze impulsnímu výstupu přiřadit měřenou veličinu. Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ Tovární nastavení: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK  Upozornění! Zvolíte-li možnost VYPNUTO, jediná funkce zobrazená ve funkční skupině KONFIGURACE je tato funkce, čili PŘIŘADIT IMPULSNÍ (4221).
HODNOTA IMPULSU	4222	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Pomocí této funkce lze stanovit průtok, při kterém dojde k vyslání impulsu. Tyto impulsy lze sčítat externím sumátorem a tímto způsobem lze zaznamenávat celkové průtokové množství od začátku měření. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: Závisí na jmenovité světlosti  Upozornění! Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400), JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402) nebo JEDNOTKA KOMPENZ. OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0404) (viz str. 16 až str. 18).
ŠÍŘKA IMPULSU	4223	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Pomocí této funkce lze zvolit šířku výstupního impulsu. Uživateléské vstupy: 0,05 až 2000 ms Tovární nastavení: 100 ms Impulsní výstup vždy vysílá impulsy o šířce (B) nastavené v této funkci. Pauzy (P) mezi jednotlivými impulsy jsou nastaveny automaticky. Musí však být přinejmenším stejně široké jako impulsy ($B = P$) transistor  $B < P$ transistor  $B = P$ A0001233-EN <i>Obr. 29: Šířka impulsu</i> B = Zadaná šířka impulsu (ilustrace zobrazuje pozitivní impulsy) P = Pauzy mezi jednotlivými impulsy (pokračování na následující straně)

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
ŠÍŘKA IMPULSU (pokračování) 4223		 Upozornění! Při zadávání šířky impulsu zvolte hodnotu, kterou bude schopen zpracovávat externí sumátor (např. mechanický sumátor, PLC, atd.).  Pozor! Je-li počet impulsů stanovený ze zadané hodnoty impulsu (viz funkce HODNOTA IMPULSU (4222) na str. 74) a aktuálního průtoku příliš vysoký a neumožňuje udržet zadanou šířku impulsu (časový interval P je nižší než zadaná šířka impulsu B), vygeneruje se po uplynutí přibližně 5 sekund vyrovnávání/ukládání do zásobníku chybové hlášení (# 359 až 362, zásobník impulsů).
REŽIM MĚŘENÍ 4225		 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Pomocí této funkce lze nastavit režim měření pro impulsní výstup. Možnosti: STANDARDNÍ Počítají se pouze kladné části průtoku. Záporné části se nezohledňují. SYMETRICKÝ Počítají se kladné i záporné části průtoku.  Upozornění! Směr průtoku lze vyslat pomocí reléového výstupu. PULZUJÍCÍ PRŮTOK Je-li průtok kolísavý s výraznými výkyvy, jako např. při použití čerpadel s vratným pohybem, kladné a záporné části průtoku se sčítají se zohledněním znamének (např. $-10\text{ l} + 25\text{ l} = 15\text{ l}$). Části průtoku, které se nacházejí mimo rozsah impulsů za sekundu (hodnota/šířka) se ukládají do zásobníku, vyvažují a vysílají s prodlevou max. 60 sekund. Nelze-li uložená data během 60 sekund zpracovat, zobrazí se poruchové hlášení/upozornění. Za určitých provozních podmínek mohou hodnoty průtoku narůstat, např. při delším a nechtěném zpětném průtoku média. Tento zásobník se ovšem nuluje při všech příslušných úpravách v programování týkajících se impulsního výstupu. ZPĚTNÝ STANDARDNÍ Počítají se pouze záporné části průtoku. Kladné části se nezohledňují. Tovární nastavení: STANDARDNÍ

Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4226	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Zde lze provést konfiguraci impulsního výstupu. Možnosti: PASIVNÍ - POZITIVNÍ PASIVNÍ - NEGATIVNÍ AKTIVNÍ - POZITIVNÍ AKTIVNÍ - NEGATIVNÍ Tovární nastavení: PASIVNÍ - POZITIVNÍ Vysvětlení ■ PASIVNÍ = impulsní výstup je napájen externím zdrojem napájení. ■ AKTIVNÍ = impulsní výstup je napájen vnitřním zdrojem napájení měřícího přístroje. Nastavení úrovně signálu (POZITIVNÍ nebo NEGATIVNÍ) určuje chování impulsního výstupu v klidovém stavu (při nulovém průtoku). Vnitřní tranzistor se aktivuje následujícím způsobem: ■ Je-li zvoleno POZITIVNÍ, aktivuje se vnitřní tranzistor s pozitivní úrovní signálu. ■ Je-li zvoleno NEGATIVNÍ, aktivuje se vnitřní tranzistor s negativní úrovní signálu (0 V).  Upozornění! Při pasivní konfiguraci úroveň signálu impulsního výstupu závisí na externím obvodu (viz příklady). Příklad obvodu pasivního výstupu (PASIVNÍ). Je-li zvolena možnost PASIVNÍ, impulsní výstup je nakonfigurován jako otevřený kolektor.  A0001225 ① = Otevřený kolektor ② = Externí zdroj napětí  Upozornění! Pro stejnosměrný proud do 25 mA ($I_{\max} = 250 \text{ mA} / 20 \text{ ms}$). Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-POZITIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím zvyšovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách 0 V.  A0004687 ① = Otevřený kolektor ② = Zvyšovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "POZITIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) (pokračování na následující straně)

Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4226 (pokračování)	V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z 0 V na pozitivní hodnoty.  A0001975 Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-POZITIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím snižovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) lze přes snižovací odpor naměřit kladné úrovně napětí.  A0004689 ① = Otevřený kolektor ② = Snižovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "POZITIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V.  A0001981 Příklad výstupní konfigurace PASIVNÍ-NEGATIVNÍ: Konfigurace výstupu s externím zvyšovacím odporem. V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách v pozitivních hodnotách napětí.  A0004690 ① = Otevřený kolektor ② = Zvyšovací odpor ③ = Aktivování tranzistoru v "NEGATIVNÍM" klidovém stavu (při nulovém průtoku) ④ = Úroveň výstupního signálu v klidovém stavu (při nulovém průtoku) V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V.  A0001981 (pokračování na následující straně)

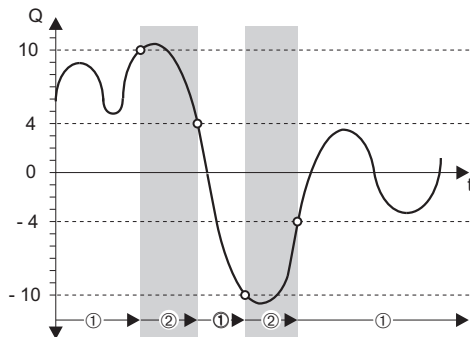
Popis funkce	
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)	
VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4226 (pokračování)	Příklad obvodu aktivního výstupu (AKTIVNÍ): Při aktivním obvodu je využit vnitřní zdroj napájení 24 V. Impulsní výstup je zkratuvzdorný.  A0004691 ① = 24 V DC vnitřní zdroj napětí ② = Zkratuvzdorný výstup Úrovně signálu jsou podobné jako v případě pasivního obvodu. Následující se vztahuje na konfiguraci výstupu AKTIVNÍ-POZITIVNÍ: V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách 0 V.  a0004694 V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z 0 V na pozitivní hodnoty.  a0004692 Následující se vztahuje na konfiguraci výstupu AKTIVNÍ-NEGATIVNÍ: V klidovém stavu (při nulovém průtoku) je úroveň signálu na svorkách v pozitivních hodnotách napětí.  A0004693 V provozním režimu (při nenulovém průtoku) se úroveň signálu změní z pozitivních hodnot na 0 V.  A0004710

Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)	
STAV PŘI PORUŠE 4227	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje zajistit, aby se impulsní výstup v případě výskytu poruchy choval určitým, předem stanoveným způsobem. Toto nastavení má vliv pouze na impulsní výstup. Nemá žádný vliv na ostatní výstupy a zobrazení na displeji (např. sumátory). Možnosti: SNÍŽENÁ HODNOTA Výstup je 0 impulsů. AKTUÁLNÍ HODNOTA Výstup měřené hodnoty se odvíjí od aktuálně naměřené hodnoty průtoku. Chyba je ignorována. Tovární nastavení: SNÍŽENÁ HODNOTA

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (STAVOVÝ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
PŘIŘADIT STAV	4241	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ. Pomocí této funkce lze stavovému výstupu přiřadit spínací funkci. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO (provoz) PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ UPOZORNĚNÍ PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ nebo UPOZORNĚNÍ DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ (pouze s aktivní funkcí) SMĚR PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA HUSTOTY LIMITNÍ HODNOTA REFERENČNÍ HUSTOTY LIMITNÍ HODNOTA TEPLoty Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): LIMITNÍ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ % PODÍL HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ % PODÍL OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ % PODÍL HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ % PODÍL OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMIT % ČERNÝ LOUH LIMIT °BAUME LIMIT °BAUME < 1 LIMIT °API LIMIT °PLATO LIMIT °BALLING LIMIT °BRIX Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKR. DIAGNOSTIKA): LIMITNÍ ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU LIMITNÍ ODCHYLKA HUSTOTY LIMITNÍ ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY LIMITNÍ ODCHYLKA TEPLoty LIMITNÍ ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE LIMITNÍ ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE LIMITNÍ ODCHYLKA KOLÍŠÁNÍ FREKV. LIMITNÍ ODCHYLKA KOLÍŠÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE Tovární nastavení: PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ  Upozornění! - Standardní chování stavového výstupu je rozpínací režim, čili při běžném, bezchybném měřicím provozu je výstup sepnut (tranzistor je vodivý). “standardní, bezchybný” provoz: Směr průtoku = vpřed; limitní hodnota = nepřekročena; měřicí trubice není prázdná nebo pouze částečně zaplněná, (EPD/OED); žádné aktivní poruchové hlášení nebo upozornění. - Spínací chování jako reléový výstup, viz strana 95 - Zvolíte-li možnost VYPNUTO, jediná funkce zobrazená ve funkční skupině KONFIGURACE je tato funkce, čili PŘIŘADIT STAV (4241). - Spínací chování jako reléový výstup, viz str. 95.

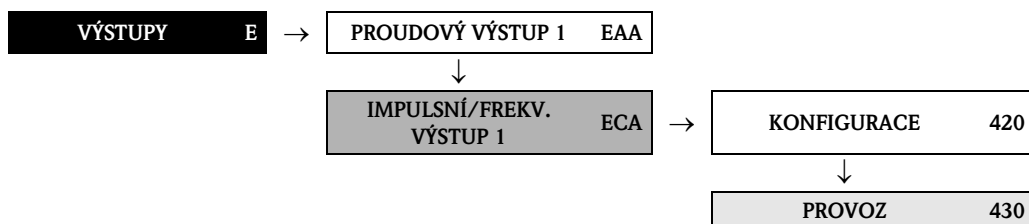
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (STAVOVÝ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
BOD ZAPNUTÍ	4242	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ a ve funkci PŘÍŘADIT STAV (4241) byla zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA nebo SMĚR PRŮTOKU. Pomocí této funkce lze stanovit hodnotu bodu zapnutí (aktivování stavového výstupu). Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota bodu vypnutí. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok, počítání sumátoru) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! ■ Je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4246) zvolena možnost SYMETRICKÝ a mají-li pro hodnoty bodů zapnutí a vypnutí opačná znaménka, zobrazí se upozornění "VSTUPNÍ ROZSAH PŘEKROČEN". ■ Pro výstup směru průtoku je k dispozici pouze bod zapnutí (nikoli bod vypnutí). Zadáte-li hodnotu, která neodpovídá nulovému průtoku (např. 5), rozdíl mezi nulovým průtokem a zadanou hodnotou odpovídá poloviční hodnotě hystereze přepnutí.
ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ	4243	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ a ve funkci PŘÍŘADIT STAV (4241) byla zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA nebo SMĚR PRŮTOKU. V této funkci lze definovat zpoždění (0 až 100 sekund) pro zapnutí stavového výstupu (tzn. změny signálu z "vodivý" na "nevodivý"). Zpoždění začíná při dosažení limitní hodnoty. Pokud podmínka pro zapnutí stavového výstupu v průběhu zpoždění nepomine, stavový výstup se po jeho uplynutí zapne. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,0 až 100,0 s Tovární nastavení: 0,0 s

		Popis funkce
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (STAVOVÝ), (pouze s PROFIBUS DP)		
BOD VYPNUTÍ	4244	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ a ve funkci PŘÍŘADIT STAV (4241) byla zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA. Pomocí této funkce lze stanovit hodnotu bodu vypnutí (deaktivování stavového výstupu). Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota bodu vypnutí. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok, počítání sumátoru) jsou přípustné kladné i záporné hodnoty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! ■ Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402), nebo JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). ■ Je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4246) zvolena možnost SYMETRICKÝ a mají-li pro hodnoty bodů zapnutí a vypnutí opačná znaménka, zobrazí se upozornění "VSTUPNÍ ROZSAH PŘEKROČEN".
ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ	4245	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ. V této funkci lze definovat zpoždění (0 až 100 sekund) pro vypnutí stavového výstupu (tzn. změny signálu z "vodivý" na "nevodivý"). Zpoždění začíná při dosažení limitní hodnoty. Pokud podmínka pro vypnutí stavového výstupu v průběhu zpoždění nepomine, stavový výstup se po jeho uplynutí vypne. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,0 až 100,0 s Tovární nastavení: 0,0 s

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → KONFIGURACE (STAVOVÝ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
REŽIM MĚŘENÍ	4246	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ a byla-li stavovému výstupu přiřazena limitní hodnota. Pomocí této funkce lze nastavit režim měření pro stavový výstup. Možnosti: STANDARDNÍ Signál stavového výstupu se přepíná při dosažení definovaných hodnot. SYMETRICKÝ Signál stavového výstupu se přepíná při dosažení definovaných hodnot, nezávisle na znaménku. Je-li definován bod přepnutí s kladným znaménkem, signál stavového výstupu se přepne také při dosažení dané hodnoty v opačném směru (záporné znaménko, viz obrázek). Tovární nastavení: STANDARDNÍ  <i>Obr. 30: Příklad pro SYMETRICKÝ režim měření</i> Bod zapnutí $Q = 4$ Bod vypnutí $Q = 10$ ① = Stavový výstup zapnutý (vodivý) ② = Stavový výstup vypnutý (nevodivý)  Upozornění! - Možnost SYMETRICKÝ nelze zvolit, pokud hodnoty ve funkcích BOD ZAPNUTÍ (4242) a BOD VYPNUTÍ (4244) nemají stejné znaménko nebo je-li některá z těchto hodnot rovna nule. - Mají-li tyto hodnoty různá znaménka, nelze možnost SYMETRICKÝ zvolit a zobrazí se hlášení "PŘÍŘAZENÍ NENÍ MOŽNÉ".
ČASOVÁ KONSTANTA	4247	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ. Zde lze zadat časovou konstantu, která určuje způsob, jakým bude měřicí signál reagovat na výrazně kolísající hodnoty průtoku - velmi rychle (nízká časová konstanta) nebo s tlumením (vysoká časová konstanta). Tlumení ovlivňuje měřicí signál před změnami stavu sepnutí a následně před aktivováním zpoždění zapnutí nebo vypnutí. Účelem tlumení je tedy zabránit neustálým změnám stavu stavového výstupu, ke kterému by jinak mohlo docházet z důvodu kolísání průtoku. Uživatelské vstupy Číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,00 až 100,00 s Tovární nastavení: 0,00 s

A0001247

6.2.2 Skupina funkcí PROVOZ

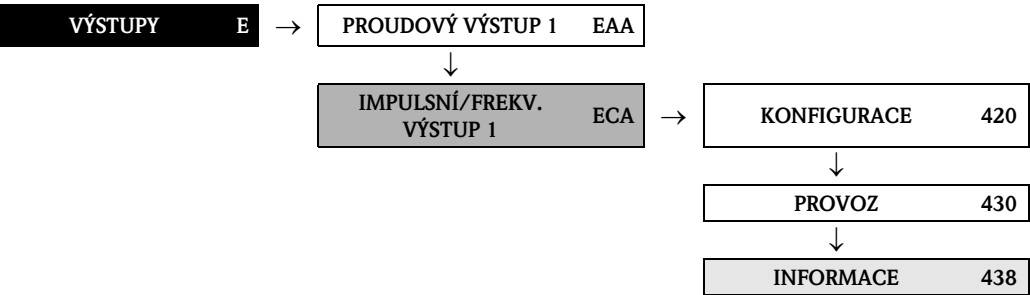


Popis funkce	
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → PROVOZ (FREKVENČNÍ) (pouze s PROFIBUS DP)	
AKTUÁLNÍ FREKVENCE 4301	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Touto funkcí lze zobrazit vypočtenou skutečnou hodnotu výstupní frekvence. Zobrazení: 0 až 12500 Hz
SIMULACE FREKVENCE 4302	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ. Touto funkcí lze aktivovat simulaci frekvenčního výstupu. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! ■ Je-li simulace aktivní, zobrazí se zpráva "SIMULACE FREKVENČNÍHO VÝSTUPU 1". ■ Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE FREKVENCE 4303	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost FREKVENČNÍ a funkce SIMULACE FREKVENCE (4302) je aktivní (= ZAPNUTO). Pomocí této funkce lze definovat volitelnou hodnotu frekvence (např. 500 Hz), která by měla být vysílána frekvenčním výstupem (s maximální šířkou frekvence impulsů nebo zkrácenou minimální šířkou impulsu). Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. Uživatelské vstupy: 0 až 12500 Hz Tovární nastavení: 0 Hz  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → PROVOZ (IMPULSNÍ), (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
SIMULACE IMPULSU	4322	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost IMPULSNÍ. Touto funkcí lze aktivovat simulaci impulsního výstupu. Možnosti: VYPNUTO POČET Jsou vysílány impulsy specifikované ve funkci HODNOTA SIMULACE IMPULSU. NEPŘETRŽITĚ Impulsy o šířce specifikované ve funkci ŠÍŘKA IMPULSU jsou vysílány nepřetržitě. Simulace je zahájena okamžitě po potvrzení možnosti NEPŘETRŽITĚ klávesou .  Upozornění! Simulace je zahájena potvrzením možnosti NEPŘETRŽITĚ klávesou . Pomocí funkce SIMULACE IMPULSU lze simulaci opět vypnout. Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! ■ Objeví se upozornění #631 "SIM. IMPULSU" na znamení, že je simulace aktivní. ■ Poměr signálů a pauz je pro oba typy simulace 1:1. ■ Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE IMPULSU	4323	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci SIMULACE IMPULSU zvolena možnost POČET. Touto funkcí lze určit počet impulsů (např. 50), který se má během simulace vyslat. Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. Jsou vysílány impulsy o šířce specifikované ve funkci ŠÍŘKA IMPULSU. Poměr signálů a pauz je 1:1. Simulace je zahájena okamžitě po potvrzení počtu impulsů klávesou . Po vyslání všech impulsů na displeji zůstane zobrazena hodnota 0. Uživatelské vstupy: 0 až 10 000 Tovární nastavení: 0  Upozornění! Simulace je zahájena okamžitě po potvrzení simulační hodnoty klávesou . Pomocí funkce SIMULACE IMPULSU lze simulaci opět vypnout.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

Popis funkce VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → PROVOZ (STAVOVÝ), (pouze s PROFIBUS DP)	
AKTUÁLNÍ STAV 4341	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ. Touto funkcí lze zobrazit aktuální stav stavového výstupu. Zobrazení: NENÍ VODIVOST VODIVOST OK
SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ 4342	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ. Touto funkcí lze aktivovat simulaci stavového výstupu. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! ■ Je-li simulace aktivní, zobrazí se zpráva "SIMULACE STAVOVÉHO VÝSTUPU 1". ■ Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ 4343	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PROVOZNÍ REŽIM (4200) zvolena možnost STAVOVÝ a funkce SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ (4342) je aktivní (= ZAPNUTO). Pomocí této funkce lze definovat reakce spínání stavového výstupu během simulace. Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. Možnosti: NENÍ VODIVOST VODIVOST OK Tovární nastavení: NENÍ VODIVOST  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

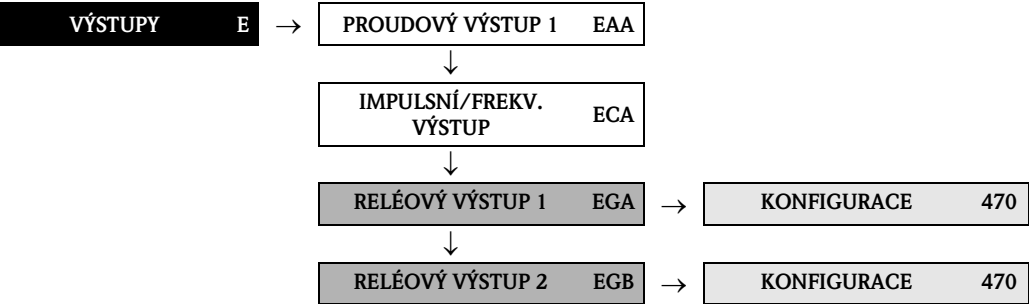
6.2.3 Skupina funkcí INFORMACE



Popis funkce		
VÝSTUPY → IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP 1 → INFORMACE (pouze s PROFIBUS DP)		
ČÍSLO SVORKY	4380	Pomocí této funkce lze zobrazit čísla svorek (v prostoru svorkovnice) a polaritu impulsního/frekvenčního výstupu 1. Zobrazení: 22 (+) / 23 (–)

6.3 Skupina RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2)

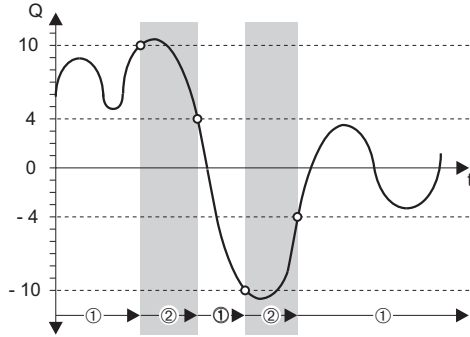
6.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce		
VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)		
PŘIŘADIT RELÉ	4700	Pomocí této funkce lze reléovému výstupu přiřadit spínací funkci. Možnosti: (standardní) VYPNUTO ZAPNUTO (provoz) PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ UPOZORNĚNÍ PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ nebo UPOZORNĚNÍ EPD (detekce prázdného potrubí, pouze je-li aktivní) SMĚR PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU LIMITNÍ HODNOTA HUSTOTY LIMITNÍ HODNOTA REFERENČNÍ HUSTOTY LIMITNÍ HODNOTA TEPLITY Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ) DÁVKOVACÍ VENTIL 1 (např. pro ovládání ventilu 1) DÁVKOVACÍ VENTIL 2 (např. pro ovládání ventilu 2) DÁVKA PROBÍHÁ > DOBA DÁVKY >< DÁVKOVÁ MNOŽSTVÍ (< min. / > max. dávkové množství) PRŮBĚH DÁVKOVÁNÍ (blíží se konec dávkovacího procesu) Upozornění! ■ Jediné dostupné možnosti jsou dávkovací ventily definované ve funkci STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ (7208) (max. 2). ■ Jediné dostupné možnosti jsou monitorovací funkce (7240 až 7243) s nenulovou hodnotou (max. 2). Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): LIMITNÍ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ % PODÍL HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ % PODÍL OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ LIMITNÍ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ % PODÍL HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ % PODÍL OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMITNÍ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ LIMIT % ČERNÝ LOUH LIMIT °BAUME LIMIT °BAUME < 1 LIMIT °API LIMIT °PLATO LIMIT °BALLING LIMIT °BRIX (pokračování na následující straně)

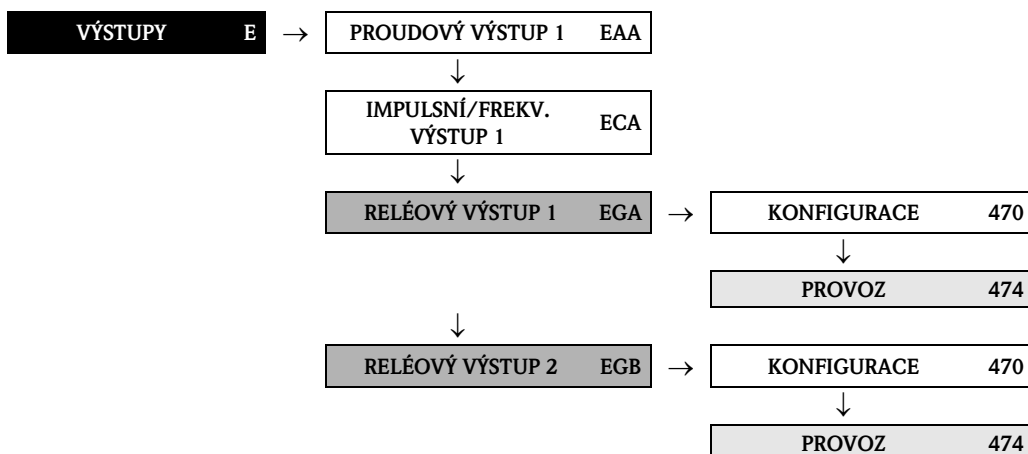
		Popis funkce
		VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)
PŘÍŘADIT RELÉ (pokračování)	4700	Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKR. DIAGNOSTIKA): LIMITNÍ ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU LIMITNÍ ODCHYLKA HUSTOTY LIMITNÍ ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY LIMITNÍ ODCHYLKA TEPLOTY LIMITNÍ ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE LIMITNÍ ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE LIMITNÍ ODCHYLKA KOLÍŠÁNÍ FREKV. LIMITNÍ ODCHYLKA KOLÍŠÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE Tovární nastavení: PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ  Upozornění! ■ Je velmi důležité, abyste si přečetli a dodržovali informace o spínacích charakteristikách reléového výstupu (viz str. 95). ■ Doporučuje se alespoň jeden reléový výstup nakonfigurovat jako chybový výstup a definovat chování výstupů v případě výskytu chyby, ■ Reléový výstup je standardně nakonfigurován jako spínací (NO). Lze jej nakonfigurovat jako rozpínací (NC) kontakt pomocí jumperu na reléovém modulu (viz Provozní návod BA107D). ■ Zvolíte-li možnost VYPNUTO nebo ZAPNUTO, jediná funkce zobrazená ve funkční skupině KONFIGURACE je funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700).
BOD ZAPNUTÍ	4701	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700) zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA nebo SMĚR PRŮTOKU. Pomocí této funkce lze stanovit hodnotu bodu zapnutí (reléový výstup se sepne). Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota bodu vypnutí. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok, počítání sumátoru) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! ■ Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402), nebo JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). ■ Pro výstup směru průtoku je k dispozici pouze bod zapnutí (nikoli bod vypnutí). Zadáte-li hodnotu, která neodpovídá nulovému průtoku (např. 5), rozdíl mezi nulovým průtokem a zadanou hodnotou odpovídá poloviční hodnotě hystereze přepnutí.
ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ	4702	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700) zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA nebo SMĚR PRŮTOKU. V této funkci lze definovat zpoždění (0 až 100 sekund) pro sepnutí reléového výstupu (tzn. signál se změní z 0 na 1). Zpoždění začíná při dosažení limitní hodnoty. Pokud podmínka pro sepnutí reléového výstupu v průběhu zpoždění nepomine, reléový výstup se po jeho uplynutí sepne. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,0 až 100,0 s Tovární nastavení: 0,0 s

Popis funkce VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
BOD VYPNUTÍ 4703	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700) zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA. Pomocí této funkce lze stanovit hodnotu bodu vypnutí (reléový výstup se rozezne). Hodnota může být vyšší nebo nižší než hodnota bodu vypnutí. V závislosti na dané měřené veličině (např. hmotnostní průtok, počítání sumátoru) jsou přípustné kladné nebo záporné hodnoty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: 0 [kg/h] nebo 2 [kg/l] nebo 200 [°C]  Upozornění! ■ Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU (0402), nebo JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400). ■ Je-li ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (4705) zvolena možnost SYMETRICKÝ a mají-li pro hodnoty bodů zapnutí a vypnutí opačná znaménka, zobrazí se upozornění "VSTUPNÍ ROZSAH PŘEKROČEN".
ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ 4704	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700) zvolena možnost LIMITNÍ HODNOTA. V této funkci lze definovat zpoždění (0 až 100 sekund) pro rozeznutí reléového výstupu (tzn. signál se změní z 1 na 0). Zpoždění začíná při dosažení limitní hodnoty. Pokud podmínka pro rozeznutí reléového výstupu v průběhu zpoždění nepomine, reléový výstup se po jeho uplynutí rozezne. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,0 až 100,0 s Tovární nastavení: 0,0 s

Popis funkce VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
REŽIM MĚŘENÍ 4705	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li reléovému výstupu přiřazena limitní hodnota. Pomocí této funkce lze nastavit režim měření pro reléový výstup. Možnosti: STANDARDNÍ Signál reléového výstupu se přepíná při dosažení definovaných hodnot. SYMETRICKÝ Signál reléového výstupu se přepíná při dosažení definovaných hodnot, nezávisle na znaménku. Je-li definován bod přepnutí s kladným znaménkem, signál reléového výstupu se přepne také při dosažení dané hodnoty v opačném směru (záporné znaménko, viz obrázek). Tovární nastavení: STANDARDNÍ  <i>Obr. 31: Příklad pro SYMETRICKÝ režim měření</i> Bod zapnutí $Q = 4$ Bod vypnutí $Q = 10$ ① = Relé pod napětím ② = Relé rozepnuté  Upozornění! - Možnost SYMETRICKÝ nelze zvolit, pokud hodnoty ve funkcích BOD ZAPNUTÍ (4701) a BOD VYPNUTÍ (4703) nemají stejné znaménko nebo je-li některá z těchto hodnot rovna nule. - Mají-li tyto hodnoty různá znaménka, nelze možnost SYMETRICKÝ zvolit a zobrazí se hlášení "PŘÍŘAZENÍ NENÍ MOŽNÉ".
ČASOVÁ KONSTANTA 4706	Zde lze zadat časovou konstantu, která určuje způsob, jakým bude měřicí signál reagovat na výrazně kolísající hodnoty průtoku – velmi rychle (nízká časová konstanta) nebo s tlumením (vysoká časová konstanta). Tlumení ovlivňuje měřicí signál před změnami stavu sepnutí a následně před aktivováním zpoždění zapnutí nebo vypnutí. Účelem tlumení je tedy zabránit neustálým změnám stavu reléového výstupu, ke kterému by jinak mohlo docházet z důvodu kolísání průtoku. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 0,00 až 100,00 s Tovární nastavení: 0,00 s

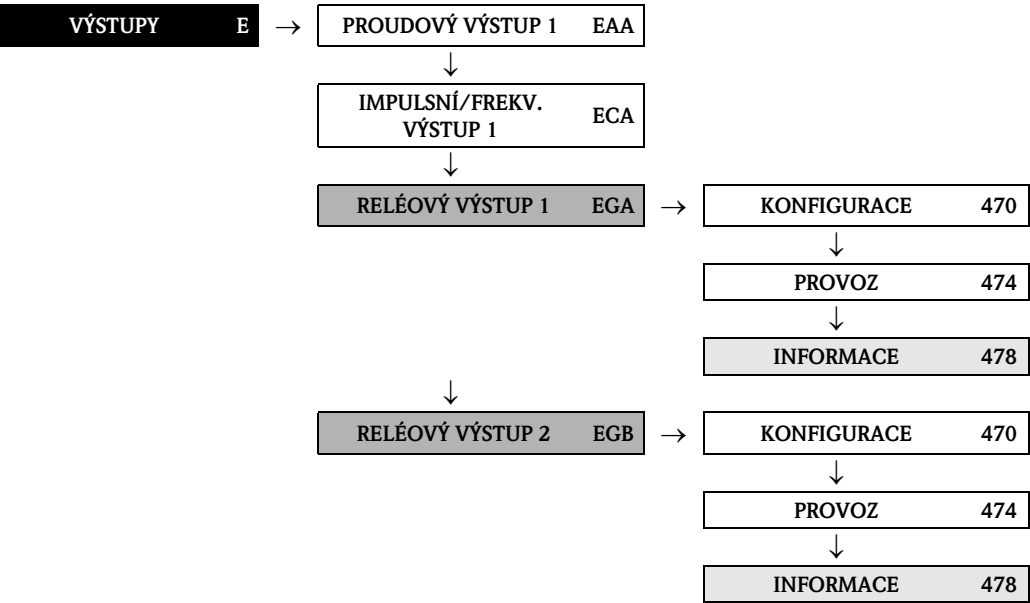
A0001247

6.3.2 Skuina funkcí PROVOZ



Popis funkce	
VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → PROVOZ (pouze s PROFIBUS DP)	
AKTUÁLNÍ STAV RELÉ 4740	Touto funkcí lze zobrazit skutečný stav reléového výstupu. Pomocí jumperu na straně kontaktů lze definovat reléový výstup jako spínací (NO) nebo rozpínací (NC) kontakt (viz Provozní návod BA107D). Zobrazení: ROZPÍNACÍ KONTAKT ROZEPNUTÝ ROZPÍNACÍ KONTAKT SEPNUTÝ SPÍNACÍ KONTAKT ROZEPNUTÝ SPÍNACÍ KONTAKT SEPNUTÝ
SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ 4741	Touto funkcí lze aktivovat simulaci reléového výstupu. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO Upozornění! - Je-li simulace aktivní, zobrazí se zpráva "SIMULACE RELÉ". - Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy. - Byla-li ve funkci PŘÍŘADIT RELÉ (4700) zvolena možnost "DÁVKOVACÍ VENTIL 1", test funkčnosti lze provést pomocí funkce DÁVKOVACÍ PROCES (7260), viz strana 145 Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ 4742	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li funkce SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ (4741) aktivní. Pomocí této funkce lze definovat reakce spínání reléového výstupu během simulace. Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. V závislosti na konfiguraci relé (spínací nebo rozpínací kontakt) jsou dostupné následující volby. Možnosti: Reléový výstup nakonfigurovaný jako spínací kontakt ROZPÍNACÍ KONTAKT ROZEPNUTÝ ROZPÍNACÍ KONTAKT SEPNUTÝ Možnosti: Reléový výstup nakonfigurovaný jako rozpínací kontakt SPÍNACÍ KONTAKT ROZEPNUTÝ SPÍNACÍ KONTAKT SEPNUTÝ Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

6.3.3 Skupina funkcí INFORMACE



Popis funkce		
VÝSTUPY → RELÉOVÝ VÝSTUP (1 až 2) → INFORMACE (pouze s PROFIBUS DP)		
ČÍSLO SVORKY	4780	Pomocí této funkce lze zobrazit čísla svorek (v prostoru svorkovnice) a polaritu reléového výstupu. Zobrazení: 22 (+) / 23 (–) → RELÉOVÝ VÝSTUP 1 20 (+) / 21 (–) → RELÉOVÝ VÝSTUP 2

6.3.4 Informace o chování reléového výstupu

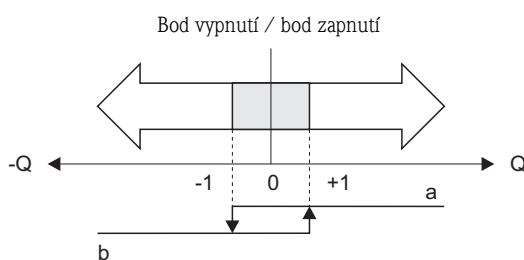
Obecné informace

Je-li signál reléového výstupu nakonfigurovaný pro "LIMITNÍ HODNOTU" nebo "SMĚR PRŮTOKU", lze ve funkcích HODNOTA ZAPNUTÍ a HODNOTA VYPNUTÍ definovat požadované body přepnutí. Dosáhne-li měřená veličina jedné z těchto dvou hodnot, reléový výstup se přepne podle následujících obrázků.

Reléový výstup nakonfigurován pro "směr průtoku"

Hodnota zadaná ve funkci "HODNOTA ZAPNUTÍ" určuje bod sepnutí pro kladný a záporný směr průtoku průtok.

Pokud je například bod sepnutí určen jako $1 \text{ m}^3/\text{h}$, relé se rozpojí při $-1 \text{ m}^3/\text{h}$ a sepne při $+1 \text{ m}^3/\text{h}$. Žádá-li si Váš proces přímé spínání (bez hystereze spínání), nastavte bod sepnutí na 0. Je-li použito potlačení nízkého průtoku, doporučujeme hysterezi nastavit na hodnotu vyšší nebo rovnou hodnotě potlačení nízkého průtoku.



A0001236

Obr. 32: Reléový výstup nakonfigurován pro "směr průtoku"

a Relé pod napětím

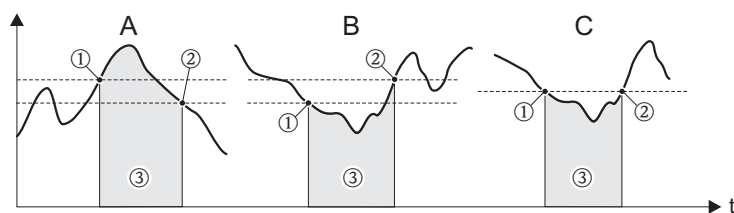
b Relé bez napětí

Reléový výstup nakonfigurovaný pro "limitní hodnotu"

Signál reléového výstupu se přepne, jakmile měřená veličina překročí nebo klesne pod definovaný bod přepnutí.

Použití: Sledování průtoku nebo mezních procesních podmínek.

Měřená veličina



A0001235

Obr. 33: Reléový výstup nakonfigurovaný pro "limitní hodnotu"

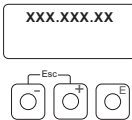
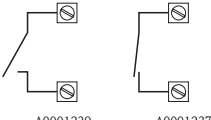
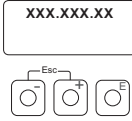
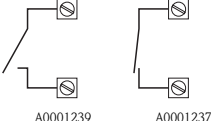
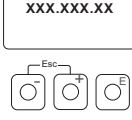
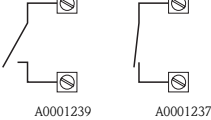
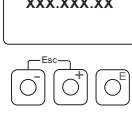
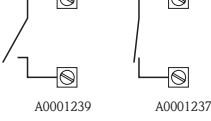
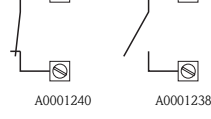
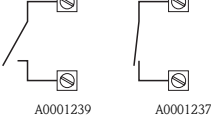
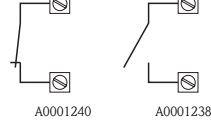
① = Bod vypnutí, ② = Bod zapnutí, ③ = Relé bez napětí

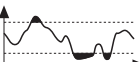
A = Maximální bezpečnost (BOD VYPNUTÍ > BOD ZAPNUTÍ)

B = Minimální bezpečnost (BOD VYPNUTÍ < BOD ZAPNUTÍ)

C = Minimální bezpečnost (BOD VYPNUTÍ = BOD ZAPNUTÍ, této konfiguraci je nutné se vyhnout)

6.3.5 Chování spínání reléového výstupu

Funkce	Stav	Cívka relé	Kontakt*	
			NC	NE
ZAPNUTO (provoz)	Systém v režimu měření		pod napětím	
	Systém není v režimu měření (selhání zdroje napětí)		bez napětí	
Poruchové hlášení	Systém OK		pod napětím	
	(Systémová nebo procesní chyba) Porucha → Chování při poruše Výstupy/vstupy		bez napětí	
Upozornění	Systém OK		pod napětím	
	(Systémová nebo procesní chyba) Porucha → Měření pokračuje		bez napětí	
Poruchové hlášení nebo upozornění	Systém OK		pod napětím	
	(Systémová nebo procesní chyba) Porucha → Chování při poruše nebo Upozornění → Měření pokračuje		bez napětí	
Detekce prázdného potrubí (EPD)	Měřicí potrubí zaplněné		pod napětím	
	Měřicí potrubí částečně zaplněné /prázdné měřicí potrubí		bez napětí	

Funkce	Stav	Cívka relé	Kontakt*	
			NC	NE
Směr průtoku	vpřed  A0001241	pod napětím	 A0001239	 A0001237
	zpět  A0001242	bez napětí	 A0001240	 A0001238
Limitní hodnota – Hmotnostní průtok – Objemový průtok – Kompenzovaný objemový průtok – Hustota – Referenční hustota – Teplota	Limitní hodnota nebyla dosažena nebo překročena  A0001243	pod napětím	 A0001239	 A0001237
	Limitní hodnota byla dosažena nebo překročena  A0001244	bez napětí	 A0001240	 A0001238
* Čísla svorek podle funkce ČÍSLO SVORKY (4780) na str. 93.  Upozornění! Má-li měřicí přístroj dvě relé, je tovární nastavení následující: ■ Relé 1 → spínací kontakt (NO) ■ Relé 2 → rozpínací kontakt (NC)  Pozor! Při použití volitelného softwarového balíčku DÁVKOVÁNÍ se doporučuje pro kontakty (spínací nebo rozpínací) nastavit stejné spínací chování pro všechny použité reléové výstupy.				

7 Blok VSTUPY



Upozornění!
U některých měřicích přístrojů není tento blok dostupný ➡ Strana 8 (Dostupné bloky, skupiny, atd.).

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce
VSTUPY (F)	STAVOVÝ VSTUP (FAA) Str. 98	KONFIGURACE (500) Str. 98	PŘÍRADIT STAV. VSTUP (5000) Str. 98
	PROVOZ (504) Str. 99	AKTIVNÍ ÚROVEŇ (5001) Str. 98	MIN. ŠÍŘKA IMPLUSU (5002) Str. 98
	INFORMACE (508) Str. 100	HODN. SIM. STAV. VST. (5042) Str. 99	SIMULACE STAV. VSTUPU. (5041) Str. 99
	ČÍSLO SVORKY (5080) Str. 100	AKTUÁLNÍ STAV. VSTUP. (5040) Str. 99	PŘÍRADIT STAV. VSTUP (5000) Str. 98
	INFORMACE (508) Str. 100	HODN. SIM. STAV. VST. (5042) Str. 99	SIMULACE STAV. VSTUPU. (5041) Str. 99

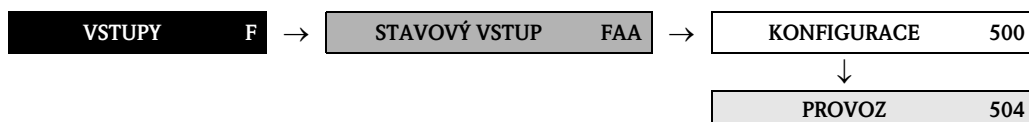
7.1 Skupina STAVOVÝ VSTUP

7.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

VSTUPY	F	→	STAVOVÝ VSTUP	FAA	→	KONFIGURACE	500
--------	---	---	---------------	-----	---	-------------	-----

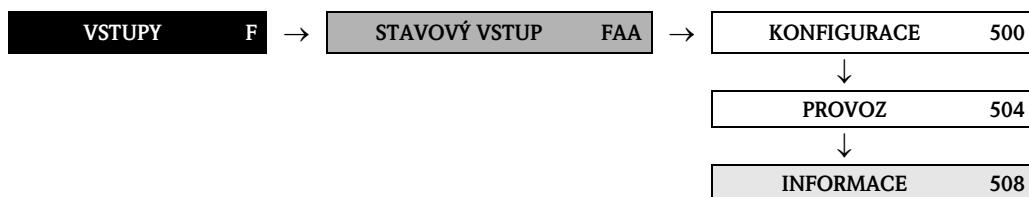
Popis funkce		
VSTUPY → STAVOVÝ VSTUP → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)		
PŘÍRADIT STAVOVÝ VSTUP	5000	Pomocí této funkce lze stavovému vstupu přiřadit spínací funkci. Možnosti: VYPNUTO POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY RESET PORUCHOVÉHO HLÁŠENÍ UPRAVIT NULOVÝ BOD  Pozor! POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY je aktivní, dokud je na stavovém vstupu přítomen signál na dané úrovni (nepřerušovaný signál). Všechna další přiřazení reagují na změnu úrovně (impuls) na stavovém vstupu. Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem DÁVKOVÁNÍ): SPUSTIT DÁVKOVÁNÍ (spustit/zastavit) POZASTAVIT DÁVKOVÁNÍ (zastavit/pokračovat) RESET CELKOVÉ DÁVKY (vynulování celkového množství / celkového množství sumátorů) RESET SUMÁTORU 3 A ZAHÁJENÍ DÁVKOVÁNÍ (vynulování sumátoru 3 a následně zahájení dávkování).  Pozor! Je-li během dávkovacího procesu zaznamenán vstupní impuls, proces dávkování se okamžitě přeruší. Sumátor 3 se však nevynuluje. Je tedy možné správně načíst částečné dávkování. Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ZJIŠŤOVÁNÍ  Upozornění! ZJIŠŤOVÁNÍ je dostupné pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ (7410) zvolena možnost JEDNORÁZOVĚ. Tovární nastavení: VYPNUTO
AKTIVNÍ ÚROVEŇ	5001	Pomocí této funkce lze definovat, zda bude přiřazená funkce (viz funkce PŘÍRADIT STAVOVÝ VSTUP (5000)) uvolněna, je-li přítomna (VYSOKÁ) nebo není-li přítomna (NÍZKÁ) úroveň signálu. Možnosti: VYSOKÁ NÍZKÁ Tovární nastavení: VYSOKÁ
MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA IMPULSU	5002	Pomocí této funkce lze nastavit minimální šířku impulsu, která musí být dosažena, aby mohla být spuštěna zvolená spínací funkce (viz PŘÍRADIT STAVOVÝ VSTUP (5000)). Uživatelské vstupy: 20 až 100 ms Tovární nastavení: 50 ms

7.1.2 Skupina funkcí OBSLUHA



Popis funkce		
VSTUPY → STAVOVÝ VSTUP → PROVOZ (pouze s PROFIBUS DP)		
AKTUÁLNÍ STAV STAVOVÉHO VSTUPU	5040	Touto funkcí lze zobrazit aktuální úroveň stavového vstupu. Zobrazení: NÍZKÁ VYSOKÁ
SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU	5041	Pomocí této funkce lze simulovat stavový vstup, čili spustit funkci přiřazenou stavovému vstupu (viz funkce PŘIŘADIT STAVOVÝ VSTUP (5000) na str. 98). Zobrazení: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! ■ Je-li simulace aktivní, zobrazí se zpráva "SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU 1". ■ Během simulace měřicí přístroj stále měří, tzn. výstupní údaje měřených veličin jsou běžným způsobem přenášeny ostatními výstupy.  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.
HODNOTA SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU	5042	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li funkce SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU (5041) aktivní. Pomocí této funkce lze definovat úroveň stavového výstupu během simulace. Tuto hodnotu lze použít pro testování zařízení nacházejících se po směru průtoku a pro testování měřicího přístroje samotného. Možnosti: NÍZKÁ VYSOKÁ Tovární nastavení: NÍZKÁ  Pozor! Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

7.1.3 Skupina funkcí INFORMACE



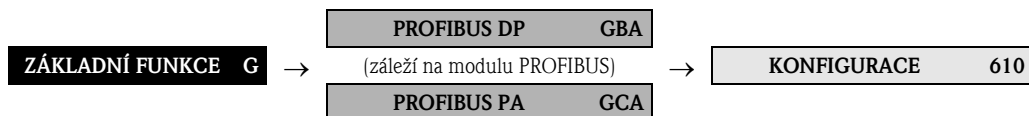
Popis funkce		
VSTUPY → STAVOVÝ VSTUP → INFORMACE (pouze s PROFIBUS DP)		
ČÍSLO SVORKY	5080	Pomocí této funkce lze zobrazit čísla svorek (v prostoru svorkovnice) a polaritu stavového vstupu. Zobrazení: 24 (+) / 25 (-)

8 Blok ZÁKLADNÍ FUNKCE

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce																	
ZÁKLADNÍ FUNKCE (G)	PROFIBUS DP PROFIBUS PA (GBA) Str. 102	⇒	KONFIGURACE (610) Str. 102	⇒	OZNAČENÍ MÍSTA (6100) Str. 102	⇒	ADRESA FIELDBUS (6101) Str. 102	OCHRANA PROTI ZÁPISU (6102) Str. 102												
		⇓ ⇑ m	BLOKY FUNKCÍ (612) Str. 103	⇓ ⇑ m	VOLBA BLOKU (6120) Str. 103	⇓ ⇑ m	VÝSTUPNÍ HODNOTA (6121) Str. 103	ZOBRAZIT HODNOTU (6122) Str. 103	KANÁL (6123) Str. 104											
		⇓ ⇑ m	SUMÁTOR (613) Str. 105	⇓ ⇑ m	VOLBA SUMÁTORU (6130) Str. 105	⇓ ⇑ m	VÝST. HODN. SUMÁTORU (6131) Str. 105	PŘETEČENÍ (6132) Str. 105	KANÁL (6133) Str. 106	JEDNOTKA SUMÁTORU (6134) Str. 106	NASTAVIT SUMÁTOR (6135) Str. 107	PŘESET SUMÁTORU (6136) Str. 107	REŽIM SUMÁTORU (6137) Str. 107	CYKL. VÝP. SUM. (6138) Str. 108						
		⇓ ⇑ m	PROVOZ (614) Str. 109	⇓ ⇑ m	VOLBA GSD (6140) Str. 109	⇓ ⇑ m	JEDNOTKY MĚŘENÍ NA BUS (6141) Str. 109													
		⇓ ⇑ m	INFORMACE (616) Str. 110	⇓ ⇑ m	VERZE PROFILU (6160) Str. 110	⇓ ⇑ m	AKT. PŘEN. RYCHLOST (6161) Str. 110	ID PŘÍSTROJE (6162) Str. 110	KONTROLA KONF. (6163) Str. 110											
		⇓ ⇑ m	KONFIGURACE (640) Str. 111	⇓ ⇑ m	PŘÍRADIT POTL. NÍZ. PR. (6400) Str. 111	⇓ ⇑ m	HODN. ZAP. POTL. NÍZ. PR. (6402) Str. 111	HODN. VYP. POTL. NÍZ. PR. (6403) Str. 111	POTLAČENÍ TL. RÁZU (6404) Str. 112											
		⇓ ⇑ m	EPD PARAMETER (642) Str. 113	⇓ ⇑ m	DET. PRAZD. POTRUBÍ (6420) Str. 113	⇓ ⇑ m	HODNOTA EPD NÍZKÁ (6423) Str. 113	HODNOTA EPD VYSOKÁ (6424) Str. 113	DOBA REAKCE EPD (6425) Str. 113	MAX. BUDICÍ PROUD EPD (6426) Str. 114										
		⇓ ⇑ m	REF. PARAMETRY (646) Str. 115	⇓ ⇑ m	VÝP. KOMP. OBJEMU (6460) Str. 115	⇓ ⇑ m	PEVNÁ REF. HUSTOTA (6461) Str. 115	LIN. KOEF. EXPANZE (6462) Str. 115	KVADR. KOEF. EXPANZE (6463) Str. 115	REFERENČNÍ TEPLOTA (6464) Str. 116										
		⇓ ⇑ m	KOREKCE (648) Str. 117	⇓ ⇑ m	KOR. NULOVÉHO BODU (6480) Str. 117	⇓ ⇑ m	REŽIM KOR. HUSTOTY (6482) Str. 117	BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 1 (6483) Str. 117	MĚŘENÉ MĚDIUM 1 (6484) Str. 117	BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 2 (6485) Str. 118	MĚŘENÉ MĚDIUM 2 (6486) Str. 118	KOREKCE HUSTOTY (6487) Str. 118	OBNOVIT PŮVODNÍ (6488) Str. 118							
		⇓ ⇑ m	KOMPENZACE TLAKU (650) Str. 119	⇓ ⇑ m	REŽIM TLAKU (6500) Str. 119	⇓ ⇑ m	TLAK (6501) Str. 119													
	PARAMETRY SYSTÉMU (GLA) Str. 120	⇓ ⇑ m	KONFIGURACE (660) Str. 120	⇓ ⇑ m	SMĚR MONT. SNÍMAČE (6600) Str. 120	⇓ ⇑ m	REŽIM MĚŘENÍ (6601) Str. 120	TLUMENÍ HUSTOTY (6602) Str. 120	TLUMENÍ PRŮTOKU (6603) Str. 120	POTL. MĚŘ. HODNOTY (6605) Str. 120										
		⇓ ⇑ m	KONFIGURACE (680) Str. 121	⇓ ⇑ m	K-FAKTOR (6800) Str. 121	⇓ ⇑ m	NULOVÝ BOD SVĚTLOST (6803) Str. 121	JMENOVI TÁ SVĚTLOST (6804) Str. 121												
		⇓ ⇑ m	KOEF. PRŮTOKU (684) Str. 122	⇓ ⇑ m	KM (6840) Str. 122	⇓ ⇑ m	KM 2 (6841) Str. 122	KT (6842) Str. 122	KD1 (6843) Str. 122	KD2 (6844) Str. 122										
		⇓ ⇑ m	KOEF. HUSTOTY (685) Str. 123	⇓ ⇑ m	C 0 (6850) Str. 123	⇓ ⇑ m	C 1 (6851) Str. 123	C 2 (6852) Str. 123	C 3 (6853) Str. 123	C 4 (6854) Str. 123	C 5 (6855) Str. 123									
		⇓ ⇑ m	DODATEČNÝ KOEF. (686) Str. 124	⇓ ⇑ m	MIN. NAMĚŘENÁ TEPLOTA (6860) Str. 124	⇓ ⇑ m	MAX. NAMĚŘENÁ TEPLOTA (6861) Str. 124	MIN. TEPLOTA NOSNÉ (6862) Str. 124	MAX. TEPLOTA NOSNÉ (6863) Str. 124											
		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m
		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m
		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m
		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m
		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m		⇓ ⇑ m

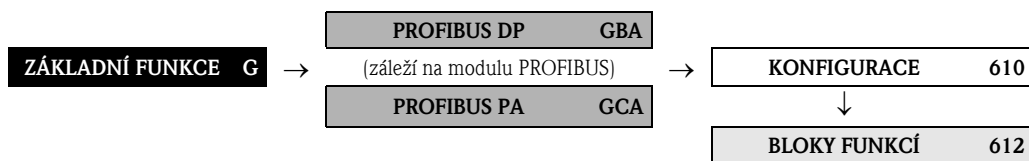
8.1 Skupina PROFIBUS DP/PA

8.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → KONFIGURACE	
OZNAČENÍ MÍSTA 6100	Pomocí této funkce lze měřicímu přístroji přiřadit označení místa. Toto označení lze zobrazit a upravit pomocí místního displeje nebo obslužného programu (např. FieldCare). Uživatelské vstupy: text o max. 16 znacích, přípustné znaky: A-Z, 0-9, +, -, interpunkční znaménka Tovární nastavení: “_____” (bez textu)
ADRESA FIELDBUS 6101	Pro zadání adresy přístroje. Uživatelské vstupy: 0 až 126 Tovární nastavení: 126
OCHRANA PROTI ZÁPISU 6102	Označuje, zda je možný zápis do paměti přístroje prostřednictvím PROFIBUS (acyklický přenos dat, např. pomocí obslužného programu "FieldCare"). Zobrazení: VYPNUTO → Zápis pomocí PROFIBUS (acyklický přenos dat) je povolen ZAPNUTO → Zápis pomocí PROFIBUS (acyklický přenos dat) je zakázán Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! Ochranu proti zápisu lze zapnout nebo vypnout pomocí jumperu na I/O modulu (viz provozní návod BA063D).

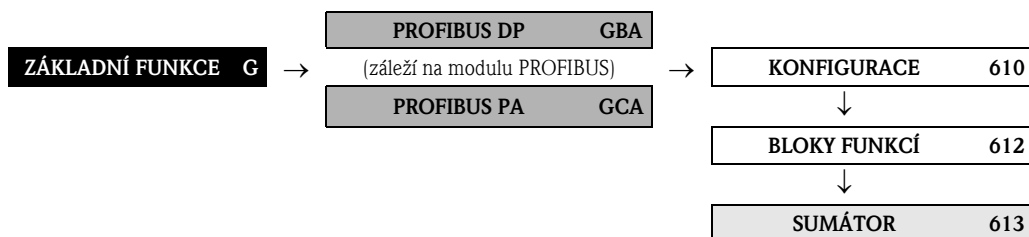
8.1.2 Skupina funkcí BLOKY FUNKCÍ



Popis funkce		
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → BLOKY FUNKCÍ		
VOLBA BLOKU	6120	Zde lze zvolit blok funkcí PROFIBUS. Zvolíte-li analogový vstup, aktuální hodnota se zobrazí ve funkci VÝSTUPNÍ HODNOTA (6211). Zvolíte-li analogový výstup, aktuální hodnota se zobrazí ve funkci ZOBRAZIT HODNOTU (6212). Možnosti: ANALOGOVÝ VSTUP 1 ANALOGOVÝ VSTUP 2 ANALOGOVÝ VSTUP 3 ANALOGOVÝ VSTUP 4 ANALOGOVÝ VSTUP 5 ANALOGOVÝ VSTUP 6 ANALOGOVÝ VÝSTUP 1 Tovární nastavení: ANALOGOVÝ VSTUP 1 Upozornění! Byla-li ve funkci VOLBA GSD (6140) zvolena možnost PROFIL-GSD, jsou v této funkci dostupné pouze tyto možnosti: ■ ANALOGOVÝ VSTUP 1 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 2 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 3
VÝSTUPNÍ HODNOTA	6121	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci VOLBA BLOKU (6120) zvoleno následující: ■ ANALOGOVÝ VSTUP 1 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 2 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 3 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 4 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 5 ■ ANALOGOVÝ VSTUP 6 Pomocí této funkce lze zobrazit měřenou veličinu (modul AI) včetně jednotky a stavu, cyklicky zasílanou na server PROFIBUS (Class 1).
ZOBRAZIT HODNOTU	6122	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci VOLBA BLOKU (6120) zvolena možnost ANALOGOVÝ VÝSTUP 1. Pomocí této funkce lze zobrazit veličinu (modul DISPLAY_VALUE) včetně jednotky a stavu, cyklicky přijímanou ze serveru PROFIBUS (Class 1) na měřicím přístroji pro zobrazení na místním displeji.

ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → BLOKY FUNKCÍ		Popis funkce
KANÁL	6123	 Upozornění! ■ Tato funkce je dostupná pouze s komunikací PROFIBUS DP. ■ Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci VOLBA BLOKU (6120) zvoleno následující: – ANALOGOVÝ VSTUP 1 – ANALOGOVÝ VSTUP 2 – ANALOGOVÝ VSTUP 3 – ANALOGOVÝ VSTUP 4 – ANALOGOVÝ VSTUP 5 – ANALOGOVÝ VSTUP 6 Zde lze přiřadit měřenou veličinu (např. hmotnostní průtok) ANALOGOVÉMU VSTUPU 1 AŽ 6 (viz funkce BLOK VOLBA (6120)). Možnosti: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA Rozšířené volby (s volitelným softwarovým balíčkem DÁVKOVÁNÍ): DÁVKOVÁNÍ NAHORU DÁVKOVÁNÍ DOLŮ POČITADLO DÁVKY SUMA DÁVKY DOBA DÁVKY Rozšířené volby (s volitelným softwarovým balíčkem KONCENTRACE):  Upozornění! Závisí na možnosti zvolené ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000). HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ % ČERNÝ LOUH FUNKCE HUSTOTY Rozšířené volby (s volitelným softwarovým balíčkem POKROČILÁ DIAGNOSTIKA): ODCHYLKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU ODCHYLKA HUSTOTY ODCHYLKA REFERENČNÍ HUSTOTY ODCHYLKA TEPLOTY ODCHYLKA TLUMENÍ TRUBICE ELEKTRODYNAMICKÁ ODCHYLKA SNÍMAČE ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV. ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE Tovární nastavení: Závisí na možnosti zvolené ve funkci VOLBA BLOKU (6120). ■ ANALOGOVÝ VSTUP 1 → Tovární nastavení = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK ■ ANALOGOVÝ VSTUP 2 → Tovární nastavení = OBJEMOVÝ PRŮTOK ■ ANALOGOVÝ VSTUP 3 → Tovární nastavení = KOMP. HMOTNOSTNÍ PRŮTOK ■ ANALOGOVÝ VSTUP 4 → Tovární nastavení = HUSTOTA ■ ANALOGOVÝ VSTUP 5 → Tovární nastavení = REF. HUSTOTA ■ ANALOGOVÝ VSTUP 6 → Tovární nastavení = TEPLOTA

8.1.3 Skupina funkcí SUMÁTOR



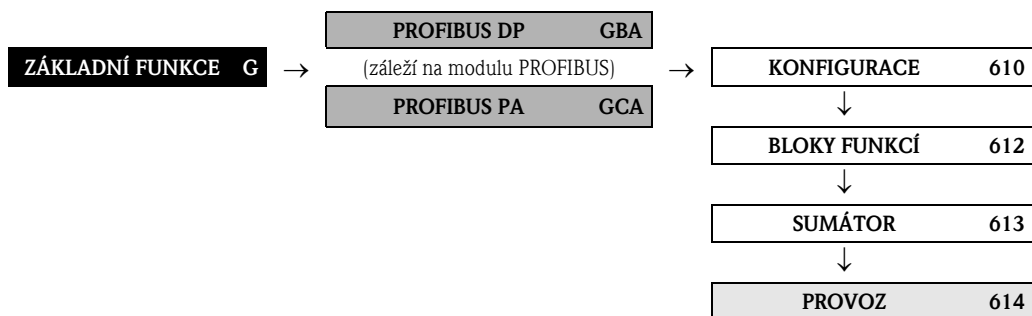
Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → SUMÁTOR	
VOLBA SUMÁTORU 6130	Pomocí této funkce lze zvolit sumátor. Možnosti: SUMÁTOR 1 SUMÁTOR 2 SUMÁTOR 3 Tovární nastavení: SUMÁTOR 1 Upozornění! Byla-li ve funkci VOLBA GSD (6140) zvolena možnost PROFIL-GSD, je v této funkci dostupná pouze možnost SUMÁTOR 1.
Upozornění! Níže uvedené popisy funkcí se vztahují na sumátory 1 až 3, sumátory lze konfigurovat nezávisle na sobě.	
VÝSTUPNÍ HODNOTA SUMÁTORU 6131	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální hodnotu sumátoru, včetně jednotky a stavu. Zobrazení: Max. 7-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem (např. 15467,04 m³; -4925,631 kg)
PŘETEČENÍ 6132	Pomocí této funkce lze zobrazit přetečení sumátoru nahromaděné od zahájení měření. Celkové množství průtoku je uvedeno ve formě max. 7-místného čísla s pohyblivou desetinnou čárkou. Tuto funkci lze využít k zobrazení vyšších číselných hodnot (>9999999) jako přetečení. Celkové množství je tedy součet přetečení a hodnoty získané ve funkci SUMÁTOR VÝSTUPNÍ HODNOTA (6131). Příklad: Hodnota pro dvě přetečení: 2 E7 (= 20000000). Hodnota zobrazená ve funkci SUMÁTOR VÝSTUPNÍ HODNOTA (6131) = 196845,7 kg Efektivní celkové množství = 20196845,7 kg Zobrazení: celé číslo s exponentem, včetně znaménka, např. 2 E7

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → SUMÁTOR		
KANÁL	6133	Pomocí této funkce lze danému sumátoru přiřadit měřenou veličinu. Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK Rozšířené volby (s volitelným softwarovým balíčkem KONCENTRACE):  Upozornění! Závisí na možnosti zvolené ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000). HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ Tovární nastavení: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK
JEDNOTKA SUMÁTORU	6134	Pomocí této funkce lze definovat jednotku sumátoru. Uvedené možnosti se liší v závislosti na měřené veličině zvolené ve funkci KANÁL (6133). Možnosti: (pro HMOTNOSTNÍ PRŮTOK) Metrické → g; kg; t Tovární nastavení: kg Možnosti: (pro OBJEMOVÝ PRŮTOK) Metrické → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml Tovární nastavení: m³ Možnosti: (pro KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK) Metrické → Nm³, NI Tovární nastavení: Nm³

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → SUMÁTOR		
NASTAVIT SUMÁTOR	6135	Pomocí této funkce lze sumátoru přiřadit stav. Možnosti: SUMA Suma měřené veličiny zvolené ve funkci KANÁL (6133). RESET Vynuluje sumátor. PRESET Nastaví sumátor na hodnotu definovanou ve funkci PRESET SUMÁTORU (6136).  Upozornění! Pamatujte, že zvolení možnosti RESET nebo PRESET způsobí vynulování sumátoru nebo jej nastaví na určitou hodnotu, avšak nezastaví jeho činnost. To znamená, že po zvolení dané možnosti ihned pokračuje v činnosti s novým nastavením. Pozastavit sumátor lze zvolením možnosti POZASTAVIT ve funkci REŽIM SUMÁTORU (6137). Tovární nastavení: SUMA
PRESET SUMÁTORU	6136	Pomocí této funkce lze sumátoru nastavit počáteční hodnotu. Přístroj zadanou hodnotu přijme pouze tehdy, byla-li ve funkci NASTAVIT SUMÁTOR (6135) zvolena možnost PRESET. Uživatelské vstupy: –9999999 až 9999999 Tovární nastavení: 0
REŽIM SUMÁTORU	6137	Pomocí této funkce lze definovat způsob, jakým sumátor počítá části průtoku. Možnosti: ROVNOVÁHA (kladné a záporné části průtoku) Kladné a záporné části průtoku jsou vyváženy. To znamená, že je zaznamenán čistý průtok ve směru průtoku. KLADNÉ (vpřed) Počítají se pouze kladné části průtoku. ZÁPORNÉ (zpět) Počítají se pouze záporné části průtoku. POSLEDNÍ HODNOTA (PAUZA) Sumátor je pozastaven. Počítání částí průtoku neprobíhá. Tovární nastavení: ROVNOVÁHA  Upozornění! Pro správný výpočet kladných a záporných částí průtoku (ROVNOVÁHA) nebo pouze záporného částí průtoku (ZÁPORNÉ) musí být ve funkci REŽIM MĚŘENÍ (6601) zvolena možnost OBOUSMĚRNÝ (viz strana 120).

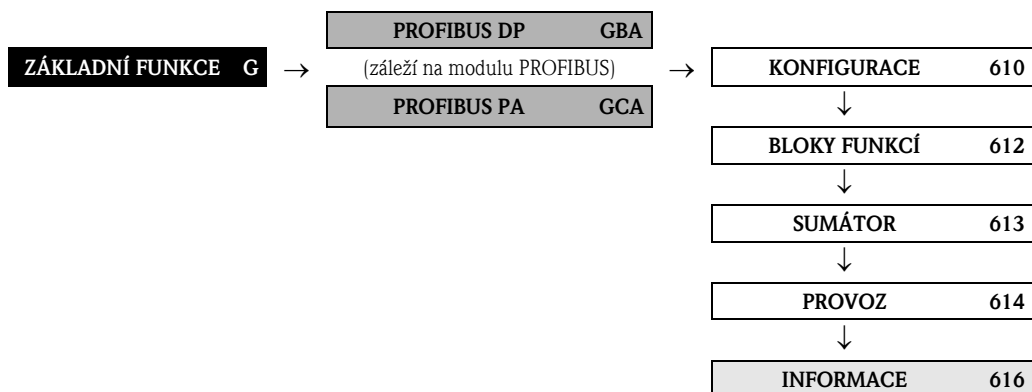
Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → SUMÁTOR	
CYKL. VÝP. SUM. 6138	Pomocí této funkce lze definovat, zda jsou sumátory 1 až 3 aktualizovány na místním displeji a v obslužném programu (např. FieldCare). Možnosti: ZAPNUTO Sumátory se aktualizují vždy. VYPNUTO Sumátory se aktualizují pouze tehdy, je-li blok funkcí pro daný sumátor (modul nebo funkce SUMA) nakonfigurován pro cyklický přenos dat. Tovární nastavení: ZAPNUTO  Upozornění! Zvláště v případě časově kritických aplikací lze provést optimalizaci nepotřebných bloků funkcí sumátoru. V Takovém případě musí být v této funkci zvolena možnost VYPNUTO. Před vypnutím této funkce se ujistěte, že neprobíhá aktualizace sumátoru na místním displeji ani v obslužném programu (např. Fieldcare).

8.1.4 Skupina funkcí PROVOZ



Popis funkce		
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → PROVOZ		
VOLBA GSD	6140	Zde lze zvolit provozní režim (soubor GSD), který bude použit pro cyklickou komunikaci se serverem PROFIBUS (Class 1). Možnosti: SPEC. VÝROBCE → měřicí přístroj pracuje s plnou funkcí. VÝROBCE V2.0 → Měřicí přístroj slouží k nahrazení staršího modelu Promass 63 (režim kompatibility). PROFIL-GSD → Měřicí přístroj pracuje v režimu profilu PROFIBUS. Tovární nastavení: SPEC. VÝROBCE  Upozornění! Při konfigurování sítě PROFIBUS zajistěte, aby byl pro zvolený provozní režim použit správný typový soubor měřicího přístroje (soubor GSD) (viz Provozní návod Promass 83 PROFIBUS DP/PA, BA063D).
JEDNOTKY MĚŘENÍ NA BUS	6141	Při provedení této funkce se měřené veličiny cyklicky vysílají (modul AI) na server PROFIBUS (Class 1) včetně systémových jednotek nastavených v měřicím přístroji. Možnosti: VYPNUTO NASTAVIT JEDNOTKY (Přenos se zahájí stisknutím klávesy )  Pozor! Aktivování této funkce může způsobit náhlou změnu měřených veličin (modul AI) vysílaných na server PROFIBUS (Class 1). Ty mohou mít vliv na další řídicí procesy.

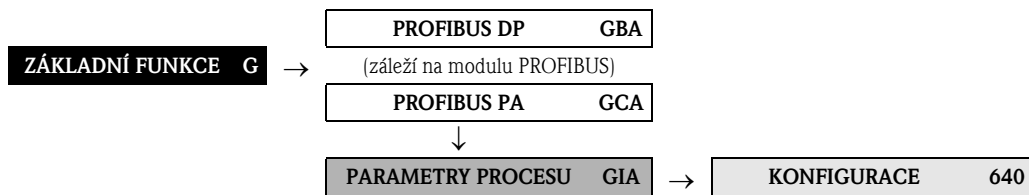
8.1.5 Skupina funkcí INFORMACE

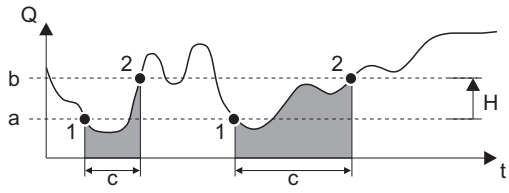


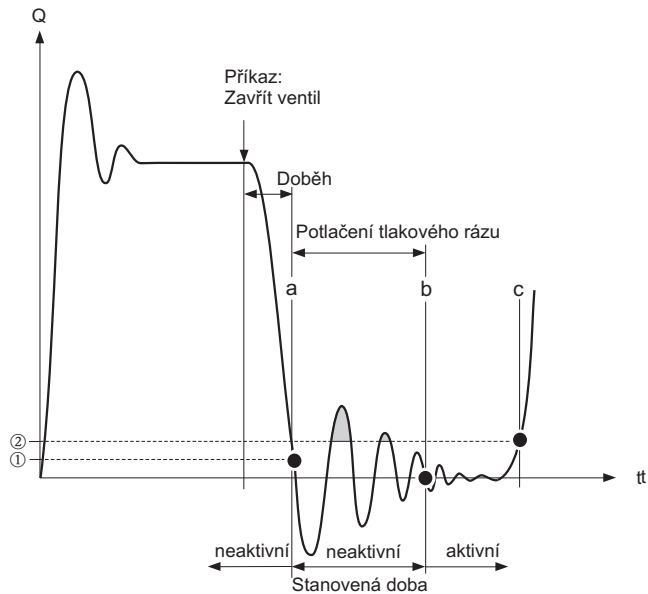
Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PROFIBUS DP/PROFIBUS PA → INFORMACE		
VERZE PROFILU	6160	Pomocí této funkce lze zobrazit verzi profilu PROFIBUS.
AKTUÁLNÍ PŘENOSOVÁ RYCHLOST	6161	Pomocí této funkce lze zobrazit přenosovou rychlost, kterou přístroj komunikuje.
ID PŘÍSTROJE	6162	Na displeji se zobrazí ID přístroje Profibus. Zobrazení se může lišit v závislosti na možnostech zvolených ve funkci VOLBA GSD (6140). Zobrazení: Byla-li zvolena možnost SPEC. VÝROBCE: ■ PROFIBUS DP komunikační výstup = 1529 Hex ■ PROFIBUS PA komunikační výstup = 152A Hex Byla-li zvolena možnost VÝROBCE V2.0: ■ PROFIBUS DP komunikační výstup = 1512 Hex ■ PROFIBUS PA komunikační výstup = 1506 Hex Byla-li zvolena možnost PROFIL-GSD: ■ PROFIBUS DP komunikační výstup = 9742 Hex ■ PROFIBUS PA komunikační výstup = 9742 Hex
KONTROLA KONFIGURACE	6163	Pomocí této funkce lze zobrazit, zda byla konfigurace pro cyklický přenos dat serveru PROFIBUS (Class 1) měřicím přístrojem přijata. Zobrazení: PŘIJATO (konfigurace přijata) NEPŘIJATO (konfigurace nepřijata)

8.2 Skupina PARAMETRY PROCESU

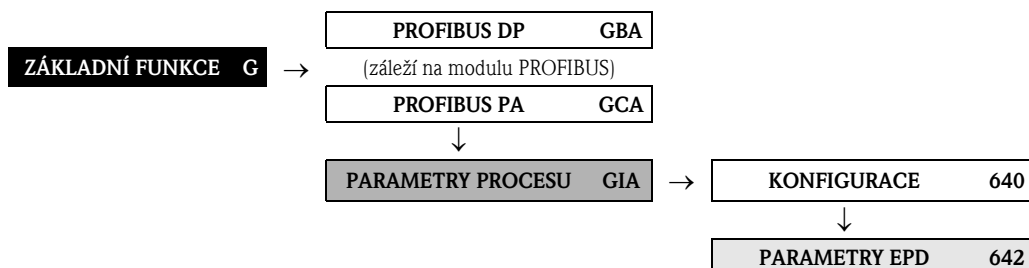
8.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → KONFIGURACE		
PŘÍŘAZENÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	6400	Pomocí této funkce lze přiřadit bod sepnutí potlačení nízkého průtoku. Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK Tovární nastavení: HMOTNOSTNÍ PRŮTOK
HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	6402	Pomocí této funkce lze stanovit hodnotu bodu zapnutí potlačení nízkého průtoku. Potlačení nízkého průtoku je aktivní, je-li zadána nenulová hodnota. Aktivní potlačení nízkého průtoku je indikováno zvýrazněním znaménka hodnoty průtoku. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: Závisí na jmenovité světlosti  Upozornění! Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).
HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	6403	Pomocí této funkce lze zadat bod vypnutí potlačení nízkého průtoku. Zadejte bod vypnutí jako kladnou hysterezi od bodu zapnutí. Uživatelské vstupy: 0 až 100% Tovární nastavení: 50%  A0001245 <i>Obr. 34: Příklad hodnot bodů zapnutí a vypnutí potlačení nízkého průtoku</i> Q = Průtok [objem/čas] t = Čas a = HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU (6402), např. 200 kg/h b = HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU (6403), např. 10% c = Potlačení nízkého průtoku aktivní 1 = Potlačení nízkého průtoku se zapne, zde např. při 200 kg/h 2 = Potlačení nízkého průtoku se vypne, zde např. při 220 kg/h

Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → KONFIGURACE	
potlačení TLAKOVÉHO RÁZU	6404 Uzavření ventilu může způsobit krátké, leč intenzivní pohyby média v potrubním systému a měřicí systém tyto pohyby zaznamenává. Impulzy načítané tímto způsobem mohou mít za následek chybné hodnoty v sumátoru, obzvláště v případě dávkovacího procesu. Z tohoto důvodu je přístroj vybaven možností potlačení tlakového rázu (= potlačení krátkých signálů), která může takováto "rušení" systému eliminovat.  Upozornění! Potlačení tlakového rázu lze použít pouze tehdy, je-li potlačení nízkého průtoku aktivní (viz funkce HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU (6402) na str. 111). Touto funkcí lze definovat časové rozpětí aktivního potlačení tlakového rázu. Aktivování potlačení tlakového rázu Potlačení tlakového rázu se aktivuje, jakmile průtok klesne pod bod zapnutí potlačení nízkého průtoku (viz bod "a" na obrázku). Je-li potlačení tlakového rázu aktivní, platí následující podmínky: ■ Proudové výstupy → vysílají proud odpovídající nulovému průtoku. ■ Impulsní/frekvenční výstup → vydává frekvenci odpovídající nulovému průtoku. ■ Na displeji je zobrazen průtok o hodnotě 0. ■ Sumátor → sumátory zobrazují poslední správnou hodnotu. Deaktivování potlačení tlakového rázu Potlačení tlakového rázu se deaktivuje po uplynutí časového intervalu nastaveného v této funkci (viz bod "b" na obrázku).  Upozornění! Aktuální průtok je opět zobrazen a vydáván, jakmile uplyne časový interval potlačení tlakového rázu a průtok překročí bod vypnutí potlačení nízkého průtoku (viz bod "c" na obrázku).  A0001285-en <i>Obr. 35: Potlačení tlakového rázu</i> ① = Hodnota bodu vypnutí (potlačení nízkého průtoku) ② = Hodnota bodu zapnutí (potlačení nízkého průtoku) a Aktivní, když hodnota klesne pod bod zapnutí potlačení nízkého průtoku b Deaktivuje se po uplynutí stanovené doby c Hodnoty průtoku jsou opět používány k výpočtu impulsů ■ Potlačené hodnoty Q Průtok Uživateléské vstupy: max. 4-místné číslo, vč. jednotky: 0,00 až 100,0 Tovární nastavení: 0,00 s

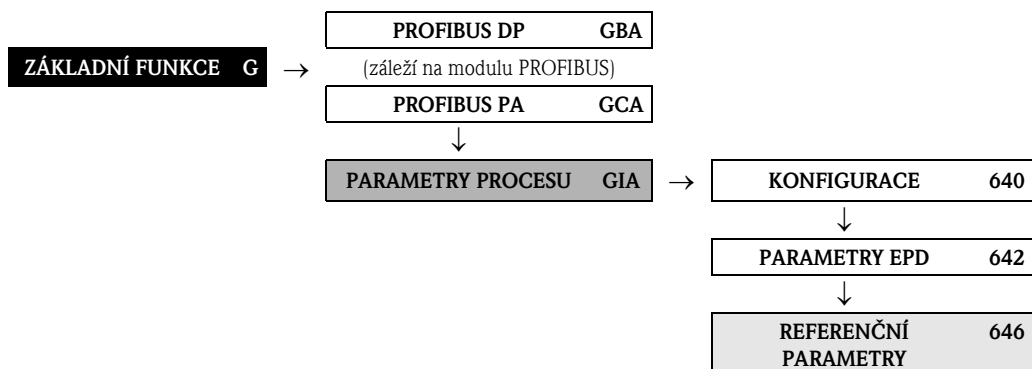
8.2.2 Skupina funkcí PARAMETRY EPD



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → PARAMETRY EPD		
DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ	6420	Pomocí této funkce lze aktivovat detekci prázdného potrubí (EPD). Jsou-li měřicí trubice prázdné, hustota média klesne pod hodnotu specifikovanou ve funkci HODNOTA EPD NÍZKÁ. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: Kapalina: ZAPNUTO Plyn: VYPNUTO  Pozor! - Ve funkci HODNOTA EPD NÍZKÁ zvolte adekvátně nízkou dobu reakce, aby byl rozdíl v efektivní hustotě média dostatečně vysoký. Tím lze zajistit, aby bylo zaznamenáno skutečně prázdné a nikoli pouze částečně zaplněné potrubí. - Pro měření plynů doporučujeme vypnout detekci prázdného potrubí.
HODNOTA EPD NÍZKÁ	6423	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ zvoleno ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze nastavit spodní prahovou hodnotu měřené hustoty, aby bylo možné odhalit možné potíže v procesu naznačené příliš nízkou hustotou média. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0,2000 g/cm³
HODNOTA EPD VYSOKÁ	6424	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ zvoleno ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze nastavit horní mezní hodnotu naměřené hustoty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 6,0000 g/cm³
DOBA REAKCE EPD	6425	Pomocí této funkce lze zadat časové rozpětí, během kterého je nutné bez přerušení splnit podmínky pro potvrzení prázdného potrubí, než se vygeneruje poruchové hlášení. Uživatelské vstupy: číslo s pevnou desetinnou čárkou 1,0 až 60 s Tovární nastavení: 1,0 s

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → PARAMETRY EPD		
MAX. BUDICÍ PROUD EPD	6426	Pomocí této funkce lze zapnout detekci prázdného potrubí (EPD). V případě nehomogenního média nebo vzduchových bublin se budicí proud měřicího potrubí zvýší. Překročí-li budicí proud hodnotu stanovenou v této funkci, vygeneruje se chybové hlášení #700 “EPD AKTIVNÍ”, podobně jako v případě funkce HODNOTA EPD NÍZKÁ (6423). Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 100 mA (deaktivováno)  Upozornění! Tato funkce se aktivuje poté, co je zadána hodnota pod 100 mA. Zadání hodnoty 100 mA tuto funkci deaktivuje.

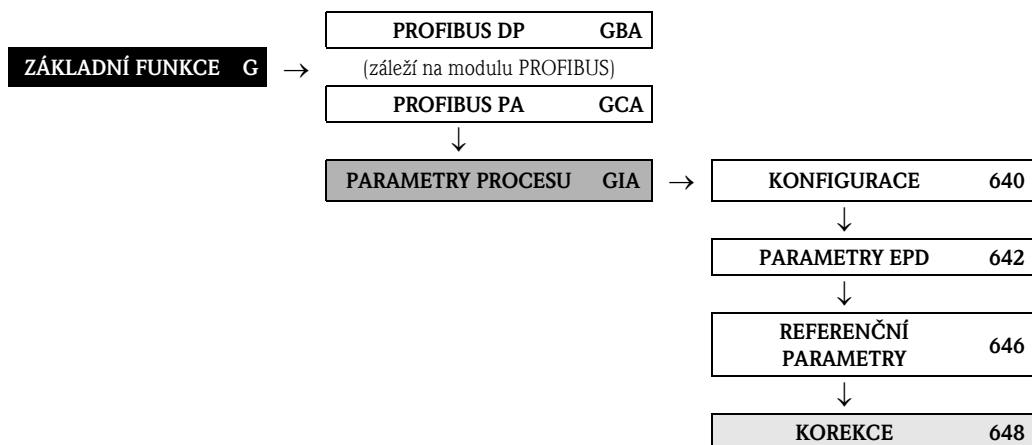
8.2.3 Skupina funkcí REFERENČNÍ PARAMETRY



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → REFERENČNÍ PARAMETRY		
VÝPOČET KOMPENZ. OBJEMU	6460	Pomocí této funkce lze nastavit referenční hustotu pro výpočet kompenzovaného objemového průtoku. Možnosti: VYPOČTENÁ REFERENČNÍ HUSTOTA PEVNÁ REFERENČNÍ HUSTOTA Tovární nastavení: VYPOČTENÁ REFERENČNÍ HUSTOTA
PEVNÁ REFERENČNÍ HUSTOTA	6461	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci VÝPOČET KOMPENZ. OBJEMU (6460) zvolena možnost PEVNÁ REFERENČNÍ HUSTOTA. Pomocí této funkce lze zadat pevnou hodnotu referenční hustoty, která je použita pro výpočet kompenzovaného objemového průtoku nebo kompenzovaného objemu. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 1 kg/Nl
KOEFICIENT EXPANZE	6462	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci VÝPOČET KOMPENZ. OBJEMU (6460) zvolena možnost VYPOČTENÁ REFERENČNÍ HUSTOTA. Zde lze zadat koeficient expanze specifický pro dané médium, potřebný pro výpočet referenční hustoty s tepelnou kompenzací (viz funkce REFERENČNÍ TEPLOTA (6464) na str. 116). Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0,5000 e-3 [1/K]
KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE	6463	Pomocí této funkce lze zadat kvadratický koeficient expanze, pokud se teplotní kompenzace nechová lineárně (viz funkce REFERENČNÍ TEPLOTA (6464) na str. 116). Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0 e-6 [1/K²]

Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → REFERENČNÍ PARAMETRY	
REFERENČNÍ TEPLOTA	6464  Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci VÝPOČET KOMPENZ. OBJEMU (6460) zvolena možnost VYPOČTENÁ REFERENČNÍ HUSTOTA. Zde lze zadat referenční teplotu pro výpočet kompenzovaného objemového průtoku, kompenzovaného objemu a referenční hustoty. Uživatelské vstupy:: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 20,000 °C Referenční hustota se vypočítává následujícím způsobem: $\rho_N = \rho \cdot (1 + \alpha \Delta t + \beta \Delta t^2)$; kde $\Delta t = t - t_N$ ρ_N = Referenční hustota ρ = Aktuálně naměřená hustota média (naměřená hodnota Promass) t = Aktuální naměřená teplota média (naměřená hodnota Promass) t_N = Referenční teplota pro výpočet referenční hustoty (např. 20 °C) α = Koeficient objemové expanze média, jednotka [1/K] (K = Kelvin) $\beta = \alpha =$ Kvadratický koeficient objemové expanze média, [1/K²]

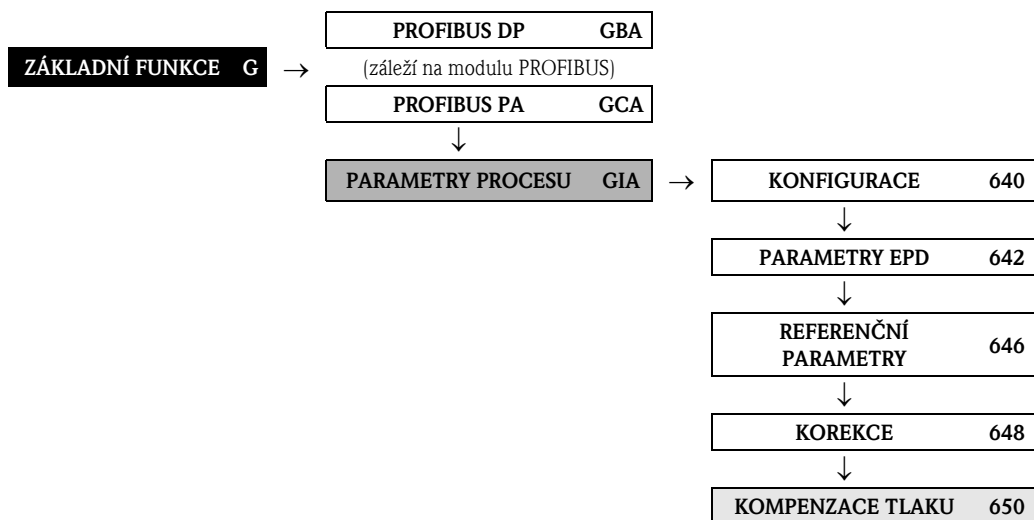
8.2.4 Skupina funkcí KOREKCE



Popis funkce	
ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → KOREKCE	
KOREKCE NULOVÉHO BODU 6480	Pomocí této funkce lze aktivovat automatickou korekci nulového bodu. Nový nulový bod stanovený měřicím systémem je následně převzat funkcí NULOVÝ BOD. Možnosti: ZRUŠIT START Tovární nastavení: ZRUŠIT  Pozor! Před provedením této funkce si v dokumentu Provozní návod BA107D prosím přečtěte podrobnější instrukce týkající se korekce nulového bodu.  Upozornění! - Během korekce nulového bodu je programování zablokováno. Na displeji se zobrazí zpráva "PROBÍHÁ KOREKCE NULOVÉHO BODU". - Není-li korekce nulového bodu možná (např. je-li $v > 0,1$ m/s) nebo byla-li zrušena, na displeji se zobrazí upozornění "KOREKCE NULOVÉHO BODU NENÍ MOŽNÁ". - Je-li měřicí elektronika Promass 83 vybavena stavovým vstupem, lze nulový bod také aktivovat s využitím tohoto vstupu.
REŽIM KOREKCE HUSTOTY 6482	Pomocí této funkce lze zvolit, zda má být provedena 1-bodová nebo 2-bodová korekce hustoty. Možnosti: ZRUŠIT 1-BODOVÁ 2-BODOVÁ
BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 1 6483	Pomocí této funkce lze zadat hodnotu bodu nastavení pro první médium, pro které si přejete provést korekci hustoty na místě. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek  Upozornění! - Zde zadaná přednastavená hustota by se od skutečné hustoty neměla lišit o více než $\pm 10\%$. - Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).
MĚŘENÉ MÉDIUM 1 6484	Pomocí této funkce lze změřit skutečnou hustotu prvního média pro korekci hustoty. Možnosti: ZRUŠIT START

		Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → KOREKCE
BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 2	6485	Pomocí této funkce lze zadat hodnotu bodu nastavení pro druhé médium, pro které si přejete provést korekci hustoty na místě. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek  Upozornění! ■ Zde zadaná přednastavená hustota by se od skutečné hustoty neměla lišit o více než $\pm 10\%$. ■ Rozdíl mezi oběma body nastavení hustoty musí být nejméně 0,2 kg/l. ■ Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).
MĚŘENÉ MÉDIUM 2	6486	Pomocí této funkce lze změnit skutečnou hustotu druhého média pro korekci hustoty. Možnosti: ZRUŠIT START
KOREKCE HUSTOTY	6487	Pomocí této funkce lze provést korekci hustoty na místě. Hodnoty korekce hustoty budou znovu vypočteny a uloženy. Tímto lze zajistit, aby hodnoty vypočítávané pomocí hustoty (např. objemový průtok) zůstávaly co nejpřesnější.  Upozornění! Před provedením této funkce si v dokumentu Provozní návod BA107D prosím přečtěte podrobnější instrukce týkající se korekce hustoty. Korekci lze provést dvěma způsoby: 1-bodová korekce hustoty (použitím jednoho média) Tento druh korekce je nutný při následujících podmínkách: ■ Snímač nedokáže přesně měřit hustotu očekávanou na základě laboratorních zkoušek. ■ Charakteristiky média se pohybují mimo továrně nastavené body měření nebo referenční podmínky, za kterých byl průtokoměr kalibrován. ■ Zařízení je používáno pouze k měření média, jehož hustotu je nutné stanovit s vysokou přesností za stálých podmínek. 2-bodová korekce hustoty (použitím dvou médií) Tento druh korekce je nutné použít při mechanických změnách měřicí trubice, jako jsou např. nahromaděné usazeniny, opotřebení nebo koroze: V takových případech je rezonanční frekvence měřicí trubice ovlivněna takovým způsobem, že již nadále není kompatibilní s kalibračními údaji stanovenými ve výrobním závodě. 2-bodová korekce tyto mechanické změny bere v úvahu a vypočte nové, opravené kalibrační údaje. Možnosti: ZRUŠIT MĚŘENÉ MÉDIUM 1 MĚŘENÉ MÉDIUM 2 KOREKCE HUSTOTY Tovární nastavení: ZRUŠIT
OBNOVIT PŮVODNÍ	6488	Pomocí této funkce lze obnovit původní, továrně nastavený koeficient hustoty. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE

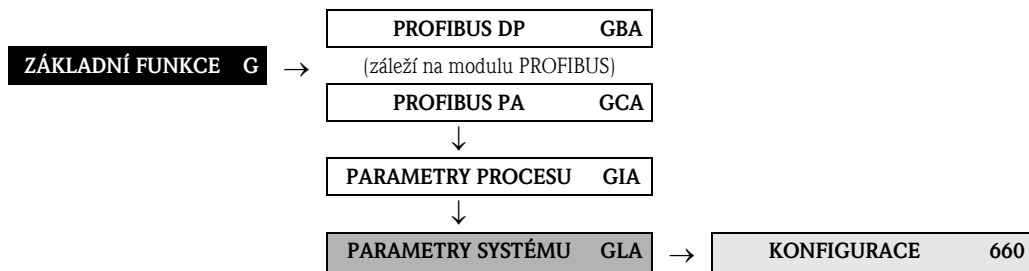
8.2.5 Skupina funkcí KOMPENZACE TLAKU



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY PROCESU → KOMPENZACE TLAKU		
REŽIM TLAKU	6500	Pomocí této funkce lze nastavit automatickou kompenzaci tlaku. Tímto lze kompenzovat účinek rozdílu mezi kalibračním a procesním tlakem na chybu při měření hmotnostního průtoku (také viz Provozní návod BA107D, kapitola “Přesnost měření”). Možnosti: VYPNUTO ÚPRAVA (je specifikována pevná kompenzace procesního tlaku). Tovární nastavení: VYPNUTO
TLAK	6501	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM TLAKU (6500) zvolena možnost ÚPRAVA. Pomocí této funkce lze zadat hodnotu procesního tlaku, která má být použita při kompenzaci tlaku. Uživatelské vstupy: 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0 bar g Upozornění! Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).

8.3 Skupina PARAMETRY SYSTÉMU

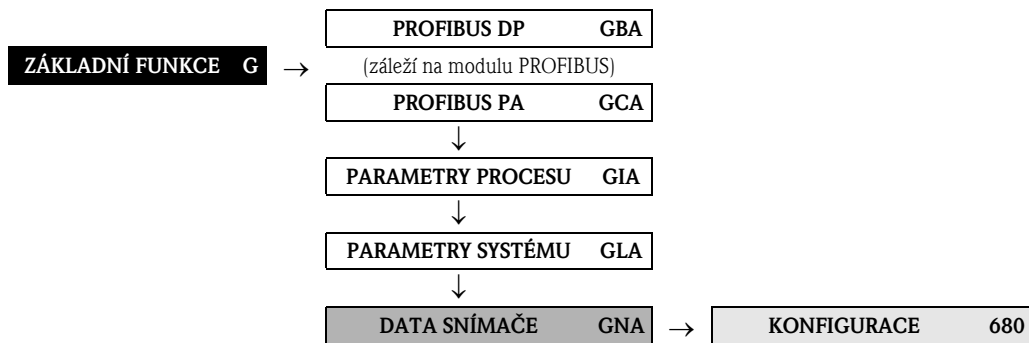
8.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → PARAMETRY SYSTÉMU → KONFIGURACE		
SMĚR MONTÁŽE SNÍMAČE	6600	Pomocí této funkce lze v případě potřeby obrátit znaménko směru průtoku. Upozornění! Ujistěte se, že skutečný směr průtoku odpovídá šipce na snímači (typový štítek). Možnosti: STANDARD (směr průtoku je označen šipkou) OBRÁCENÝ (směr průtoku je opačný, než směr označený šipkou) Tovární nastavení: STANDARD
REŽIM MĚŘENÍ	6601	Zvolte, jak budou části průtoku zaznamenávány měřicím přístrojem. Možnosti: JEDNOSMĚRNÝ (pouze kladné části průtoku) OBOUSMĚRNÝ (kladné i záporné části průtoku) Tovární nastavení: JEDNOSMĚRNÝ
TLUMENÍ HUSTOTY	6602	Filtr hustoty umožňuje snížit citlivost signálu pro měření hustoty vůči kolísání hustoty média, např. při průtoku nehomogenního média. Tlumení má vliv na všechny funkce a výstupy měřicího přístroje. Uživatelské vstupy: max. 5-místné číslo, vč. jednotky: 0,00 až 100,00 Tovární nastavení: 0,00 s
TLUMENÍ PRŮTOKU	6603	Nastavení hloubky digitálního filtru. Zde lze snížit citlivost měřicího signálu na špičky interference (např. při vysokém obsahu pevných částí nebo bublinek v médiu, atd.). S každým zvýšením nastavení filtru se zvyšuje doba reakce měřicího přístroje. Tlumení má vliv na všechny funkce a výstupy měřicího přístroje. Uživatelské vstupy: 0 až 100 s Tovární nastavení: Kapalina: 0,00 s Plyn: 0,25 s
POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY	6605	Pomocí této funkce lze přerušit vyhodnocování měřených veličin. To je nutné např. při čištění potrubního systému. Toto nastavení má vliv na všechny funkce a výstupy měřicího přístroje. Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO (výstup signálu je nastaven na hodnotu “NULOVÝ PRŮTOK”, teplota a hustota jsou stále vysílány) Tovární nastavení: VYPNUTO

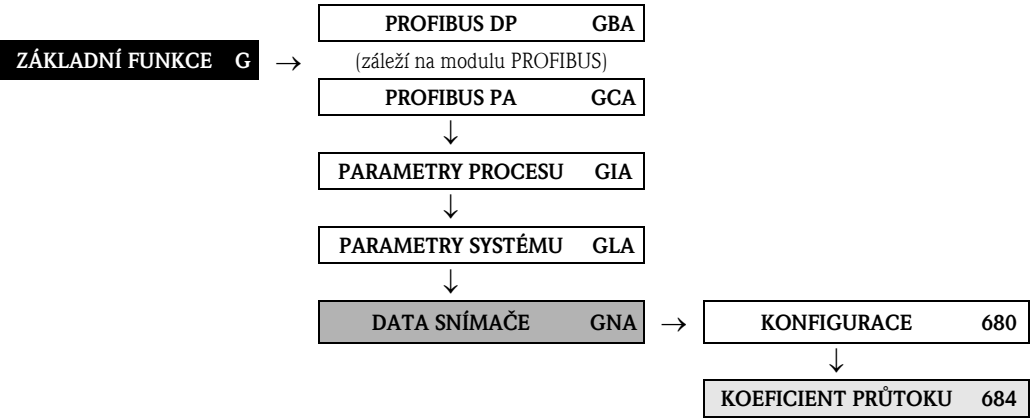
8.4 Skupina DATA SNÍMAČE

8.4.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



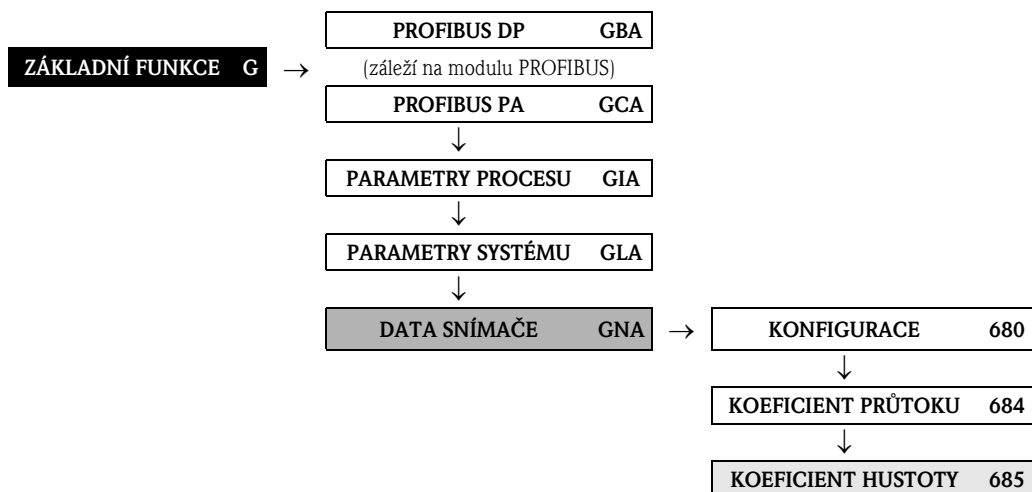
Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → DATA SNÍMAČE → KONFIGURACE		
Všechna data snímače (kalibrační faktor, nulový bod a jmenovitá světlost) jsou nastavena ve výrobním závodě a uložena na paměťovém čipu snímače S-DAT.  Pozor! Za běžných podmínek byste neměli měnit nastavení následujících parametrů, protože jejich změny mají vliv na množství funkcí celého měřicího zařízení a především na přesnost měřicího systému. Z tohoto důvodu nelze níže popsané funkce změnit ani po zadání osobního kódu. V případě jakýchkoli dotazů ohledně těchto funkcí kontaktujte servisní oddělení společnosti Endress+Hauser.  Upozornění! Jednotlivé hodnoty těchto funkcí jsou také uvedeny na typovém štítku snímače.		
K-FAKTOR	6800	V této funkci lze zobrazit aktuální kalibrační faktor snímače. Tovární nastavení: Závisí na jmenovité světlosti a kalibraci
NULOVÝ BOD	6803	V této funkci lze zobrazit hodnotu korekce nulového bodu snímače. Zobrazení: max. 5-místné číslo: -99999 až +99999 Tovární nastavení: Závisí na kalibraci
JMENOVITÁ SVĚTLOST	6804	Zobrazení: Jmenovitá světlost snímače DN 1 1 = DN 2 2 = DN 3 3 = DN 3,5 4 = DN 4 5 = DN 6 6 = DN 8 7 = DN 10 8 = DN 15 9 = DN 15 FB (s plným průřezem) 10 = DN 20 11 = DN 25 12 = DN 25 FB 13 = DN 32 14 = DN 40 15 = DN 40 FB 16 = DN 50 17 = DN 50 FB 18 = DN 65 19 = DN 80 20 = DN 100 21 = DN 125 22 = DN 150 23 = DN 200 24 = DN 250

8.4.2 Skupina funkcí KOEFICIENT PRŮTOKU



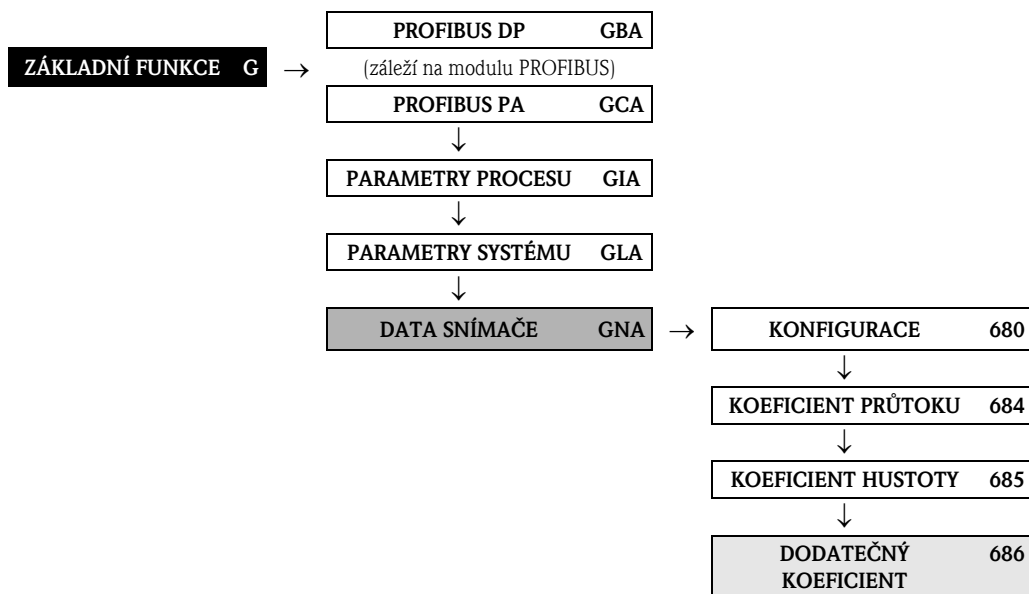
Popis funkce		
ZÁKLADNÍ FUNKCE → DATA SNÍMAČE → KOEFICIENT PRŮTOKU		
Všechny koeficienty průtoku jsou nastaveny ve výrobním závodě. Všechna nastavení parametrů snímače jsou uložena na paměťovém čipu snímače S-DAT.		
V případě jakýchkoli dotazů ohledně těchto funkcí kontaktujte servisní oddělení společnosti Endress+Hauser.		
KOEFICIENT TEPLOTY KM	6840	V této funkci lze zobrazit koeficient teploty KM.
KOEFICIENT TEPLOTY KM2	6841	V této funkci lze zobrazit koeficient teploty KM2.
KOEFICIENT TEPLOTY KT	6842	V této funkci lze zobrazit koeficient teploty KT.
KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD 1	6843	Pomocí této funkce lze zobrazit kalibrační koeficient KD 1.
KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD 2	6844	Pomocí této funkce lze zobrazit kalibrační koeficient KD 2.

8.4.3 Skupina funkcí KOEFICIENT HUSTOTY



Popis funkce		
ZÁKLADNÍ FUNKCE → DATA SNÍMAČE → KOEFICIENT HUSTOTY		
Všechny koeficienty hustoty jsou nastaveny ve výrobním závodě. Všechna nastavení parametrů snímače jsou uložena na paměťovém čipu snímače S-DAT.		
V případě jakýchkoli dotazů ohledně těchto funkcí kontaktujte servisní oddělení společnosti Endress+Hauser.		
KOEF. HUSTOTY C 0	6850	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 0.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.
KOEF. HUSTOTY C 1	6851	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 1.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.
KOEF. HUSTOTY C 2	6852	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 2.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.
KOEF. HUSTOTY C 3	6853	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 3.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.
KOEF. HUSTOTY C 4	6854	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 4.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.
KOEF. HUSTOTY C 5	6855	Pomocí této funkce lze zobrazit aktuální koeficient hustoty C 5.  Pozor! Úprava hustoty může mít vliv na kalibrační hodnotu tohoto koeficientu.

8.4.4 Skupina funkcí DODATEČNÝ KOEFICIENT



Popis funkce ZÁKLADNÍ FUNKCE → DATA SNÍMAČE → DODATEČNÝ KOEFICIENT		
Všechna data snímače jsou nastavena ve výrobním závodě. Všechna nastavení parametrů snímače jsou uložena na paměťovém čipu snímače S-DAT.		
 Pozor! Pomocí těchto funkcí lze parametry přístroje pouze zobrazit a není k nim umožněn přístup. V případě jakýchkoli dotazů ohledně těchto funkcí kontaktujte servisní oddělení společnosti Endress+Hauser.		
NEJNIŽŠÍ NAMĚŘENÁ TEPLOTA	6860	Na displeji se zobrazí nejnižší naměřená teplota média.
NEJVYŠŠÍ NAMĚŘENÁ TEPLOTA	6861	Na displeji se zobrazí nejvyšší naměřená teplota média.
NEJNIŽŠÍ TEPLOTA NOSNÉ TRUBICE	6862	 Upozornění! Tato funkce není dostupná pro měřicí přístroj Promass E. Na displeji se zobrazí nejnižší naměřená teplota nosné trubice.
NEJVYŠŠÍ TEPLOTA NOSNÉ TRUBICE	6863	 Upozornění! Tato funkce není dostupná pro měřicí přístroj Promass E. Na displeji se zobrazí nejvyšší naměřená teplota nosné trubice.

9 Blok SPECIÁLNÍ FUNKCE



Upozornění!

U některých měřicích přístrojů není dostupný Strana 8 (Dostupné bloky, skupiny, atd.).

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce										
SPECIÁLNÍ FUNKCE (H)	⇒ FUNKCE HUSTOTY (HAA) Str. 127 ⇕ ⇕	⇒ KONFIGURACE (700) Str. 127 ⇕ ⇕	⇒ FUNKCE HUSTOTY (7000) Str. 127	⇒ REF. HUSTOTA NOSNÉ (7001) Str. 127	LIN. IKOEF. EXP. NOSNÉ (7002) Str. 127	KVADR. KOEF. EXP. NOSNÉ (7003) Str. 128	REF. HUSTOTA NESENÉ. (7004) Str. 128	LIN. KOEF. EXP. NESENÉ. (7005) Str. 128	KVADR. KOEF. EXP. NESENÉ. (7006) Str. 128	LIN. KOEF. EXP. (7007) Str. 128	KVADR. KOEF. EXP. (7008) Str. 129	REFERENČNÍ TEP. (7009) Str. 129	
		⇒ REŽIM (7021) Str. 129 ⇕ ⇕	⇒ VOLBA KONC. (7022) Str. 130	NÁZEV KONC. (7031) Str. 130	A0 (7032) Str. 130	A1 (7033) Str. 130	A2 (7034) Str. 130	A3 (7035) Str. 130	A4 (7036) Str. 130	B1 (7037) Str. 131	B2 (7038) Str. 131		
	⇕ ⇕	⇒ FUNKCE DÁVKY (HCA) Str. 132 ⇕ ⇕	⇒ VOLBA DÁVKY (7200) Str. 132	⇒ NÁZEV DÁVKY (7201) Str. 132	PŘÍŘADIT VEL. DÁVKY (7202) Str. 133	DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) Str. 133	PEVNÉ KOMP. MNOŽSTVÍ (7204) Str. 133	REŽIM KOMPENZACE (7205) Str. 134	REŽIM VÝPOČTU DOBĚHU (7206) Str. 135	PRŮMĚROVÁNÍ (7207) Str. 136	STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ	VSTUPNÍ FORMÁT	
			⇒ OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) Str. 137	⇒ OTEVŘÍT VENTIL 2 (7221) Str. 137	⇒ OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222) Str. 138	ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) Str. 138	MIN. DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ. (7241) Str. 142	MAX. DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ. (7242) Str. 143	UPOZORNĚNÍNA PRŮBĚH MAX. HODNOTA PRŮTOKU (7244) Str. 144	DÁVKOVÁNÍ NAHORU (7261) Str. 145	DÁVKOVÁNÍ DOLŮ (7262) Str. 145	POČÍTADLO DÁVKY (7263) Str. 146	SUMA DÁVKY (7264) Str. 146
	⇕ ⇕	⇒ PROVOZ (726) Str. 145 ⇕ ⇕	⇒ DÁVKOVACÍ PROCES (7260) Str. 145	⇒ DÁVKOVÁNÍ (7261) Str. 145	DÁVKOVÁNÍ DOLŮ (7262) Str. 145	POČÍTADLO DÁVKY (7263) Str. 146	SUMA DÁVKY (7264) Str. 146	VYNULOVAT POČ./SUMU (7265) Str. 146	INT. BOD SEPnutí V-1 (7280) Str. 147	INFORMACE (728) Str. 147	⇕ ⇕	⇕ ⇕	⇕ ⇕
			⇒ REŽIM V-1 (7280) Str. 147	⇒ MNOŽSTVÍ DOBĚHU (7281) Str. 147	⇒ DOBA ZAVŘENÍ V-1 (7282) Str. 147	⇒ DOBA DÁVKY (7283) Str. 147	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148
	⇕ ⇕	⇒ POKROČILÁ DIAGNOSTIKA (HEA) Str. 148 ⇕ ⇕	⇒ ZJIŠTOVÁNÍ (741) Str. 149	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148
			⇒ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK (7420) Str. 150	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148
	⇕ ⇕	⇒ HUSTOTA (743) Str. 151 ⇕ ⇕	⇒ REFERENČNÍ HODNOTA (7430) Str. 151	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148
			⇒ REFERENČNÍ HODNOTA (7440) Str. 152	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148
⇕ ⇕	⇒ TEPLOTA (745) Str. 153 ⇕ ⇕	⇒ REFERENČNÍ HODNOTA (7450) Str. 153	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	
		⇒ REFERENČNÍ HODNOTA (7460) Str. 154	⇒ REŽIM ZJIŠTOVÁNÍ (7410) Str. 149	⇒ DOBA ZJIŠTOVÁNÍ (7411) Str. 149	⇒ PROVĚST ZJIŠTĚNÍ HISTORIÍ (7412) Str. 149	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7401) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148	⇒ REF. ÚZIV. PODM. (7403) Str. 148

Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce								
		↑ ↓ EL. DYN. SNÍMAČE. (747) Str. 155	⇒	REFERENČNÍ HODNOTA (7470) Str. 155	⇒	AKTUÁLNÍ HODNOTA (7472) Str. 155	MAX. HODNOTA (7473) Str. 155	HISTORIE (7474) Str. 155	AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7475) Str. 155	ÚROVEŇ VAROVÁNÍ (7476) Str. 155	
			↑ ↓								
			⇒	REFERENČNÍ HODNOTA (7480) Str. 156	⇒	AKTUÁLNÍ HODNOTA (7481) Str. 156	MAX. HODNOTA (7483) Str. 156	HISTORIE (7484) Str. 156	AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7485) Str. 156	ÚROVEŇ VAROVÁNÍ (7486) Str. 157	
		↑ ↓ KOL. TLUMENÍ TRUBICE (749) Str. 158	⇒	REFERENČNÍ HODNOTA (7490) Str. 158	⇒	AKTUÁLNÍ HODNOTA (7491) Str. 158	MAX. HODNOTA (7493) Str. 158	HISTORIE (7494) Str. 158	AKTUÁLNÍ ODCHYLKA (7495) Str. 159	ÚROVEŇ VAROVÁNÍ (7496) Str. 159	
			↑ ↓								
			⇒								

9.1 Skupina FUNKCE HUSTOTY

9.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

SPECIÁLNÍ FUNKCE H	→	FUNKCE HUSTOTY HAA	→	KONFIGURACE 700
--------------------	---	--------------------	---	-----------------

Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE	
FUNKCE HUSTOTY 7000	Zde lze zvolit funkci hustoty použitou k výpočtu speciálních hodnot hustoty nebo procentuálního poměru složek dvoufázových médií. Uživatelské vstupy: VYPNUTO % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ % ČERNÝ LOUH °BAUME > 1 SG °BAUME < 1 SG ° API ° PLATO ° BALLING ° BRIX POHYBLIVÁ Tovární nastavení: VYPNUTO
REFERENČNÍ HUSTOTA NOSNÉHO MÉDIA 7001	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Pomocí této funkce lze zadat referenční hustotu (hustotu při referenční teplotě) nosného média. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek Tovární nastavení: 1,0000 kg/l  Upozornění! - Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). Nesené médium = přenášený materiál (např. vápno). - Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421), (viz str. 18):
LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE NOSNÉHO MÉDIA 7002	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Zde lze zadat koeficient expanze specifický pro dané nosné médium pro lineární teplotní křivky. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,5000 e-3 [1/K]

		Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE
KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE NESENÉHO MÉDIA	7003	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Zde lze zadat koeficient expanze specifický pro dané nosné médium pro kvadratické teplotní křivky. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,0000 e-6 [1/K²]
REFERENČNÍ HUSTOTA NESENÉHO MÉDIA	7004	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Pomocí této funkce lze zadat referenční hustotu (hustotu při referenční teplotě) neseného média. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživateléské vstupy: 5-ciferný čís. údaj s pohyblivou des. čárkou, vč. jednotek Tovární nastavení: 1,0000 kg/l  Upozornění! - Nosné médium = médium, které přenáší jiný materiál (např. voda). - Nesené médium = přenášený materiál (např. vápno). - Príslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421), (viz str. 18):
LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE NESENÉHO MÉDIA	7005	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Zde lze zadat koeficient expanze specifický pro dané nesené médium pro lineární teplotní křivky. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,5000 e-3 [1/K]
KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE NESENÉHO MÉDIA	7006	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno % HMOTNOSTNÍ / % OBJEMOVÝ nebo % ČERNÝ LOUH. Zde lze zadat koeficient expanze specifický pro dané nesené médium pro kvadratické teplotní křivky. Tato hodnota je nutná pro provádění teplotně kompenzovaných výpočtů týkajících se neseného média ve dvoufázovém médiu. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,0000 e-6 [1/K²]
LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE	7007	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °BAUME < 1SG, °BAUME > 1SG, °API, °PLATO, °BALLING nebo °BRIX. Zde lze zadat koeficient expanze (pro lineární teplotní křivky) specifický pro dané nosné médium, použitý pro výpočet funkcí hustoty s kompenzací teploty. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,5000 e-3 [1/K]

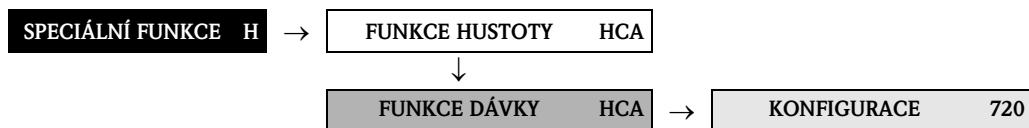
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE		
KVADRATICKÝ KOEFCIENT EXPANZE	7008	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno °BAUME < 1SG, °BAUME > 1SG, °API, °PLATO, °BALLING nebo °BRIX. Zde lze zadat koeficient expanze (pro nelineární teplotní křivky) specifický pro dané nosné médium, použitý pro výpočet funkcí hustoty s kompenzací teploty. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 0,0000 e-6 [1/K²]
REFERENČNÍ TEPLOTA	7009	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvoleno VYPNUTO, °BRIX nebo POHYBLIVÁ. Zde lze zadat referenční teplotu pro funkce hustoty. Uživatelské vstupy: max. 4-ciferný číselný údaj s pevnou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem Tovární nastavení: 20 °C
REŽIM	7021	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci FUNKCE HUSTOTY (7000) zvolena možnost POHYBLIVÁ. Pomocí této funkce lze zvolit způsob výpočtu koncentrace z naměřené hustoty a teploty. Než bude toto možné provést, je nutné stanovit následující hodnoty: ■ Koncentrace (viz vzorec) ■ Aktuálně naměřená hustota ■ Aktuálně naměřená teplota Koncentrace je z hustoty a teploty vypočtena následujícím způsobem: $K = A0 + A1 \cdot \rho + A2 \cdot \rho^2 + A3 \cdot \rho^3 + A4 \cdot \rho^4 + B1 \cdot T + B2 \cdot T^2 + B3 \cdot T^3$ K = Koncentrace ρ = Aktuálně naměřená hustota A0 = Hodnota z funkce KOEFICIENT A0 (7032) A1 = Hodnota z funkce KOEFICIENT A1 (7033) A2 = Hodnota z funkce KOEFICIENT A2 (7034) A3 = Hodnota z funkce KOEFICIENT A3 (7035) A4 = Hodnota z funkce KOEFICIENT A4 (7036) B1 = Hodnota z funkce KOEFICIENT B1 (7037) B2 = Hodnota z funkce KOEFICIENT B2 (7038) B3 = Hodnota z funkce KOEFICIENT B3 (7039) T = Aktuálně naměřená teplota v °C Uživatelské vstupy: % HMOTNOSTNÍ 3D % OBJEMOVÝ 3D % HMOTNOSTNÍ 2D % OBJEMOVÝ 2D Tovární nastavení: % HMOTNOSTNÍ 3D  Upozornění! Je-li vztah mezi koncentrací, hustotou a teplotou uveden ve formě tabulky, mohou být koeficienty rovnice stanoveny společností Endress+Hauser, např. pomocí programu pro výpočet koeficientů, a přeneseny do měřicího přístroje.

		Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE
VOLBA KONCENTRACE	7022	Zde lze zvolit specifikaci koncentrace. K dispozici jsou čtyři různé specifikace, pomocí kterých lze definovat různé koncentrace. Možnosti: KONC. # 1 KONC. # 2 KONC. # 3 KONC. # 4 Tovární nastavení: KONC. # 1  Upozornění! ■ Dávkovací specifikaci lze ve funkci NÁZEV KONCENTRACE (7031) přiřadit specifický název (KONC. #1 až 4). ■ Zvolením specifikace koncentrace a (následných) příslušných nastavení lze vytvořit až 4 rychlé sady nastavení koncentrace, které lze později podle potřeby zvolit. ■ Všechna nastavení následných funkcí této skupiny funkcí jsou platná pouze pro specifikaci koncentrace zvolenou ve funkci VOLBA KONCENTRACE (7022). Čili zadání nebo volba je přiřazena aktuálně zvolené koncentraci (např. v továrním nastavení KONC. # 1).
NÁZEV KONCENTRACE	7031	Zde lze zadat specifický název zvolené specifikace koncentrace. Uživatelské vstupy: text o max. 8 znacích, přípustné znaky: A-Z, 0-9 Tovární nastavení: Název specifikace koncentrace (závisí na volbě zvolené ve funkci VOLBA KONCENTRACE (7022), např. "KONC. # 1").
KOEFICIENT A0	7032	Zadání koeficientu A0. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT A1	7033	Zadání koeficientu A1. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT A2	7034	Zadání koeficientu A2. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT A3	7035	Zadání koeficientu A3. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT A4	7036	Zadání koeficientu A4. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0

		Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE HUSTOTY → KONFIGURACE
KOEFICIENT B1	7037	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci REŽIM (7021) zvoleno % HMOTNOSTNÍ 3D, % OBJEMOVÝ 3D nebo JINÝ 3D. Zadání koeficientu B1. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT B2	7038	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci REŽIM (7021) zvoleno % HMOTNOSTNÍ 3D, % OBJEMOVÝ 3D nebo JINÝ 3D. Zadání koeficientu B2. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0
KOEFICIENT B3	7039	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, bylo-li ve funkci REŽIM (7021) zvoleno % HMOTNOSTNÍ 3D, % OBJEMOVÝ 3D nebo JINÝ 3D. Zadání koeficientu B3. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0

9.2 Skupina FUNKCE DÁVKY

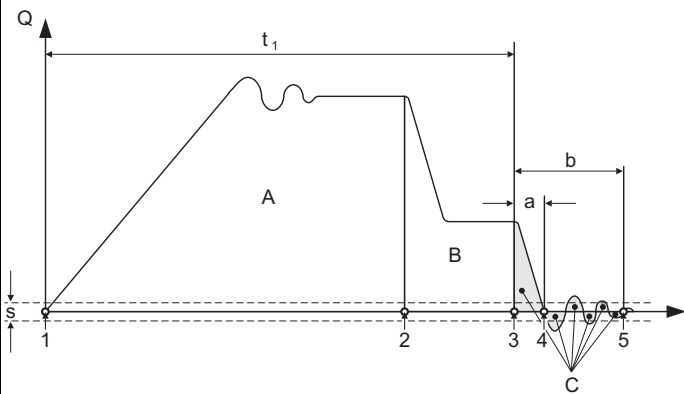
9.2.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)		
VOLBA DÁVKY	7200	Zde lze zvolit specifikaci dávkování. K dispozici je šest různých specifikací dávkování, pomocí kterých lze definovat různá dávkování. Možnosti: DÁVKA # 1 DÁVKA # 2 DÁVKA # 3 DÁVKA # 4 DÁVKA # 5 DÁVKA # 6 Tovární nastavení: DÁVKA #1  Upozornění! ■ Dávkovacímu procesu lze pomocí funkce NÁZEV DÁVKY (7201) přiřadit specifický název (DÁVKA # 1 až 6). ■ Zvolením specifikace dávkování a souvisejících nastavení (vysvětlených níže) lze vytvořit až 6 různých rychlých sad nastavení dávkování, které lze později podle potřeby zvolit. ■ Zde zvoleným specifikacím dávkování jsou přiřazeny všechny funkce v této skupině funkcí a také funkce ve skupinách funkcí PARAMETRY VENTILU (722) a SUPERVIZE (724). ■ Všechna nastavení následných funkcí této skupiny funkcí jsou platná pouze pro specifikaci dávkování zvolenou ve funkci VOLBA DÁVKY (7200).
NÁZEV DÁVKY	7201	Pomocí této funkce lze specifikaci dávkování přiřadit specifický název. Uživatelské vstupy: text o max. 8 znacích, přípustné znaky: A-Z, 0-9 Tovární nastavení: Název specifikace dávkování (závisí na volbě zvolené ve funkci VOLBA DÁVKY (7200), např. "DÁVKA # 1").  Upozornění! Po zadání příslušné hodnoty (např. "PIVO 33") se na displeji v pozici HOME při volbě množství objeví název dávky (PIVO 33) a název specifikace dávky (např. "DÁVKA # 1") nebude dále zobrazen.

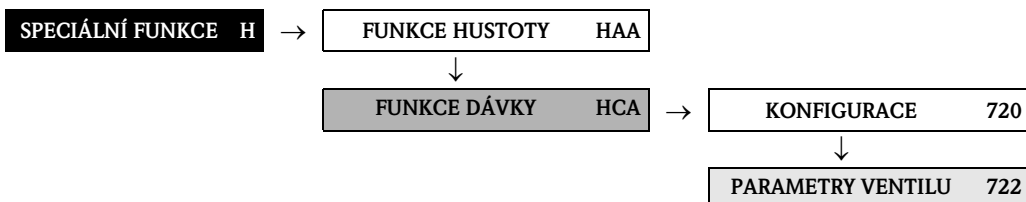
		Popis funkce
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)		
PŘÍŘADIT VELIČINU DÁVKY	7202	Pomocí této funkce lze specifikaci dávkování přiřadit dávkovací veličinu. Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK Pokročilé volby (s volitelným SW balíčkem KONCENTRACE): HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! - Možná přiřazení funkcí displeje se automaticky rozšíří. Po zvolení dávkovací veličiny (HMOTNOST nebo OBJEM) lze lokálně definovat funkci klávesy "mínus" (start-stop-pokračovat) a "plus" (stop-název dávky/dávkové množství) specifickou pro danou aplikaci v informačním řádku displeje pomocí přiřazení "nabídky pro dávkování". Tímto lze z měřicího přístroje vytvořit lokální dávkovací stanici s přímým ovládáním pomocí displeje a kláves. - Nebude-li funkce DÁVKOVÁNÍ nadále využívána, zvolte možnost VYPNUTO. Všem volbám týkajícím se této funkce (např. kontakt přiřazený reléovému výstupu) musí být přiřazeny jiné funkce.
DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	7203	Pomocí této funkce lze definovat množství určené k dávkování. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0 [jednotka]  Upozornění! - Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16). - Jakmile je zde zadáno množství dávky dosaženo, ventil 1 se uzavře (viz funkce ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) na str. 137).
PEVNÉ KOMPENZAČNÍ MNOŽSTVÍ	7204	Pomocí této funkce lze specifikovat kladné nebo záporné kompenzační množství. Kompenzační množství slouží ke kompenzaci konstantního chybného systémového množství. To může být způsobeno například přetečením čerpadla nebo dobou zavírání ventilu. Kompenzační množství je stanoveno provozovatelem systému. Záporné kompenzační množství musí být specifikováno pro překročení dávkového množství a kladné kompenzační množství pro nedosažení dávkového množství.  Upozornění! Kompenzační množství má vliv pouze na dávkové množství a nikoli na kompenzaci doběhu. Uživatelské vstupy: ±10% množství dávky Tovární nastavení: 0 [jednotka]  Upozornění! - Je-li vstupní rozsah pro kompenzační množství nedostatečný, může být nutné dávkové množství upravit. - Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
REŽIM KOMPENZACE	7205 V této funkci lze určit, zda má být pro další dávkování brán v úvahu doběh nebo pevné kompenzační množství. Možnosti: VYPNUTO REŽIM 1 REŽIM 2 Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! Je-li v této funkci zvoleno REŽIM 1 nebo REŽIM 2, musí být funkce potlačením tlakového rázu vypnuta (viz funkce potlačení TLAKOVÉHO RÁZU na straně 112). Podrobnější vysvětlení a informace Při dávkování lze použít volitelného softwarového balíčku DÁVKOVÁNÍ lze procesní doběh nebo nesprávné množství vypočítat a vyvažovat (elektronicky) prostřednictvím různých funkcí. Tím lze zajistit vysokou míru přesnosti v celém rozsahu dávkování. ■ Odezva při zvolené možnosti VYPNUTO: Dávkování se ukončí okamžitě po dosažení množství zadaného ve funkci DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203). Dojde-li k doběhům, nejsou zaznamenávány a brány v úvahu při příštím dávkování. To znamená, že v případě doběhů způsobených procesem bude efektivní dávkované množství vyšší než specifikované dávkové množství. ■ Odezva při zvolené možnosti REŽIM 1: Pro rychle po sobě jdoucí krátké dávkovací cykly. Dávkování se ukončí před dosažením množství zadaného ve funkci DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) a je zaznamenán doběh. Přesný čas vypnutí je vypočten na základě předešlých doběhů. Počet doběhů, které mají být zaznamenány pro provádění výpočtů, lze specifikovat ve funkcích PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU (7207) a REŽIM VÝPOČTU (7206). Doběh v REŽIMU 1 je stanoven mezi bodem vypnutí a prvním klesnutím průtoku pod bod potlačení nízkého průtoku. Jakékoli následné pohyby média již nejsou započítávány. ■ Odezva při zvolené možnosti REŽIM 2: Pro dávkovací procesy, kde je důležitá přesnost a kde během doběhu dochází ke kolísání způsobenému procesem. Dávkování se ukončí před dosažením množství zadaného ve funkci DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) a je zaznamenán doběh. Přesný čas vypnutí je vypočten na základě předešlých doběhů. Počet doběhů, které mají být zaznamenány pro provádění výpočtů, lze specifikovat ve funkcích PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU (7207) a REŽIM VÝPOČTU (7206). Doběh v REŽIMU 2 je stanoven mezi bodem vypnutí a stálým klesnutím průtoku pod bod potlačení nízkého průtoku. To znamená, že čím je potlačení nízkého průtoku nastaveno níže, tím déle je doběh zaznamenáván. Dávkování je velmi přesné. (pokračování na následující straně)

Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)	
REŽIM KOMPENZACE 7205 (pokračování)	 Obr. 36: Příklad schématu dávkovací sekvence a příslušné odezvy v REŽIMU 1 a REŽIMU 2 Q = Průtok t = Čas t_1 = Časový úsek kratší nebo roven maximální době dávkování A = Hrubé dávkové množství B = Jemné dávkové množství C = Doběh (Efektivní dávkové množství = $A + B + C$) 1 = Začíná hrubé dávkování a otevírá se ventil 2 (dvojstupňové dávkování) 2 = Hrubé dávkování končí / začíná jemné dávkování, ventil 2 se zavírá, otevírá se ventil 1 3 = Jemné dávkování končí, ventil 1 se zavírá (automaticky po dosažení specifikovaného dávkového množství) 4 = Zaznamenávání doběhu v REŽIMU 1 končí 5 = Zaznamenávání doběhu v REŽIMU 2 končí a = Doběh zaznamenaný v REŽIMU 1 b = Doběh zaznamenaný v REŽIMU 2 s = Potlačení nízkého průtoku
REŽIM VÝPOČTU 7206	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM KOMPENZACE (7205) zvolena možnost REŽIM 1 nebo REŽIM 2. Zde lze zvolit způsob výpočtu zaznamenaných doběhů. Možnosti: VŠE Pro výpočty jsou použity všechny doběhy. VÝBĚR Zaznamenané doběhy jsou filtrovány. Největší a nejmenší doběh není ve výpočtech použit (filtr extrémních hodnot). Tovární nastavení: VŠE  Upozornění! Strojem způsobené (vyšší) "Extrémní hodnoty", které jsou zaznamenávány především při zahájení procesu, zpožďují kompenzaci a zkracují reprodukovatelnost měření. Zvolíte-li možnost "VÝBĚR", nejsou tyto "extrémní hodnoty" brány v úvahu. Příklad: Funkce REŽIM VÝPOČTU (7206) = VÝBĚR Funkce PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU (7207) = 5 Po zaznamenání pěti doběhů je největší a nejmenší množství ignorováno. Ze zbývajících tří doběhů je vypočten průměrný doběh a ten je zohledněn v následujícím dávkování.

SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → KONFIGURACE (pouze s PROFIBUS DP)		Popis funkce
PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU	7207	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM KOMPENZACE (7205) zvolena možnost REŽIM 1 nebo REŽIM 2. Zde lze zadat počet doběhu (cyklů), které mají být zohledněny při výpočtech režimu kompenzace dávkování, REŽIM 1 nebo REŽIM 2.  Upozornění! Hodnota zadaná v této funkci ovlivňuje reakční dobu měřicího systému. Zadáte-li: ■ nízkou hodnotu cirkulace (nízká zadaná hodnota) = měřicí systém reaguje rychle na změny se počet dobehů. ■ vysokou hodnotu cirkulace (vysoká zadaná hodnota) = měřicí systém reaguje pomalu na změny se počet dobehů. Uživatelské vstupy: 0 až 100 Tovární nastavení: 0 [cyklů]
STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ	7208	Zde lze zvolit počet stupňů dávkování. Dávkování lze provést v několika stupních, např. 2-stupňové dávkování s rychlým a přesným dávkováním. Možnosti: 1-stupňové (1 ventil nebo 1-stupňové dávkování) 2-stupňové (2 ventily nebo 2-stupňové dávkování) Tovární nastavení: 1-stupňové (1 ventil nebo 1-stupňové dávkování)  Upozornění! ■ Volba stupňů dávkování (počet ventilů) je přímo závislý na konfiguraci výstupů. Pro dvojestupňové dávkování musí být v měřicím přístroji k dispozici dva reléové výstupy. ■ Funkce dostupné ve skupině funkcí PARAMETRY VENTILU (str. 137) jsou závislé na počtu stupňů dávkování (počtu ventilů) zvoleném v této funkci.
VSTUPNÍ FORMÁT	7209	Pomocí této funkce lze definovat vstupní formát množství pro body sepnutí ventilů. Možnosti: HODNOTA-VSTUP (např. 10 [jednotka]) %-VSTUP (např. 80 [%]) Tovární nastavení: HODNOTA-VSTUP  Upozornění! Vstupní formát zvolený v této funkci je také použit ve skupinách funkcí PARAMETRY VENTILU (str. 137) a SUPERVIZE (str. 142).

9.2.2 Skupina funkcí PARAMETRY VENTILU



Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → PARAMETRY VENTILU (pouze s PROFIBUS DP)	
V následujících funkcích lze nastavit parametry spínacích kontaktů pro max. 2 ventily. Počet dostupných spínacích kontaktů (ventilů) a tedy i jejich nastavení v této skupině je definováno ve funkci STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ (7208).  Upozornění! Následující funkce jsou dostupné pouze tehdy, byla-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena alespoň jedna specifikace.	
OTEVŘÍT VENTIL 1 7220	Zde lze specifikovat množství, při kterém se kontakt 1 otevře. Toho lze využít jako bod sepnutí pro ventil 1 pro vysílání přes přiřazený výstup. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Uživatelské vstupy: 0 až max. hodnota nebo 0 až 100% (procenta dávkového množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]  Upozornění! ■ Dynamické sledování pro %: Je-li hodnota zadána jako %, vztahuje se tato procentuální hodnota vždy na dávkové množství (např. 70% dávkového množství 10 l = 7 l). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven (např. při zadané hodnotě 70% se změní dávkové množství z 10 na 20 litrů, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 litrů na 14 litrů). ■ Dynamické sledování pro hodnotu: Je-li hodnota zadána jako "absolutní", v případě neměnných dávkových množství zůstává stejná (např. vždy 7 kg pro dávkové množství 10 kg). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven/sledován (např. změní-li se dávkové množství z 10 na 20 litrů, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 litrů na 14 litrů). Jinými slovy se zadaná absolutní hodnota převede na procentuální hodnotu a posléze se aplikuje na upravené dávkové množství.
ZAVŘÍT VENTIL 1 7221	Zobrazí množství, při kterém se kontakt 1 (ventil 1) uzavře. Hodnota množství je zobrazena v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Zobrazení: Hodnota nebo 100% (odpovídá dávkovému množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]  Upozornění! Spínací kontakt pro ventil 1 je "hlavní kontakt", tzn. spínací funkce ventilu 1 je pevně přiřazena zadanému dávkovému množství, (viz funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) na str. 133). To znamená, že funkce ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) slouží také jako základ pro výpočet doběhu.

Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → PARAMETRY VENTILU (pouze s PROFIBUS DP)	
OTEVŘÍT VENTIL 2 7222	Zde lze specifikovat množství, při kterém se kontakt 2 otevře. Toho lze využít jako bod sepnutí pro ventil 2 pro vysílání přes přiřazený výstup. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Uživatelské vstupy: 0 až max. hodnota nebo 0 až 100% (procenta dávkového množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]  Upozornění! ■ Dynamické sledování pro %: Je-li hodnota zadána jako %, vztahuje se tato procentuální hodnota vždy na dávkové množství (např. 70% z dávkového množství 10 kg = 7 kg). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven (např. pokud se při zadané hodnotě 70% změní dávkové množství z 10 na 20 kg, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 kg na 14 kg). ■ Dynamické sledování pro absolutní hodnotu: Je-li zadána absolutní, v případě neměnných dávkových množství zůstává stejná (např. vždy 7 kg pro dávkové množství 10 kg). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven/sledován (např. změní-li se dávkové množství z 10 na 20 litrů, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 litrů na 14 litrů). Jinými slovy se zadaná absolutní hodnota převede na procentuální hodnotu a posléze se aplikuje na upravené dávkové množství.
ZAVŘÍT VENTIL 2 7223	Zde lze specifikovat množství, při kterém se kontakt 2 zavře. Toho lze využít jako bod sepnutí pro ventil 2 pro vysílání přes přiřazený výstup. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Zobrazení: Hodnota nebo 100% (odpovídá dávkovému množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] nebo 0 [%]  Upozornění! ■ Dynamické sledování pro %: Je-li hodnota zadána jako %, vztahuje se tato procentuální hodnota vždy na dávkové množství (např. 70% z dávkového množství 10 kg = 7 kg). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven (např. při zadané hodnotě 70% se změní dávkové množství z 10 na 20 litrů, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 litrů na 14 litrů). ■ Dynamické sledování pro absolutní hodnotu: Je-li zadána absolutní, v případě neměnných dávkových množství zůstává stejná (např. vždy 7 kg pro dávkové množství 10 kg). Je-li DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) upraveno (sníženo/zvýšeno), bod sepnutí je automaticky a dynamicky upraven/sledován (např. změní-li se dávkové množství z 10 na 20 litrů, hodnota bodu sepnutí se změní ze 7 litrů na 14 litrů). Jinými slovy se zadaná absolutní hodnota převede na procentuální hodnotu a posléze se aplikuje na upravené dávkové množství.

9.2.3 Příklady nastavení parametrů pro dávkovací procesy

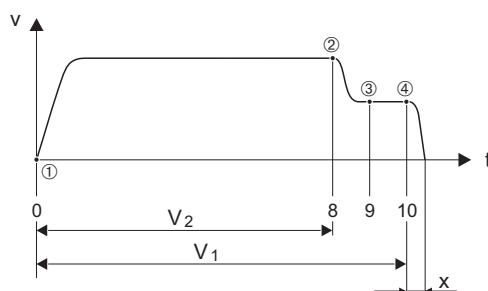
Dva příklady v následující části jasně ukazují účinek různých zadaných údajů a zvolených možností v této skupině funkcí.

Příklad 1

První příklad vysvětluje nastavení parametrů různých funkcí pro provádění dávkování a ilustruje, jaký vliv má změna dávkového množství na různé funkce.

Má být provedeno následující dávkování:

- 2-stupňové dávkování s celkovým dávkovým množstvím 10 kg.
- Hrubé dávkové množství je 8 kg. Ventil 2 se otevře na začátku dávkování a zavře se po dosažení 8 kg.
- Jemné dávkování je 2 kg. Ventil 1 se otevře na začátku dávkování a zavře se (automaticky) při dosažení celkového dávkového množství (10 kg).
- Po nadávkování množství 9 kg by se mělo objevit upozornění na průběh dávkování.
- Měla by být zadána absolutní hodnota.



Obr. 37: Příklad 1

v = Rychlost průtoku [m/s]

t = Čas

V_1 = Ventil 1 otevřen

V_2 = Ventil 2 otevřen

① = Začátek dávkování/hrubého dávkování, ventily 1 (7220) a 2 (7222) jsou otevřeny

② = Ventil 2 (7223) se zavře, je dosaženo hrubé dávkové množství

③ = Upozornění na průběh dávkování (7243)

④ = Ventil 1 se zavře, (7221), dávkování dokončeno

x = Doběh

A0004670

Musí být provedeno následující nastavení parametrů:

- Zvolte jednotku pro dávkování: Funkce JEDNOTKA HMOTNOSTI (0401) str. 16 = kg (kilogram)
- Zvolte měřenou veličinu pro dávkování: Funkce PŘÍŘADIT VELIČINU DÁVKY (7202) str. 133 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK
- Zadejte dávkové množství: Funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) str. 133 = 10 [kg]
- Zvolte vstupní formát: Funkce STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ (7208) str. 136 = 2-stupňové
- Zvolte vstupní formát: Funkce VSTUPNÍ FORMÁT (7209) str. 136 = HODNOTA-VSTUP
- Množství, při kterém by se měl otevřít první ventil: Funkce OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) str. 137 = 0 [kg] (ventil 1 se automaticky zavře po dosažení dávkového množství = 10 [kg], zobrazené ve funkci ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) str. 137)
- Množství, při kterém by se měl otevřít druhý ventil: Funkce OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222) str. 138 = 0 [kg]
- Množství, při kterém by se měl druhý ventil zavřít: Funkce ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) str. 138 = 8 [kg]
- Množství, při kterém by se mělo zobrazit hlášení: Funkce UPOZORNĚNÍ NA PRŮBĚH (7243) str. 143 = 9 [kg]

Příklad 1 a

Specifikace dávkování jsou stejné jako v příkladu 1, avšak nové dávkové množství je 20 kg a zpráva by se měla objevit při dosažení 18 kg nadávkovaného množství.

Následující parametry je nutné zadat **ručně**:

- Zadejte nové dávkové množství:
Funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) str. 133 = 20 [kg]
- Nové množství, při kterém by se mělo zobrazit hlášení:
Funkce UPOZORNĚNÍ NA PRŮBĚH (7243) str. 143 = 18 [kg]

Následující funkce se **automaticky** nastaví podle nového dávkového množství:

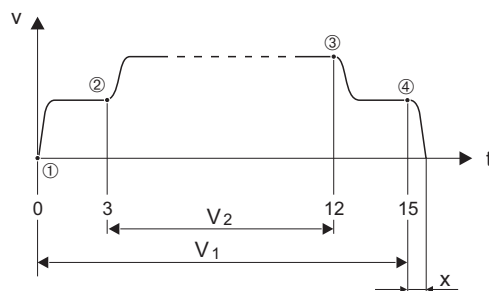
- Funkce OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) str. 137 = 0 [kg]
- Funkce OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222) str. 138 = 0 [kg]
- Funkce ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) str. 138 = 16 [kg]

Příklad 2

Druhý příklad vysvětluje nastavení parametrů různých funkcí pro dávkování se vstupním formátem v % pro body sepnutí ventilů.

Má být provedeno následující dávkování:

- 2-stupňové dávkování s celkovým dávkovým množstvím 15 kg.
- Hrubé dávkové množství je 3 až 12 kg. Ventil 2 se otevře při dosažení 20% (3 kg) dávkového množství a zavře se při dosažení 80% (12 kg).
- Ventil 1 se otevře na začátku dávkování a zavře se (automaticky) při dosažení celkového dávkového množství (15 kg).
- Měla by být zadána hodnota v %.



A0004684

Obr. 38: Příklad 2

v = Rychlost průtoku [m/s]

t = Čas

V_1 = Ventil 1 otevřen

V_2 = Ventil 2 otevřen

① = Začátek dávkování, ventil 1 (7220) se otevře

② = Ventil 2 (7222) se otevře, začíná hrubé dávkování

③ = Ventil 2 (7223) se zavře, dokončeno hrubé dávkování

④ = Ventil 1 (7221) se uzavře, dávkování dokončeno

x = Doběh

Musí být provedeno následující nastavení parametrů:

- Zvolte jednotku pro dávkování: Funkce JEDNOTKA HMOTNOSTI (0401) str. 16 = kg (kilogram)
- Zvolte měřenou veličinu pro dávkování: Funkce PŘIŘADIT VELIČINU DÁVKY (7202) str. 133 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK
- Zadejte dávkové množství:
Funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) str. 133 = 15 [kg]
- Zvolte vstupní formát:
Funkce STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ (7208) str. 136 = 2-stupňové
- Zvolte vstupní formát:
Funkce VSTUPNÍ FORMÁT (7209) str. 136 = %-VSTUP
- Procentuální množství, při kterém by se měl otevřít první ventil:
Funkce OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) str. 137 = 0 [%]
(Ventil 1 se automaticky zavře po dosažení dávkového množství = 15 [kg], zobrazené ve funkci ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221) str. 137)
- Procentuální množství, při kterém by se měl otevřít druhý ventil:
Funkce OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222) str. 138 = 20 [%], odpovídá 3 kg

- Procentuální množství, při kterém by se měl druhý ventil zavřít:
Funkce ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) str. 138 = 80 [%], odpovídá 12 kg

Příklad 2 a

Specifikace dávkování jsou stejné jako v příkladu 1, avšak nové dávkové množství je 45 kg. Následující parametry je nutné zadat **ručně**:

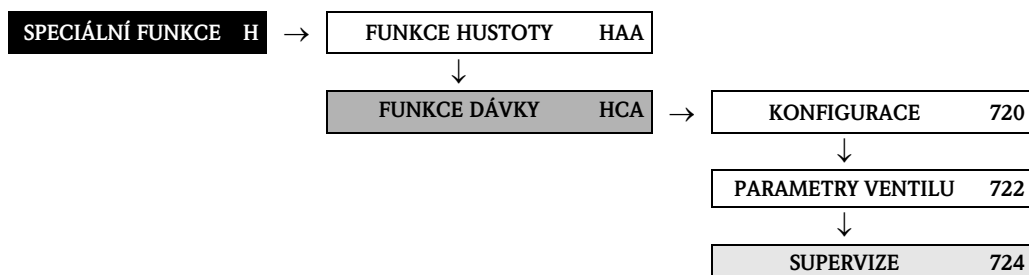
Zadejte nové dávkové množství:

Funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) str. 133 = 45 [kg]

Následující funkce se **automaticky** nastaví podle nového dávkového množství:

- Funkce OTEVŘÍT VENTIL 1 (7220) str. 137 = 0 [%]
- Funkce OTEVŘÍT VENTIL 2 (7222) str. 138 = 20 [%], odpovídá 9 kg.
- Funkce ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223) str. 138 = 80 [%], odpovídá 36 kg.

9.2.4 Skupina funkcí SUPERVIZE

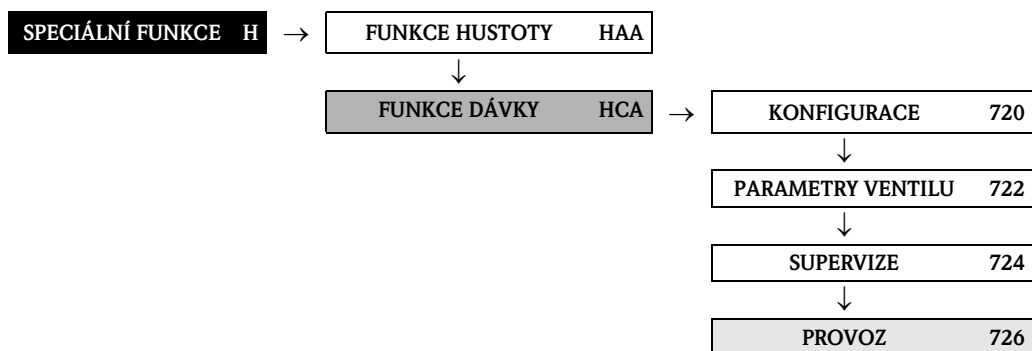


Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → SUPERVIZE (pouze s PROFIBUS DP)	
MAXIMÁLNÍ DOBA DÁVKOVÁNÍ 7240	Zde lze specifikovat maximální dobu dávkování. Po uplynutí zadané doby se všechny ventily zavřou, (viz funkce ZAVŘÍT VENTIL 1 (7221), str. 137 a ZAVŘÍT VENTIL 2 (7223), str. 138). Tuto funkci lze využít z bezpečnostních důvodů, například pro zajištění, že se všechny dávkovací ventily v případě systémové poruchy zavřou. Uživatelské vstupy: 0 až 30000 s Tovární nastavení: 0 s (= vypnuto)  Pozor! ■ Při změně dávkového množství (snížení/zvýšení, viz funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) na str. 133) nedochází k automatické úpravě této hodnoty, tzn. musí být opět stanovena a zadána (viz také poruchové hlášení # 471 v Provozním návodu BA107D). ■ Dávkování (START) není možné, je-li aktivní poruchové hlášení!  Upozornění! ■ Je-li zadána hodnota 0 s (tovární nastavení), není tato funkce aktivní. To znamená, že dávkovací ventily nelze pomocí této funkce zavřít. ■ Funkci je přiřazeno poruchové hlášení. Toto poruchové hlášení lze předčasně potvrdit: – Úpravou dávkovací funkce. – Zvolením možnosti RESET v parametru "DÁVKOVACÍ PROCES" – prostřednictvím komunikace PROFIBUS ■ Tuto funkci lze vysílat přes spínací výstup.
MINIMÁLNÍ DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ 7241	Zde lze specifikovat minimální dávkové množství. Nebylo-li v okamžiku dokončení dávkování dosaženo minimální dávkové množství (např. je-li aktivní režim doběhu), objeví se hlášení. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Aplikace: Hlášení upozorňující na to, že došlo k poddávkování (např. obsah obalů neodpovídá deklarovanému množství). Uživatelské vstupy: 0 až max. hodnota nebo 0 až 100% (procenta dávkového množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)  Pozor! ■ Při změně dávkového množství (snížení/zvýšení, viz funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) na str. 133) nedochází k automatické úpravě této hodnoty, tzn. musí být opět stanovena a zadána (viz také poruchové hlášení # 472 v Provozním návodu BA107D). ■ Dávkování (START) není možné, je-li aktivní poruchové hlášení! ■ Je-li zadána hodnota 0 (tovární nastavení), není tato funkce aktivní. ■ Funkci je přiřazeno poruchové hlášení. Toto poruchové hlášení lze předčasně potvrdit: – Úpravou dávkovací funkce. – Zvolením možnosti RESET v parametru "DÁVKOVACÍ PROCES" – prostřednictvím komunikace PROFIBUS ■ Tuto funkci lze vysílat přes spínací výstup.

Popis funkce		
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → SUPERVIZE (pouze s PROFIBUS DP)		
MAXIMÁLNÍ DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	7242	Zde lze specifikovat maximální dávkové množství. Je-li během dávkování maximální dávkové množství překročeno, všechny ventily se uzavřou, dávkování se přeruší a objeví se hlášení. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Aplikace: Slouží k tomu, aby nedošlo k předávkování a tedy kritickým situacím způsobeným přetečením média v zařízení (např. přerušení provozu z důvodu spuštění bezpečnostních prepínačů, kontaminace, ztráty produktu, atd.). Uživatelské vstupy: 0 až 2 x max. hodnota nebo 0 až 200% (dávkového množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)  Pozor! ■ Při změně dávkového množství (snížení/zvýšení, viz funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) na str. 133) nedochází k automatické úpravě této hodnoty, tzn. musí být opět stanovena a zadána (viz také poruchové hlášení # 472 v Provozním návodu BA107D). ■ Dávkování (START) není možné, je-li aktivní poruchové hlášení!  Upozornění! ■ Je-li zadána hodnota 0 (tovární nastavení), není tato funkce aktivní. ■ Funkci je přiřazeno poruchové hlášení. Toto poruchové hlášení lze předčasně potvrdit: – Úpravou dávkovací funkce. – Zvolením možnosti RESET v parametru "DÁVKOVACÍ PROCES" – prostřednictvím komunikace PROFIBUS ■ Tuto funkci lze vysílat přes spínací výstup.
UPOZORNĚNÍ NA PRŮBĚH	7243	Zde lze nastavit dávkové množství, při kterém se objeví hlášení o průběhu. Při dosažení tohoto dávkového množství se objeví hlášení a stavový výstup vyšle signál. Hodnota množství je zadána v % nebo jako absolutní hodnota, v závislosti na možnosti zvolené ve funkci VSTUPNÍ FORMÁT (7209). Aplikace: Používá se při delších procesech dávkování, kdy je nutné se připravit nebo přijmout opatření týkající se konce dávkovacího procesu (např. příprava na výměnu kontejneru, atd.). Uživatelské vstupy: 0 až max. hodnota nebo 0 až 100% (procenta dávkového množství) Tovární nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)  Pozor! Při změně dávkového množství (snížení/zvýšení, viz funkce DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203) na str. 133) nedochází k automatické úpravě této hodnoty, tzn. musí být opět stanovena a zadána (viz také upozornění # 473 v Provozním návodu BA107D).  Upozornění! ■ Je-li zadána hodnota 0 (tovární nastavení), není tato funkce aktivní. ■ Tuto funkci lze vysílat přes spínací výstup. ■ Upozornění na průběh dávkování zůstává aktivní až do konce dávkování.

Popis funkce	
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → SUPERVIZE (pouze s PROFIBUS DP)	
MAX. HODNOTA PRŮTOKU 7244	Zde lze nastavit maximální hodnotu průtoku. Je-li tato maximální hodnota překročena, proces dávkování se přeruší a ventily se uzavřou. Aplikace: Tuto funkci lze využít z bezpečnostních důvodů, například pro zajištění, že se všechny dávkovací ventily v případě systémové poruchy zavřou. Uživateléské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0 [jednotka] (= deaktivováno)  Upozornění! ■ Příslušná jednotka závisí na procesní veličině zvolené v parametru PŘÍŘADIT VELIČINU DÁVKY (7202) a jednotce nastavené ve skupině SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY. ■ Je-li zadána hodnota 0 (tovární nastavení), není tato funkce aktivní. ■ Je-li proces dávkování přerušen z důvodu překročení maximální definované hodnoty průtoku, parametr POČÍTADLO DÁVKY (7263) se nezvyšuje. ■ Je-li maximální hodnota průtoku překročena, objeví se chybové hlášení #474 > MAX. PRŮTOK. Toto poruchové hlášení lze předčasně potvrdit: – Úpravou dávkovací funkce. – Zvolením možnosti RESET v parametru "DÁVKOVACÍ PROCES" – prostřednictvím komunikace PROFIBUS

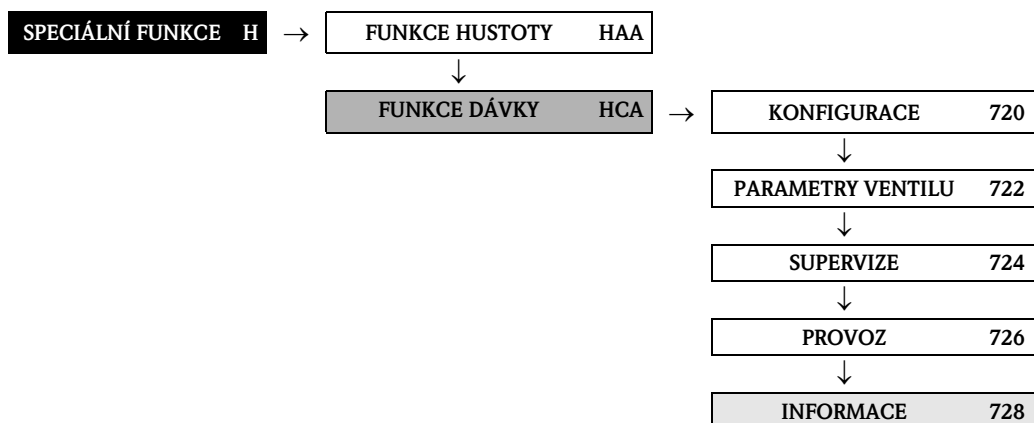
9.2.5 Skupina funkcí PROVOZ



Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → PROVOZ (pouze s PROFIBUS DP)		
DÁVKOVACÍ PROCES	7260	Zde lze ovládat proces dávkování. Dávkování lze ručně zahájit nebo kdykoli přerušit již probíhající. Možnosti: STOP (Zastavit dávkování) START (Zahájit dávkování) PAUZA (Pozastavit dávkování) POKRAČOVAT (Pokračovat v dávkování) RESET (Chybové hlášení # 471, # 472, # 473, # 474) Tovární nastavení: STOP  Upozornění! - Tuto funkci lze ovládat také pomocí stavového vstupu (viz funkce PŘIŘADIT STAVOVÝ VSTUP (5000) na str. 98) nebo komunikace PROFIBUS. - Byl-li informační řádek přiřazen NABÍDCE PRO DÁVKOVÁNÍ (viz str. 47), lze funkce kláves "mínus" (START-STOP) a "plus" (PAUZA / POKRAČOVAT / PRESET) definovat na místě. Tímto lze z měřicího přístroje vytvořit lokální dávkovací stanici s přímým ovládáním pomocí uživatelského rozhraní (bez zakázaného přístupu). - V případě poruchy: - během procesu dávkování je dávkování zrušeno (STOP) a na místním displeji se střídavě zobrazuje poruchové hlášení a nabídka pro dávkování. - Je-li aktivní režim potlačení měřené hodnoty: - během procesu dávkování je dávkování zrušeno (STOP). - během pozastaveného dávkování (volba PAUZA) nelze dávkování zahájit znovu (viz také upozornění # 571 a # 572 v Provozním návodu BA107D, kapitola "Řešení problémů").
DÁVKOVÁNÍ NAHORU	7261	V této funkci lze sledovat narůstající proces dávkování, tzn. že dávkové množství začíná na hodnotě 0 a zobrazená hodnota se zvyšuje, dokud není proces dávkování dokončen nebo dokud není dosaženo dávkové množství definované ve funkci DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203). Zobrazení: číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a jednotkou
DÁVKOVÁNÍ DOLŮ	7262	V této funkci lze sledovat klesající proces dávkování, tzn. že dávkové množství začíná na hodnotě dávkového množství (DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ (7203)) a zobrazená hodnota se snižuje, dokud není proces dávkování dokončen. Zobrazení: číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou a jednotkou

Popis funkce		
SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → PROVOZ (pouze s PROFIBUS DP)		
POČITADLO DÁVKY	7263	Zobrazí počet provedených dávkování. Zobrazení: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou Tovární nastavení: 0  Upozornění! - Sumátor dávkového množství lze vynulovat pomocí funkce VYNULOVAT SUMU/ POČITADLO (7265). - Je-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena jiná specifikace dávkování, tato funkce se vynuluje.
SUMA DÁVKY	7264	Zobrazí celkovou efektivní sumu všech provedených dávkování. Zobrazení: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka] Tovární nastavení: 0 [jednotka]  Upozornění! - Např. ve 2-stupňovém dávkování je celkové efektivní dávkové množství vypočteno z hrubého dávkového množství, jemného dávkového množství a doběhu. - Sumátor dávkového množství lze vynulovat pomocí funkce VYNULOVAT SUMU/ POČITADLO (7265). - Je-li ve funkci VOLBA DÁVKY (7200) zvolena jiná specifikace dávkování, tato funkce se vynuluje.
VYNULOVAT SUMU/ POČITADLO	7265	Vynuluje čítač dávkového množství a celkové dávkové množství na hodnotu "0". Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE  Upozornění! Počítadlo dávek a sumu dávek lze vynulovat také pomocí nabídky pro dávkování (informační řádek na místním displeji) nebo komunikace PROFIBUS.

9.2.6 Skupina funkcí INFORMACE



Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → FUNKCE DÁVKY → INFORMACE (pouze s PROFIBUS DP)		
INTERNÍ BOD SEPNUTÍ VENTILU 1	7280	Zde lze zobrazit interní bod sepnutí ventilu 1 (viz funkce ZAVŘÍT VENTIL 1 na straně 137). Zobrazená hodnota započítává pevné kompenzační množství a/nebo vypočtený doběh. Zobrazení: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka] Upozornění! Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (viz str. 16).
MNOŽSTVÍ DOBĚHU	7281	Zobrazí interně vypočtený (průměrný) doběh. Pomocí této funkce lze přepsat zobrazenou hodnotu a lze tedy upravit doběh. Doběh je použit pro optimalizaci interního bodu sepnutí ventilu 1. Uživatelské vstupy: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka] Upozornění! ■ Doběh zadaný v této funkci je použit pouze pro první dávkovací proces. Pro následující dávkovací procesy bude opět použit interně vypočtený doběh. ■ Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA) (viz str. 16).
DOBA ZAVŘENÍ VENTILU 1	7282	Zobrazí interně vypočtenou dobu zavření ventilu. Zobrazení: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou [jednotka] Upozornění! ■ Doba zavření ventilu je časový úsek mezi bodem sepnutí ventilu 1 a prvním klesnutím průtoku pod bod potlačení nízkého průtoku. ■ Tyto údaje pouze znázorňují obecný trend.
DOBA DÁVKY	7283	Zobrazí dobu dávkování pro aktuální nebo dokončený proces dávkování. Hodnota začíná na 0 sekundách, zobrazený čas narůstá, dokud není proces dávkování dokončen. Aplikace: Doba dávkování se týká dávkového množství stanoveného ve funkci SUMA DÁVKY pro aktuální nebo poslední proces dávkování. Zobrazení: max. 7-místný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou [s] Upozornění! ■ Chování při ovládání procesu dávkování pomocí funkce DÁVKOVACÍ PROCES: – STOP → nedojde k vynulování DOBY DÁVKOVÁNÍ a ta zůstává na aktuální hodnotě. – START → dojde k vynulování DOBY DÁVKOVÁNÍ a ta začíná na hodnotě 0. – PAUZA → nedojde k vynulování DOBY DÁVKOVÁNÍ a ta zůstává na aktuální hodnotě. – POKRAČOVAT → nedojde k vynulování DOBY DÁVKOVÁNÍ a ta je nadále aktualizována na základě poslední časové hodnoty. ■ DOBA DÁVKOVÁNÍ je také aktualizována v průběhu procesu dávkování.

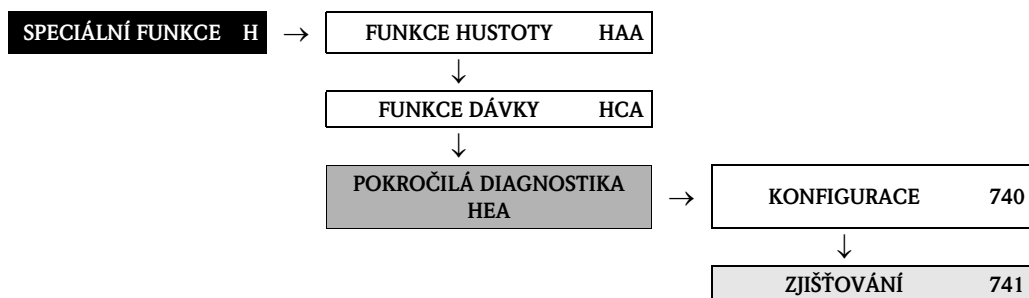
9.3 Skupina POKROČILÁ DIAGNOSTIKA

9.3.1 Skupina funkcí KONFIGURACE



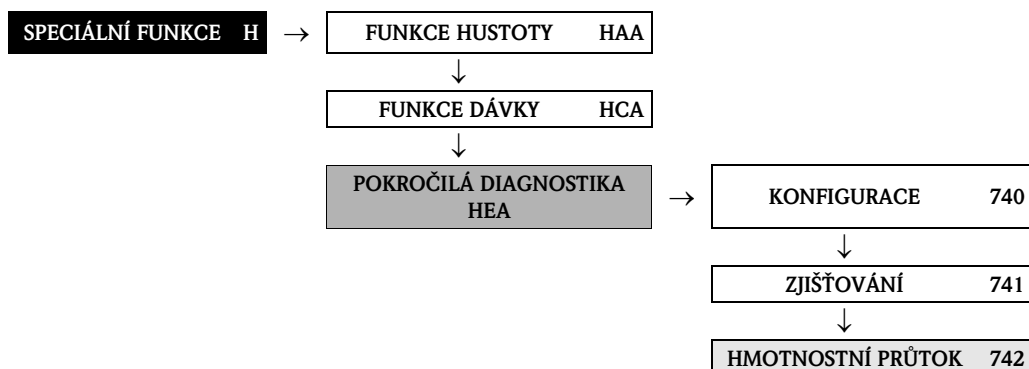
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → KONFIGURACE		
REFERENČNÍ UŽIVATELSKÉ PODMÍNKY	7401	Pomocí této funkce lze zahájit zjišťování uživatelského referenčního stavu. Jsou zjišťovány následující hodnoty: ■ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK ■ HUSTOTA ■ REFERENČNÍ HUSTOTA ■ TEPLOTA ■ TLUMENÍ TRUBICE ■ ELEKTRODYNAMICKÉ SNÍMAČE ■ KOLÍSÁNÍ FREKV. ■ KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE Možnosti: ZRUŠIT START Tovární nastavení: ZRUŠIT
VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK	7402	Pomocí této funkce lze zvolit referenční stav, který má být použit pro porovnávání parametrů pokročilé diagnostiky (viz funkce REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ (7410) na str. 149). Možnosti: TOVÁRNÍ UŽIVATELSKÝ Tovární nastavení: TOVÁRNÍ
REŽIM VAROVÁNÍ	7403	Pomocí této funkce lze stanovit, zda má být generováno varování v případě odchylky mezi referenčním stavem (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz funkce VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK, 7402) a aktuálními hodnotami měření. S referenčním stavem jsou srovnávány hodnoty následujících funkcí: ■ Hmotnostní průtok, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7421) ■ Hustota, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7431) ■ Referenční hustota, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7441) ■ Teplota, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7451) ■ Tlumení trubice, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7461) ■ Elektrodynamický snímač, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7471) ■ Kolísání provozní frekvence, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7481) ■ Kolísání tlumení trubice, funkce AKTUÁLNÍ HODNOTA (7491) Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO

9.3.2 Skupina funkcí ZJIŠŤOVÁNÍ



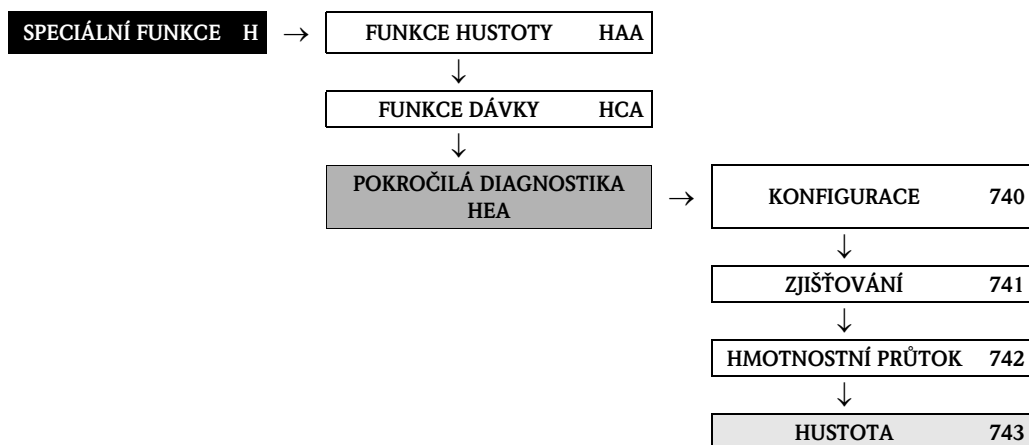
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → ZJIŠŤOVÁNÍ	
REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ 7410	Pomocí této funkce lze upřesnit, zda mají být parametry pokročilé diagnostiky zjišťovány pravidelně nebo jednorázově. Možnosti: VYPNUTO PRAVIDELNĚ JEDNORÁZOVĚ Tovární nastavení: VYPNUTO Upozornění! Více informací o pokročilé diagnostice je uvedeno v kapitole "Uvedení do provozu" Provozního návodu BA107D.
DOBA ZJIŠŤOVÁNÍ 7411	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ (7410) zvolena možnost PRAVIDELNĚ. Pomocí této funkce lze specifikovat časový interval, po jehož uplynutí by měly být zjištěny parametry pokročilé diagnostiky. Časový interval začíná okamžikem potvrzení zadané hodnoty. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 s Tovární nastavení: 3600 s Upozornění! Před zjištěním diagnostických parametrů musí být nastaven referenční stav, viz funkce VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402).
PROVÉST ZJIŠŤOVÁNÍ 7412	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ (7410) zvolena možnost JEDNORÁZOVĚ. Pomocí této funkce lze zahájit jednorázové zjišťování parametrů pokročilé diagnostiky. Uživatelské vstupy: ZRUŠIT START Tovární nastavení: ZRUŠIT Upozornění! Před zjištěním diagnostických parametrů musí být nastaven referenční stav, viz funkce VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402).
SMAZATAT HISTORII 7413	Pomocí této funkce lze smazat všechny hodnoty v historii. Uživatelské vstupy: NE ANO Tovární nastavení: NE

9.3.3 Skupina funkcí HMOTNOSTNÍ PRŮTOK



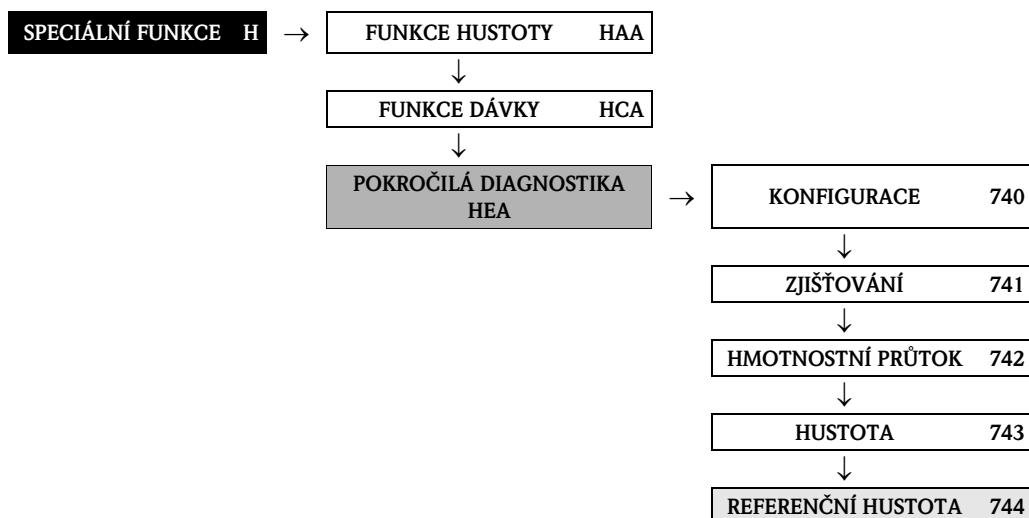
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → HMOTNOSTNÍ PRŮTOK		
 Upozornění! Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU (0400), (viz str. 16):		
REFERENČNÍ HODNOTA	7420	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro hmotnostní průtok. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7421	Na displeji se zobrazí naměřený hmotnostní průtok. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
MIN. HODNOTA	7422	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota hmotnostního průtoku od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
MAX. HODNOTA	7423	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota hmotnostního průtoku od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
HISTORIE	7424	Na displeji se zobrazí posledních deset hodnot hmotnostního průtoku od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7425	Tato funkce zobrazí odchylku naměřeného hmotnostního průtoku od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, jednotkou a znaménkem
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7426	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu hmotnostního průtoku. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [jednotka hmotnostního průtoku] Tovární nastavení: 90000 kg/h

9.3.4 Skupina funkcí HUSTOTA



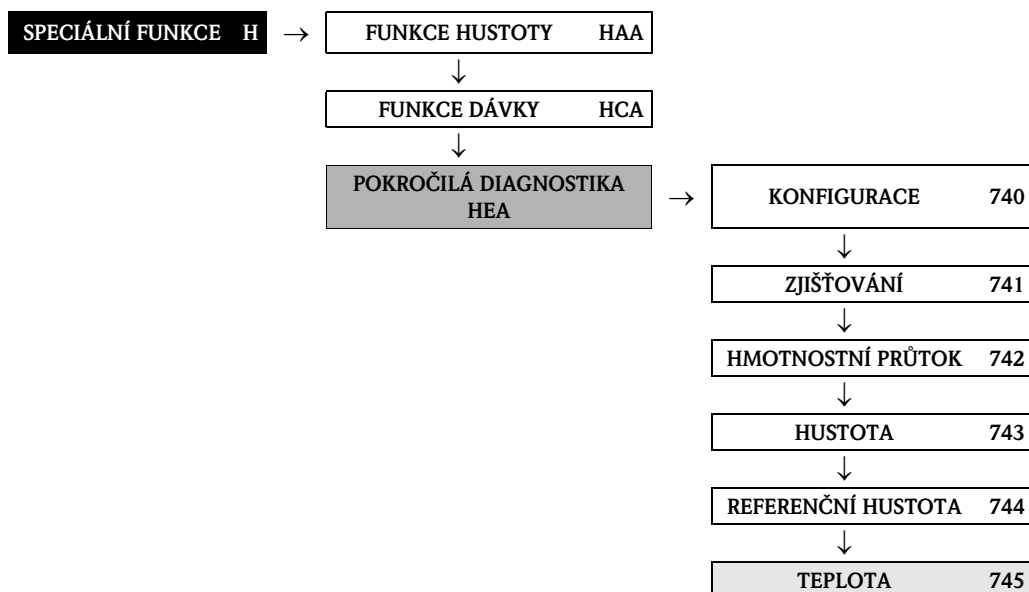
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → HUSTOTA		
Upozornění! Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA HUSTOTY (0420), (viz str. 18):		
REFERENČNÍ HODNOTA	7430	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro hustotu. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7431	Na displeji se zobrazí naměřená hustota. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MIN. HODNOTA	7432	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MAX. HODNOTA	7433	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
HISTORIE	7434	Na displeji se zobrazí posledních deset hodnot hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7435	Tato funkce zobrazí odchylku naměřené hustoty od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7436	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu hustoty. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [%] Tovární nastavení: 100%

9.3.5 Skupina funkcí REFERENČNÍ HUSTOTA



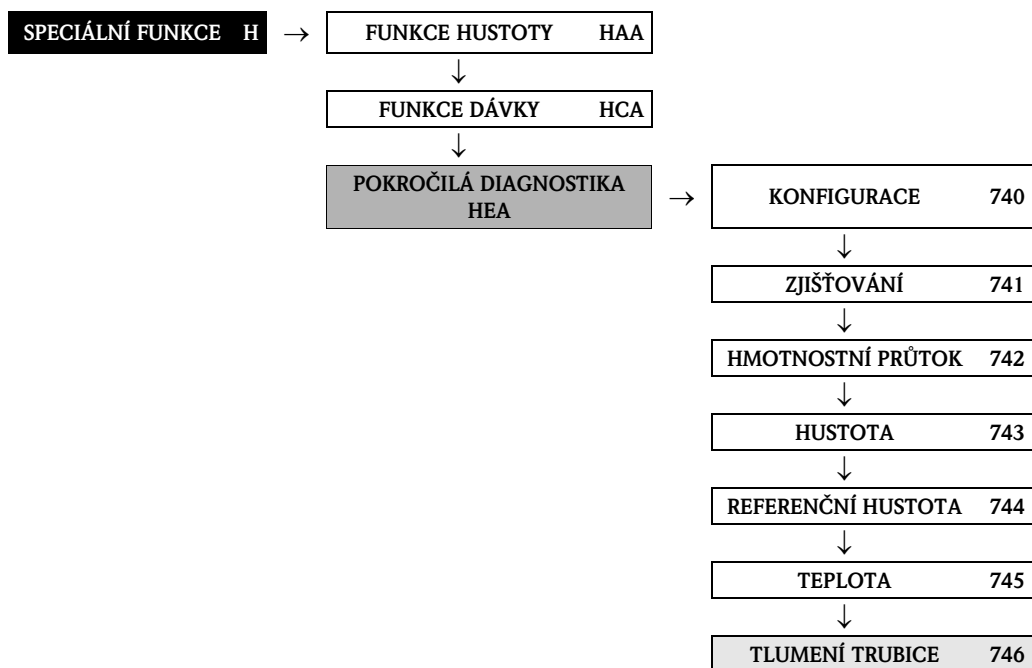
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → REFERENČNÍ HUSTOTA		
 Upozornění! Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY (0421) (str. 18).		
REFERENČNÍ HODNOTA	7440	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro referenční hustotu. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7441	Na displeji se zobrazí naměřená referenční hustota. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MIN. HODNOTA	7442	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota referenční hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MAX. HODNOTA	7443	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota referenční hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
HISTORIE	7444	Na displeji se zobrazí posledních deset hodnot referenční hustoty od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7445	Tato funkce zobrazí odchylku naměřené referenční hustoty od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7446	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu referenční hustoty. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [%] Tovární nastavení: 100%

9.3.6 Skupina funkcí TEPLOTA



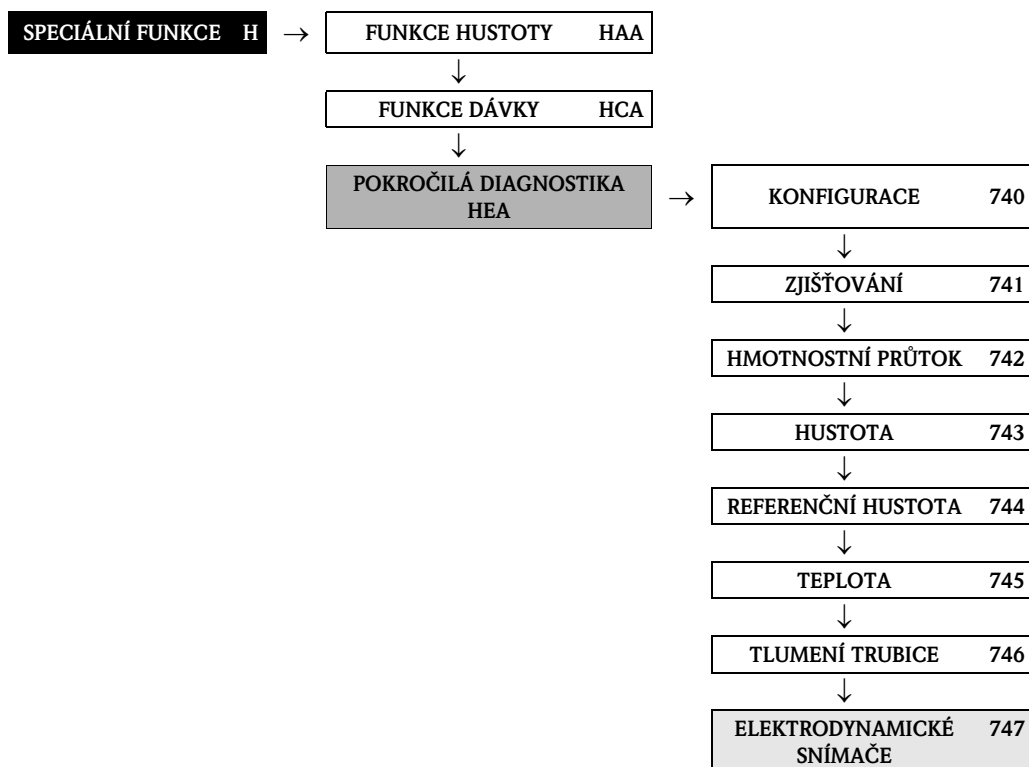
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → TEPLOTA		
Upozornění! Příslušná jednotka je převzata z funkce JEDNOTKA TEPLoty (0422), (viz str. 18):		
REFERENČNÍ HODNOTA	7450	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro teplotu. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7451	Na displeji se zobrazí aktuálně naměřená teplota. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MIN. HODNOTA	7452	Na displeji se zobrazí nejnižší teplota od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
MAX. HODNOTA	7453	Na displeji se zobrazí nejvyšší teplota od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
HISTORIE	7454	Na displeji se zobrazí posledních deset teplot od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, včetně jednotek
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7455	Tato funkce zobrazí odchylku aktuálně naměřené teploty od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou des. čárkou, včetně jednotek
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7456	Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní teplotu. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [°C] Tovární nastavení: 100 °C

9.3.7 Skupina funkcí TLUMENÍ TRUBICE



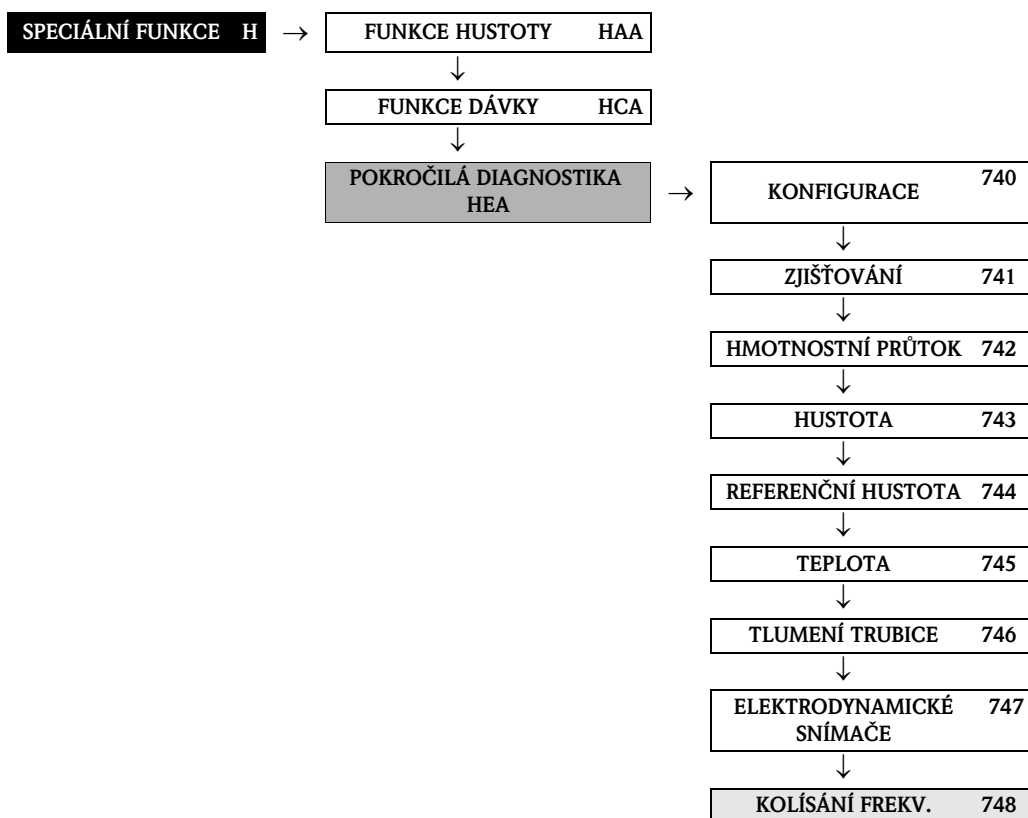
Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → TLUMENÍ TRUBICE		
REFERENČNÍ HODNOTA	7460	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro tlumení trubice. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7461	Na displeji se zobrazí naměřené tlumení trubice. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MIN. HODNOTA	7462	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MAX. HODNOTA	7463	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
HISTORIE	7464	Na displeji se zobrazí posledních deset hodnot tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7465	Tato funkce zobrazí odchylku tlumení trubice od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7466	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu tlumení trubice. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [%] Tovární nastavení: 1000%

9.3.8 Skupina funkcí ELEKTRODYNAMICKÉ SNÍMAČE



Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → ELEKTRODYNAMICKÉ SNÍMAČE		
REFERENČNÍ HODNOTA	7470	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro elektrodynamické snímače. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
AKTUÁLNÍ HODNOTA	7471	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro elektrodynamické snímače. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MIN. HODNOTA	7472	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota pro elektrodynamické snímače od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MAX. HODNOTA	7473	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota pro elektrodynamické snímače od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
HISTORIE	7474	Na displeji se zobrazí posledních deset hodnot pro elektrodynamické snímače od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
AKTUÁLNÍ ODCHYLKA	7475	Tato funkce zobrazí odchylku hodnot měření pro elektrodynamické snímače od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7476	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu pro elektrodynamické snímače. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Uživatelské vstupy: 0 až 99999 [%] Tovární nastavení: 100%

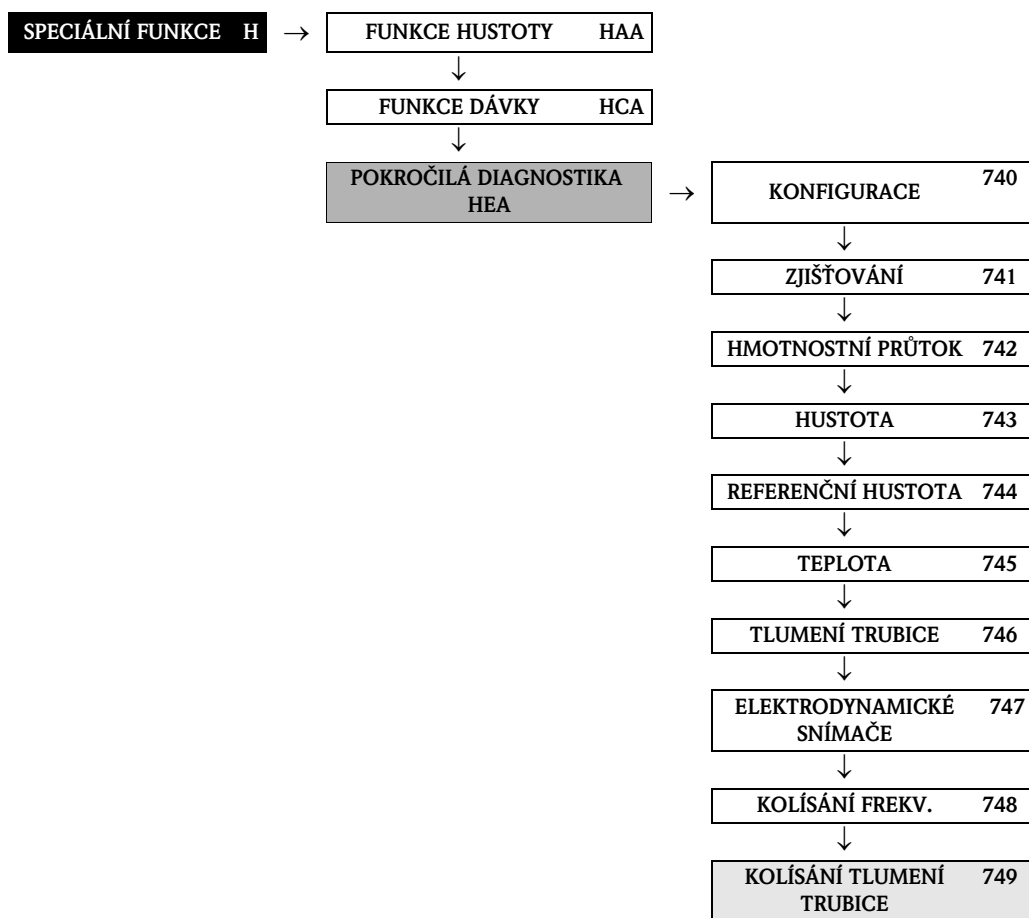
9.3.9 Skupina funkcí KOLÍSÁNÍ FREKVENCE



Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → KOLÍSÁNÍ FREKV.		
REFERENČNÍ HODNOTA KOLÍSÁNÍ FREKV.	7480	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro kolísání provozní frekvence. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz
KOLÍSÁNÍ FREKV.	7481	Na displeji se zobrazí naměřené kolísání provozní frekvence. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz
MIN. KOLÍSÁNÍ FREKVENCE	7482	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota kolísání provozní frekvence od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz
MAX. KOLÍSÁNÍ FREKVENCE	7483	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota kolísání provozní frekvence od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz
HISTORIE KOLÍSÁNÍ FREKV.	7484	Na displeji se zobrazí poslední deset hodnot kolísání provozní frekvence od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz
ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ FREKV.	7485	Tato funkce zobrazí odchylku naměřeného kolísání provozní frekvence od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci ZVOLTE REFERENČNÍ PODMÍNKU (7402) (str. 148). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, Hz

Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → KOLÍSÁNÍ FREKV.	
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7486  Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu kolísání provozní frekvence. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Zadání: 0 až 99999 Hz Tovární nastavení: 1000 Hz

9.3.10 Skupina funkcí KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE



Popis funkce		
SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE		
REFERENČNÍ HODNOTA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7490	Na displeji se zobrazí referenční hodnota pro kolísání TLUMENÍ TRUBICE. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7491	Na displeji se zobrazí naměřené kolísání tlumení trubice. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MIN. KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7492	Na displeji se zobrazí nejnižší hodnota kolísání tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
MAX. KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7493	Na displeji se zobrazí nejvyšší hodnota kolísání tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
HISTORIE KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7494	Na displeji se zobrazí poslední deset hodnot kolísání tlumení trubice od posledního vynulování uložených hodnot. Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou

Popis funkce SPECIÁLNÍ FUNKCE → POKROČILÁ DIAGNOSTIKA → KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE		
ODCHYLKA KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	7495	Tato funkce zobrazí odchylku naměřeného kolísání tlumení trubice od referenčních hodnot (TOVÁRNÍ nebo UŽIVATELSKÝ, viz str. 148) zvolených ve funkci ZVOLTE REFERENČNÍ PODMÍNKU (7402). Zobrazení: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou
ÚROVEŇ VAROVÁNÍ	7496	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, byla-li ve funkci REŽIM VAROVÁNÍ (7403) zvolena možnost ZAPNUTO. Pomocí této funkce lze zadat limitní hodnotu odchylky tlumení trubice. Je-li tato hodnota překročena, vygeneruje se příslušné upozornění. Zadání: 0 až 99999 Tovární nastavení: 100

10 Blok SUPERVIZE

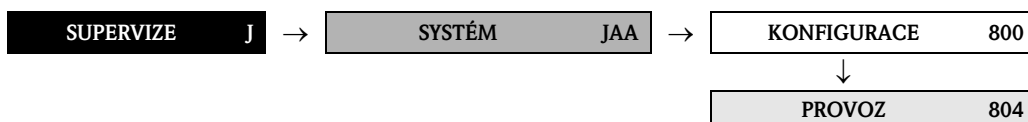
Blok	Skupiny	Skupiny funkcí	Funkce											
SUPERVIZE (U)	SYSTÉM (JAA) Str. 161 ↓ ↑ m	KONFIGURACE (800) Str. 161 ↓ ↑ m	É ⇒	ZPOŽDĚNÍ ALARMU (8005) Str. 161	É ⇒	ODSTRANIT MOŽNOSTI SW (8006) Str. 161	É ⇒	TRVALÉ ÚLOŽIŠTĚ (8007) Str. 161	SIM. MĚŘENÉ VELIČINY (8043) Str. 162	SIM. STAVU PŘI PORUŠĚ (8042) Str. 162	HODNOTA SIM. MĚŘ. VEL. (8044) Str. 163	RESET SYSTÉMU (8046) Str. 163	DOBA PROVOZU (8048) Str. 163	
			É ⇒	AKTUÁLNÍ SYST. PODMÍNKY (8040) Str. 162	É ⇒	PŘEDCH. SYST. PODMÍNKY (8041) Str. 162								
			É ⇒	SOFTWARE PŘÍSTROJE (8100) Str. 164										
	INFORMACE O VERZI (JCA) Str. 164 ↓ ↑ m	PŘÍSTROJ (810) Str. 164 ↓ ↑ m	É ⇒	SÉRIOVÉ ČÍSLO (8200) Str. 164	É ⇒	TYP SNÍMAČE (8201) Str. 164	É ⇒	REV. SW. S-DAT (8205) Str. 164	JAZYKOVÁ SKUPINA (8226) Str. 165	REV. SW F-CHIP (8244) Str. 166	REV. SW I/O (8303) Str. 166	REV. SW SUB I/O 2 (8343) Str. 167	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167
			É ⇒	REV. SW. ZESILOVAČ (8222) Str. 165	É ⇒	REV. SW T-DAT (8225) Str. 165								
			É ⇒	STAV F-CHIP (8240) Str. 166	É ⇒	MOŽNOSTI SYSTÉMU								
	I/O MODUL (830) Str. 166 ↓ ↑ m	TYP I/O (8300) Str. 166 ↓ ↑ m	É ⇒	REV. SW I/O (8303) Str. 166	É ⇒	REV. SW I/O (8303) Str. 166	É ⇒	REV. SW I/O 2 (8343) Str. 167	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	REV. SW SUB I/O 2 (8343) Str. 167	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	
			É ⇒	SUB I/O TYP 2 (8340) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 2 (8343) Str. 167								
			É ⇒	SUB I/O TYP 3 (8360) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167								
	SUBMODUL 2 (834) Str. 167 ↓ ↑ m	SUBMODUL 3 (836) Str. 167 ↓ ↑ m	É ⇒	SUB I/O TYP 4 (8380) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	REV. SW SUB I/O 2 (8343) Str. 167	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	REV. SW SUB I/O 2 (8343) Str. 167	REV. SW SUB I/O 3 (8363) Str. 167	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167
			É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167								
			É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167	É ⇒	REV. SW SUB I/O 4 (8383) Str. 167								

10.1 Skupina SYSTÉM

10.1.1 Skupina funkcí KONFIGURACE

SUPERVIZE J →		SYSTÉM JAA →	KONFIGURACE 800
Popis funkce SUPERVIZE → SYSTÉM → KONFIGURACE			
ZPOŽDĚNÍ ALARMU	8005	Pomocí této funkce lze zadat časové rozpětí, během kterého je nutné bez přerušení splnit podmínky pro výskyt chyby, než se vygeneruje poruchové hlášení. Toto potlačení má vliv na: ■ Displej ■ Proudový výstup ■ Frekvenční výstup ■ Reléový výstup ■ PROFIBUS DP/PA Uživatelské vstupy: 0 až 100 s (v sekundových krocích) Tovární nastavení: 0 s  Pozor! Je-li tato funkce aktivována, poruchová hlášení a upozornění budou vysílána k řídicím prvkům vyšších úrovní s časovou prodlevou odpovídající nastavení v této funkci. Je proto nutné se předem ujistit, že takové prodlení nemůže způsobit ohrožení bezpečnosti procesu. Pokud poruchová hlášení a upozornění nesmí být potlačována, musíte v této funkci zadat hodnotu 0 sekund.	
ODSTRANIT MOŽNOSTI SW	8006	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, pokud: ■ Možnosti softwaru F-CHIP byly uloženy předem ■ F-CHIP se nenachází na I/O desce měřicího přístroje Touto funkcí lze smazat všechny možnosti softwaru F-CHIP, jako např. dávkování, funkce hustoty, atd. Po smazání možností softwaru se měřicí přístroj restartuje. Možnosti: NE ANO Tovární nastavení: NE  Pozor! Jsou-li procesní veličiny, které jsou dostupné pouze prostřednictvím F-CHIP, přiřazeny místnímu displeji nebo výstupům, je nutné tyto nakonfigurovat znovu. Nejsou-li znovu nakonfigurovány, místní displej a sumátory se přepnou zpět do továrního nastavení a výstupy jsou nastaveny na VYPNUTO.	
TRVALÉ ÚLOŽIŠTĚ	8007	Zde lze zobrazit, zda je trvalé úložiště pro všechny parametry v EEPROM zapnuto nebo vypnuto. Zobrazení: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: ZAPNUTO	

10.1.2 Skupina funkcí OBSLUHA

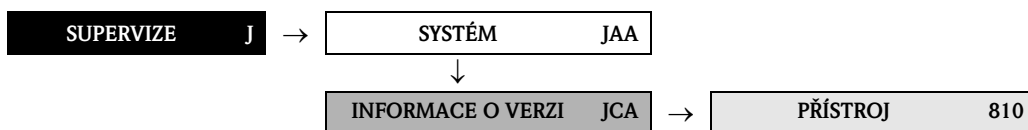


Popis funkce		
SUPERVIZE → SYSTÉM → PROVOZ		
AKTUÁLNÍ SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY	8040	Zde lze zobrazit současné systémové podmínky. Zobrazení: SYSTÉM OK nebo Poruchové hlášení / upozornění s nejvyšší prioritou.  Upozornění! Více informací je uvedeno v Provozním návodu BA107D v kapitole "Systémové nebo procesní chybová hlášení".
PŘEDCHOZÍ SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY	8041	Pomocí této funkce lze zobrazit posledních patnáct poruchových hlášení a upozornění od posledního zahájení měření. Zobrazení: 15 nejnovějších poruchových hlášení nebo upozornění.  Upozornění! Více informací je uvedeno v Provozním návodu BA107D v kapitole "Systémové nebo procesní chybová hlášení".
SIMULACE STAVU PŘI PORUŠE	8042	Pomocí této funkce lze všechny vstupy, výstupy a sumátory přepnout do jejich definovaného stavu při poruše, aby bylo možné zkontrolovat jejich správnou odezvu. Během tohoto režimu se na displeji zobrazí zpráva "SIMULACE STAVU PŘI PORUŠE". Možnosti: VYPNUTO ZAPNUTO Tovární nastavení: VYPNUTO  Upozornění! Režim "Stav při poruše" bloku funkcí PROFIBUS musí být definován v příslušném bloku funkcí analogového vstupu nebo sumátoru.
SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY	8043	Pomocí této funkce lze všechny vstupy, výstupy a sumátory přepnout do jejich definovaného stavu při průtoku, aby bylo možné zkontrolovat jejich správnou odezvu. Během tohoto režimu se na displeji zobrazí zpráva "SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY". Možnosti: VYPNUTO HMOTNOSTNÍ PRŮTOK OBJEMOVÝ PRŮTOK KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK HUSTOTA REFERENČNÍ HUSTOTA TEPLOTA Tovární nastavení: VYPNUTO  Pozor! ■ Během tohoto režimu simulace nelze měřicí přístroj používat k měření. ■ Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží.

		Popis funkce SUPERVIZE → SYSTÉM → PROVOZ
HODNOTA SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY	8044	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li funkce SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY (8043) aktivní. Zde lze zadat volitelnou hodnotu (např. 12 m³/s) použitou pro testování souvisejících funkcí přístroje a signálních smyček nacházejících se po směru průtoku. Uživatelské vstupy: 5-ciferný číselný údaj s pohyblivou desetinnou čárkou, [jednotka] Tovární nastavení: 0 [jednotka]  Pozor! ■ Nastavení se v případě výpadku napájení neuloží. ■ Příslušná jednotka je převzata ze skupiny funkcí SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY (ACA) (viz str. 16).
RESET SYSTÉMU	8046	Pomocí této funkce lze provést reset měřicího systému. Možnosti: NE RESTARTOVAT SYSTÉM (restartovat systém bez přerušení přívodu napájení) Tovární nastavení: NE
DOBA PROVOZU	8048	Na displeji se zobrazí doba, po kterou je přístroj v provozu. Zobrazení: závisí na počtu uplynulých hodin, po které je přístroj v provozu ■ Doba provozu < 10 hodin → formát zobrazení = 0:00:00 (hod:min:sek) ■ Doba provozu 10 až 10.000 hodin → formát zobrazení = 0000:00 (hod:min) ■ Doba provozu > 10.000 hodin → formát zobrazení = 000000 (hod)

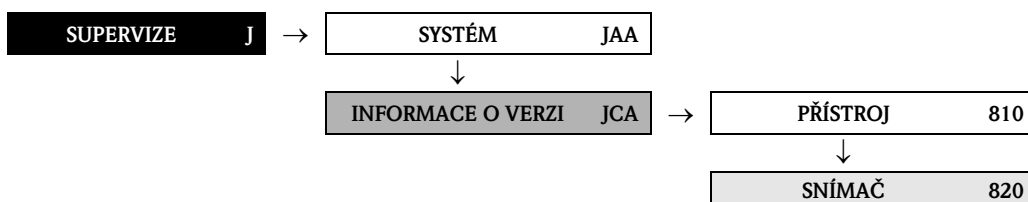
10.2 Skupina INFORMACE O VERZI

10.2.1 Skupina funkcí PŘÍSTROJ



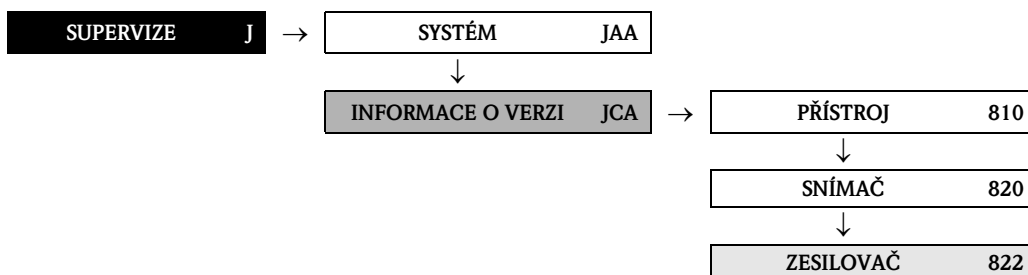
Popis funkce SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → PŘÍSTROJ		
SOFTWARE PŘÍSTROJE	8100	Zobrazí aktuální verzi softwaru přístroje.

10.2.2 Skupina funkcí SNÍMAČ



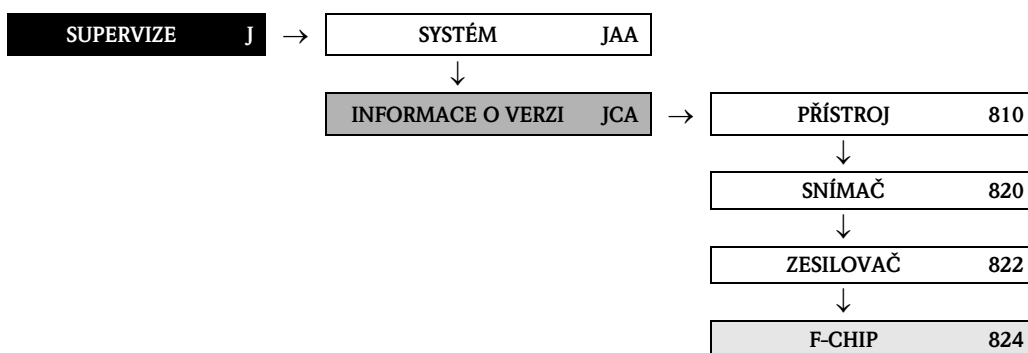
Popis funkce SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → SNÍMAČ		
SÉRIOVÉ ČÍSLO	8200	Touto funkcí lze zobrazit sériové číslo snímače.
TYP SNÍMAČE	8201	Touto funkcí lze zobrazit typ snímače (např. Promass F).
REVIZE SOFTWARE S-DAT	8205	Pomocí této funkce lze zobrazit číslo revize softwaru použitého k vytvoření obsahu S-DAT.

10.2.3 Skupina funkcí ZESILOVAČ



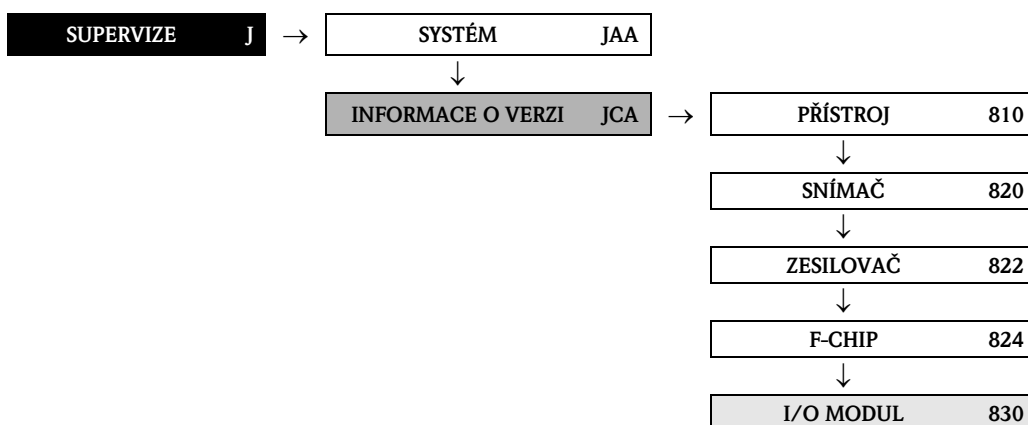
Popis funkce SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → ZESILOVAČ	
REVIZE SOFTWARE 8222 ZESILOVAČE	Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru zesilovače.
REVIZE SOFTWARE 8225 T-DAT	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li měřicí přístroj vybaven T-DAT. Pomocí této funkce lze zobrazit číslo revize softwaru použitého k vytvoření obsahu T-DAT.
JAZYKOVÁ SKUPINA 8226	Zobrazí nainstalovanou jazykovou skupinu Zobrazení: TYP NEZNÁMÝ ZÁPADNÍ EU / USA VÝCHODNÍ EU / SKAND ASIE ČÍNA  Upozornění! - Jazykové možnosti dostupné jazykové skupiny lze zobrazit ve funkci JAZYK (2000). - Jazykovou skupinu přístroje lze změnit pomocí konfiguračního softwaru FieldTool. V případě jakýchkoli dotazů se neváhejte obrátit na Vašeho obchodního zástupce společnosti Endress+Hauser.

10.2.4 Skupina funkcí F-CHIP



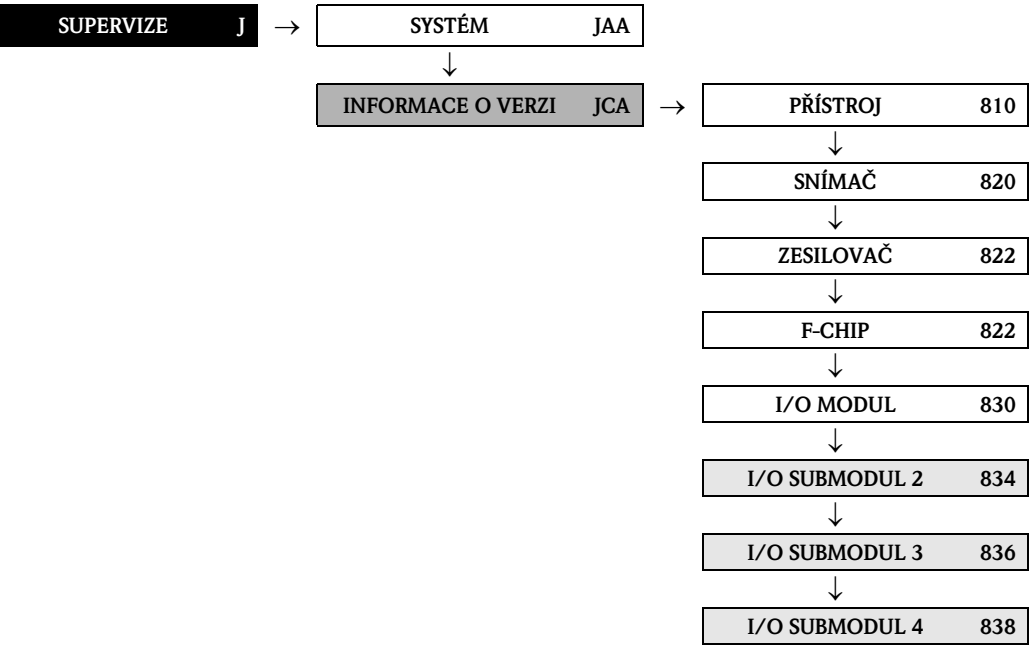
Popis funkce SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → F-CHIP		
STAV F-CHIP	8240	Pomocí této funkce lze zkontrolovat, zda je nainstalován F-CHIP a které možnosti jsou dostupné.
MOŽNOSTI SYSTÉMU	8241	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li měřicí přístroj vybaven F-CHIPem. Na displeji se zobrazí možnosti dostupné v měřicím přístroji. Zobrazení: ŽÁDNÝ ÚDAJ (= nejsou dostupné žádné možnosti SW) POKROČILÁ DIAGNOSTIKA FUNKCE DÁVKY FUNKCE HUSTOTY
REVIZE SOFTWARE F-CHIP	8244	 Upozornění! Tato funkce je dostupná pouze tehdy, je-li k dispozici F-CHIP. Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru F-CHIPu.

10.2.5 Skupina funkcí I/O MODUL



Popis funkce SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → I/O MODUL		
TYP I/O	8300	Zobrazí konfiguraci I/O modulu.
REVIZE SOFTWARE I/O	8303	Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru I/O modulu.

10.2.6 Skupina funkcí I/O SUBMODUL 2 až 4



Popis funkce		
SUPERVIZE → INFORMACE O VERZI → I/O SUBMODUL 2 až 4		
TYP SUB-I/O 2	8340	Zobrazí konfiguraci I/O submodulu.
REV. SW SUB I/O TYP 2	8343	Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru příslušného submodulu.
SUB I/O TYP 3	8360	Zobrazí konfiguraci I/O submodulu.
REV. SW SUB I/O TYP 3	8363	Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru příslušného submodulu.
SUB I/O TYP 4	8380	Zobrazí konfiguraci I/O submodulu.
REV. SW SUB I/O TYP 4	8383	Touto funkcí lze zobrazit číslo revize softwaru příslušného submodulu.

11 Tovární nastavení

11.1 Jednotky SI

11.1.1 Potlačení nízkého průtoku, koncová hodnota, hodnota impulsu – Kapalina

Jmenovitá světlost [mm]	Potlačení nízkého průtoku (přibližně $v = 0,04$ m/s)		Koncová hodnota (přibližně $v = 2,0$ m/s)		Hodnota impulsu (přibližně 2 impulsy/s při 2,0 m/s)	
1	0,08	kg/h	4	kg/h	0,001	kg/p
2	0,40	kg/h	20	kg/h	0,010	kg/p
4	1,80	kg/h	90	kg/h	0,010	kg/p
8	8,00	kg/h	400	kg/h	0,10	kg/p
15	26,00	kg/h	1300	kg/h	0,10	kg/p
15 FB	72,00	kg/h	3600	kg/h	1,00	kg/p
25	72,00	kg/h	3600	kg/h	1,00	kg/p
25 FB	180,00	kg/h	9000	kg/h	1,00	kg/p
40	180,00	kg/h	9000	kg/h	1,00	kg/p
40 FB	300,00	kg/h	15000	kg/h	10,00	kg/p
50	300,00	kg/h	15000	kg/h	10,00	kg/p
50 FB	720,00	kg/h	36000	kg/h	10,00	kg/h
80	720,00	kg/h	36000	kg/h	10,00	kg/p
100	1200,00	kg/h	60000	kg/h	10,00	kg/p
150	2600,00	kg/h	130000	kg/h	100,00	kg/p
250	7200,00	kg/h	360000	kg/h	100,00	kg/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Provedení Promass I s plným průřezem

11.1.2 Potlačení nízkého průtoku, koncová hodnota, hodnota impulsu – Plyn

Jmenovitá světlost [mm]	Potlačení nízkého průtoku (přibližně $v = 0,01$ m/s)		Koncová hodnota (přibližně $v = 2$ m/s)		Hodnota impulsu (přibližně 2 impulsy/s při 2 m/s)	
1	0,02	kg/h	4	kg/h	0,001	kg/p
2	0,10	kg/h	20	kg/h	0,010	kg/p
4	0,45	kg/h	90	kg/h	0,010	kg/p
8	2,00	kg/h	400	kg/h	0,10	kg/p
15	6,50	kg/h	1300	kg/h	0,10	kg/p
15 FB	18,00	kg/h	3600	kg/h	1,00	kg/p
25	18,00	kg/h	3600	kg/h	1,00	kg/p
25 FB	45,00	kg/h	9000	kg/h	1,00	kg/p
40	45,00	kg/h	9000	kg/h	1,00	kg/p
40 FB	75,00	kg/h	15000	kg/h	10,00	kg/p
50	75,00	kg/h	15000	kg/h	10,00	kg/p
50 FB	180,00	kg/h	36000	kg/h	10,00	kg/p
80	180,00	kg/h	36000	kg/h	10,00	kg/p
100	300,00	kg/h	60000	kg/h	10,00	kg/p
150	650,00	kg/h	130000	kg/h	100,00	kg/p
250	1800,00	kg/h	360000	kg/h	100,00	kg/p

DN 15, 25, 40, 50 "FB" = Provedení Promass I s plným průřezem

11.1.3 Jazyk

Země	Jazyk	Země	Jazyk
Austrálie	English (Angličtina)	Malajsie	English (Angličtina)
Belgie	English (Angličtina)	Norsko	Norsk (Norština)
Čína	Chinese (Čínština)	Polsko	Polish (Polština)
Dánsko	English (Angličtina)	Portugalsko	Portuguese (Portugalština)
Německo	Deutsch (Němčina)	Rakousko	Deutsch (Němčina)
Anglie	English (Angličtina)	Rusko	Russian (Ruština)
Finsko	Suomi (Finština)	Švédsko	Svenska (Švédština)
Francie	Francais (Francouzština)	Švýcarsko	Deutsch (Němčina)
Nizozemsko	Nederlands (Nizozemština)	Singapur	English (Angličtina)
Hongkong	English (Angličtina)	Španělsko	Espanol (Španělština)
Indie	English (Angličtina)	Jihoafrická republika	English (Angličtina)
Indonésie	Bahasa Indonesia (Indonéština)	Thajsko	English (Angličtina)
Instruments International	English (Angličtina)	Česká Republika	Czech (Čeština)
Itálie	Italiano (Italština)	Maďarsko	English (Angličtina)
Japonsko	Japanese (Japonština)		

11.1.4 Hustota, délka, teplota

	Jednotka
Hustota	kg/l
Délka	mm
Teplota	°C

Index matice funkcí

Bloky

A = MĚŘENÉ VELIČINY	10
B = RYCHLÉ NASTAVENÍ	20
C = UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ	32
E = VÝSTUP	53
F = VSTUP	97
G = ZÁKLADNÍ FUNKCE	101
H = SPECIÁLNÍ FUNKCE	125
J = SUPERVIZE	160

Skupiny

AAA = HODNOTY MĚŘENÍ	11
ACA = SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY	16
CAA = OVLÁDÁNÍ	33
CCA = HLAVNÍ ŘÁDEK	37
CEA = DOPLŇKOVÝ ŘÁDEK	41
CGA = INFORMAČNÍ ŘÁDEK	47
EAA = VÝSTUPY	54
ECA = IMPULSNÍ/FREKVENČNÍ VÝSTUP	63
EGA = RELÉOVÝ VÝSTUP 1	88
EGB = RELÉOVÝ VÝSTUP 2	88
FAA = STAVOVÝ VSTUP	98
GBA = PROFIBUS DP	102
GCA = PROFIBUS PA	102
GIA = PARAMETRY PROCESU	111
GLA = PARAMETRY SYSTÉMU	120
GNA = DATA SNÍMAČE	121
HAA = FUNKCE HUSTOTY	127
HCA = FUNKCE DÁVKY	132
HEA = POKROČILÁ DIAGNOSTIKA	148
JAA = SYSTÉM	161
JCA = INFORMACE O VERZI	164

Skupiny funkcí

000 = HLAVNÍ HODNOTY	11
002 = DOPLŇKOVÉ HODNOTY	12
040 = KONFIGURACE	16
042 = DODATEČNÁ KONFIGURACE	18
200 = ZÁKLADNÍ KONFIGURACE	33
202 = ODBLOKOVÁNÍ/ZABLOKOVÁNÍ	35
204 = PROVOZ	36
220 = KONFIGURACE	37
222 = MULTIPLEXNÍ	39
240 = KONFIGURACE	41
242 = MULTIPLEXNÍ	44
260 = KONFIGURACE	47
262 = MULTIPLEXNÍ	50
400 = KONFIGURACE	54
404 = PROVOZ	62
408 = INFORMACE	62
420 = KONFIGURACE	63
430 = PROVOZ	84
438 = INFORMACE	87
470 = KONFIGURACE	88
474 = PROVOZ	92
478 = INFORMACE	93

500 = KONFIGURACE	98
504 = PROVOZ	99
508 = INFORMACE	100
610 = KONFIGURACE	102
612 = BLOKY FUNKCÍ	103
613 = SUMÁTOR	105
614 = PROVOZ	109
616 = INFORMACE	110
640 = KONFIGURACE	111
642 = PARAMETRY EPD	113
646 = REFERENČNÍ PARAMETRY	115
648 = KOREKCE	117
650 = KOMPENZACE TLAKU	119
660 = KONFIGURACE	120
680 = KONFIGURACE	121
684 = KOEFICIENT PRŮTOKU	122
685 = KOEFICIENT HUSTOTY	123
686 = DODATEČNÝ KOEFICIENT	124
700 = KONFIGURACE	127
720 = KONFIGURACE	132
722 = PARAMETRY VENTILU	137
724 = SUPERVIZE	142
726 = PROVOZ	145
728 = INFORMACE	147
740 = KONFIGURACE	148
741 = ZJIŠŤOVÁNÍ	149
742 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK	150
743 = HUSTOTA	151
744 = REFERENČNÍ HUSTOTA	152
745 = TEPLOTA	153
746 = TLUMENÍ TRUBICE	154
747 = EL-DYN. SNÍMAČE	155
748 = KOLÍSÁNÍ FREKV.	156
749 = KOLÍSÁNÍ TLUMENÍ TRUBICE	158
800 = KONFIGURACE	161
804 = PROVOZ	162
810 = PŘÍSTROJ	164
820 = SNÍMAČ	164
822 = ZESILOVAČ	165
824 = F-CHIP	166
830 = I/O MODUL	166
832 = I/O SUBMODUL 1	167
834 = I/O SUBMODUL 2	167
836 = I/O SUBMODUL 3	167
838 = I/O SUBMODUL 4	167

Funkce 0...

0000 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK	11
0000 = TEPLOTA	11
0001 = OBJEMOVÝ PRŮTOK	11
0004 = KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK	11
0005 = HUSTOTA	11
0006 = REFERENČNÍ HUSTOTA	11
0020 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ	12
0021 = % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NESENÉ	12
0022 = OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	12

0023 = % OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	13
0024 = KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NESENÉ	13
0025 = HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ	13
0026 = % HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NOSNÉ	13
0027 = OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	14
0028 = % OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	14
0029 = KOMPENZOVANÝ OBJEMOVÝ PRŮTOK NOSNÉ	14
0030 = % ČERNÝ LOUH	14
0031 = ° BAUME	14
0033 = ° API	14
0034 = ° PLATO	15
0035 = ° BALLING	15
0036 = ° BRIX	15
0400 = JEDNOTKA HMOTNOSTNÉHO PRŮTOKU	16
0401 = JEDNOTKA HMOTNOSTI	16
0402 = JEDNOTKA OBJEMOVÉHO PRŮTOKU	16
0403 = JEDNOTKA OBJEMU	17
0404 = JEDNOTKA KOMPENZOVANÉHO OBJEMOVÉHO PRŮTOKU	17
0405 = JEDNOTKA KOMPENZOVANÉHO OBJEMU	17
0420 = JEDNOTKA HUSTOTY	18
0421 = JEDNOTKA REFERENČNÍ HUSTOTY	18
0422 = JEDNOTKA TEPLoty	18
0424 = JEDNOTKA DÉLKY	19
0426 = JEDNOTKA TLAKU	19

Funkce 1...

1002 = RN UVEDENÍ DO PROVOZU	20
1003 = RN PULZUJÍCÍ PRŮTOK	20
1005 = RN DÁVKOVÁNÍ/PLNĚNÍ	20
1006 = RN KOMUNIKACE	20
1009 = T DAT ULOŽIT/NAHRÁT	21

Funkce 2...

2000 = JAZYK	33
2002 = TLUMENÍ DISPLEJE	34
2003 = KONTRAST LCD	34
2004 = PODSVÍCENÍ	34
2020 = PŘÍSTUPOVÝ KÓD	35
2021 = OSOBNÍ KÓD	35
2022 = STAV PŘÍSTUPU	35
2023 = POČÍTADLO PŘÍSTUPŮ	35
2040 = TEST DISPLEJE	36
2200 = PŘIŘADIT	37
2201 = 100% HODNOTA	38
2202 = FORMÁT	38
2220 = PŘIŘADIT	39
2221 = 100% HODNOTA	40
2222 = FORMÁT	40
2400 = PŘIŘADIT	41
2401 = 100% HODNOTA	42
2402 = FORMÁT	42
2403 = REŽIM ZOBRAZENÍ	43
2420 = PŘIŘADIT	44
2421 = 100% HODNOTA	45
2422 = FORMÁT	46
2423 = REŽIM ZOBRAZENÍ	46
2600 = PŘIŘADIT	47
2601 = 100% HODNOTA	48

2602 = FORMÁT	48
2603 = REŽIM ZOBRAZENÍ	49
2620 = PŘIŘADIT	50
2621 = 100% HODNOTA	51
2622 = FORMÁT	52
2623 = REŽIM ZOBRAZENÍ	52

Funkce 4...

4000 = PŘIŘADIT PROUDOVÝ VÝSTUP	54
4001 = ROZSAH PROUDU	55
4002 = HODNOTA 0_4 mA	56
4003 = HODNOTA 20 mA	57
4004 = REŽIM MĚŘENÍ	57
4005 = ČASOVÁ KONSTANTA	60
4006 = STAV PŘI PORUŠE	61
4040 = AKTUÁLNÍ PROUD	62
4041 = SIMULACE PROUDU	62
4042 = HODNOTA SIMULACE PROUDU	62
4080 = ČÍSLO SVORKY	62
4200 = PROVOZNÍ REŽIM	63
4201 = PŘIŘADIT FREKVENČNÍ	64
4202 = POČÁTEČNÍ HODNOTA FREKVENCE	64
4203 = KONCOVÁ HODNOTA FREKVENCE	65
4204 = HODNOTA F SPODNÍ	65
4205 = HODNOTA F HORNÍ	66
4206 = REŽIM MĚŘENÍ	68
4207 = VÝSTUPNÍ SIGNÁL	70
4208 = ČASOVÁ KONSTANTA	73
4209 = STAV PŘI PORUŠE	73
4226 = VÝSTUPNÍ SIGNÁL	76
4301 = AKTUÁLNÍ FREKVENCE	84
4302 = SIMULACE FREKVENCE	84
4303 = HODNOTA SIMULACE FREKVENCE	84
4322 = SIMULACE IMPULSU	85
4323 = HODNOTA SIMULACE IMPULSU	85
4341 = AKTUÁLNÍ STAV	86
4342 = SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ	86
4343 = HODNOTA SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ	86
4380 = ČÍSLO SVORKY	87
4700 = PŘIŘADIT RELÉ	88
4701 = BOD ZAPNUTÍ	89
4702 = ZPOŽDĚNÍ ZAPNUTÍ	89
4703 = BOD VYPNUTÍ	90
4704 = ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ	90
4705 = REŽIM MĚŘENÍ	91
4706 = ČASOVÁ KONSTANTA	91
4740 = AKTUÁLNÍ STAV RELÉOVÉHO VÝSTUPU	92
4741 = SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ	92
4742 = HODNOTA SIMULACE BODU PŘEPNUTÍ	92
4780 = ČÍSLO SVORKY	93

Funkce 5...

5000 = PŘIŘADIT STAVOVÝ VSTUP	98
5001 = AKTIVNÍ ÚROVEŇ	98
5002 = MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA IMPULSU	98
5040 = AKTUÁLNÍ STAVOVÝ VSTUP	99
5041 = SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU	99
5042 = HODNOTA SIMULACE STAVOVÉHO VSTUPU	99
5080 = ČÍSLO SVORKY	100

Funkce 6...

6100 = OZNAČENÍ MÍSTA	102
6101 = ADRESA FIELDBUS	102
6102 = OCHRANA PROTI ZÁPISU	102
6120 = VOLBA BLOKU	103
6121 = VÝSTUPNÍ HODNOTA	103
6122 = ZOBRAZIT HODNOTU	103
6123 = KANÁL	104
6130 = VOLBA SUMÁTORU	105
6131 = VÝSTUPNÍ HODNOTA SUMÁTORU	105
6132 = PŘETEČENÍ	105
6133 = KANÁL	106
6134 = JEDNOTKA SUMÁTORU	106
6135 = NASTAVIT SUMÁTOR	107
6136 = PRESET SUMÁTORU	107
6137 = REŽIM SUMÁTORU	107
6138 = CYKL. VÝP. SUM.	108
6140 = VOLBAGSD	109
6141 = JEDNOTKY MĚŘENÍ NA BUS	109
6160 = VERZE PROFILU	110
6161 = AKTUÁLNÍ PŘENOSOVÁ RYCHLOST	110
6162 = ID PŘÍSTROJE	110
6163 = KONTROLA KONFIGURACE	110
6400 = PŘIŘADIT POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU ..	111
6402 = HODNOTA ZAPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	111
6403 = HODNOTA VYPNUTÍ POTLAČENÍ NÍZKÉHO PRŮTOKU	111
6404 = POTLAČENÍ TLAKOVÉHO RÁZU	112
6420 = DETEKCE PRÁZDNÉHO POTRUBÍ	113
6423 = HODNOTA EPD NÍZKÁ	113
6424 = HODNOTA EPD VSOKÁ	113
6425 = ROBA REAKCE EPD	113
6426 = MAX. BUDICÍ PROUD EPD	114
6460 = VÝPOČET KOMPENZOVANÉHO OBJEMU	115
6461 = PEVNÁ REFERENČNÍ HUSTOTA	115
6462 = KOEFICIENT EXPANZE	115
6463 = KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE	115
6464 = REFERENČNÍ TEPLOTA	116
6480 = KOREKCE NULOVÉHO BODU	117
6482 = REŽIM KOREKCE HUSTOTY	117
6483 = BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 1	117
6484 = MĚŘENÉ MÉDIUM 1	117
6485 = BOD NASTAVENÍ HUSTOTY 2	118
6486 = MĚŘENÉ MÉDIUM 2	118
6487 = KOREKCE HUSTOTY	118
6488 = OBNOVIT PŮVODNÍ	118
6500 = REŽIM TLAKU	119
6501 = TLAK	119
6600 = SMĚR MONTÁŽE SNÍMAČE	120
6601 = REŽIM MĚŘENÍ	120
6602 = TLUMENÍ HUSTOTY	120
6603 = TLUMENÍ PRŮTOKU	120
6605 = POTLAČENÍ MĚŘENÉ HODNOTY	120
6800 = K-FAKTOR	121
6803 = NULOVÝ BOD	121
6804 = JMENOVITÁ SVĚTLOST	121
6840 = KOEFICIENT TEPLoty KM	122
6841 = KOEFICIENT TEPLoty KM2	122

6842 = KOEFICIENT TEPLoty KT	122
6843 = KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD 1	122
6844 = KALIBRAČNÍ KOEFICIENT KD 2	122
6850 = KOEFICIENT HUSTOTY C 0	123
6851 = KOEFICIENT HUSTOTY C 1	123
6852 = KOEFICIENT HUSTOTY C 2	123
6853 = KOEFICIENT HUSTOTY C 3	123
6854 = KOEFICIENT HUSTOTY C 4	123
6855 = KOEFICIENT HUSTOTY C 5	123
6860 = NEJNIŽŠÍ NAMĚŘENÁ TEPLOTA	124
6861 = NEJVYŠŠÍ NAMĚŘENÁ TEPLOTA	124
6862 = NEJNIŽŠÍ TEPLOTA NOSNÉ TRUBICE	124
6863 = NEJVYŠŠÍ TEPLOTA NOSNÉ TRUBICE	124

Funkce 7...

7000 = FUNKCE HUSTOTY	127
7001 = REFERENČNÍ HUSTOTA NOSNÉHO MÉDIA ...	127
7002 = LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE NOSNÉHO MÉDIA	127
7003 = KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE NOSNÉHO MÉDIA	128
7004 = REFERENČNÍ HUSTOTA NESENÉHO MÉDIA ..	128
7005 = LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE NESENÉHO MÉDIA	128
7006 = KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE NESENÉHO MÉDIA	128
7007 = LINEÁRNÍ KOEFICIENT EXPANZE	128
7008 = KVADRATICKÝ KOEFICIENT EXPANZE	129
7009 = REFERENČNÍ TEPLOTA	129
7021 = REŽIM	129
7022 = VOLBA KONCENTRACE	130
7031 = NÁZEV KONCENTRACE	130
7032 = KOEFICIENT A0	130
7033 = KOEFICIENT A1	130
7034 = KOEFICIENT A2	130
7035 = KOEFICIENT A3	130
7036 = KOEFICIENT A4	130
7037 = KOEFICIENT B1	131
7038 = KOEFICIENT B2	131
7039 = KOEFICIENT B3	131
7200 = VOLBA DÁVKY	132
7201 = NÁZEV DÁVKY	132
7202 = PŘIŘADIT VELIČINU DÁVKY	133
7203 = DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	133
7204 = PEVNÉ KOMPENZAČNÍ MNOSŽSTVÍ	133
7205 = REŽIM KOMEPNZACE	134
7206 = REŽIM VÝPOČTU	135
7207 = PRŮMĚROVÁNÍ DOBĚHU	136
7208 = STUPNĚ DÁVKOVÁNÍ	136
7209 = VSTUPNÍ FORMÁT	136
7220 = OTEVŘÍT VENTIL 1	137
7221 = ZAVŘÍT VENTIL 1	137
7222 = OTEVŘÍT VENTIL 2	138
7223 = ZAVŘÍT VENTIL 2	138
7240 = MAXIMÁLNÍ DOBA DÁVKOVÁNÍ	142
7241 = MINIMÁLNÍ DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	142
7242 = MAXIMÁLNÍ DÁVKOVÉ MNOŽSTVÍ	143
7243 = PROGRESS NOTE	143
7244 = MAX. HODNOTA PRŮTOKU	144

7260 = DÁVKOVACÍ PROCES.....	145
7261 = DÁVKOVÁNÍ NAHORU.....	145
7262 = DÁVKOVÁNÍ DOLŮ.....	145
7263 = POČITADLO DÁVKY.....	146
7264 = SUMA DÁVKY.....	146
7265 = VYNULOVAT SUMU/POČITADLO.....	146
7280 = INTERNÍ BOD SEPnutí VENTILU 1.....	147
7281 = MNOŽSTVÍ DOBĚHU.....	147
7282 = DOBA ZAVŘENÍ VENTILU 1.....	147
7283 = DOBA DÁVKY.....	147
7402 = VOLBA REFERENČNÍCH PODMÍNEK.....	148
7403 = REŽIM VAROVÁNÍ.....	148
7410 = REŽIM ZJIŠŤOVÁNÍ.....	149
7411 = DOBA ZJIŠŤOVÁNÍ.....	149
7412 = PROVÉST ZJIŠŤOVÁNÍ.....	149
7413 = VYMAZAT HISTORII.....	149
7420 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	150
7421 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	150
7422 = MIN. HODNOTA.....	150
7423 = MAX. HODNOTA.....	150
7424 = HISTORIE HMOTNOSTNÍHO PRŮTOKU.....	150
7425 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	150
7426 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	150
7430 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	151
7431 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	151
7432 = MIN. HODNOTA.....	151
7433 = MAX. HODNOTA.....	151
7434 = HISTORIE HUSTOTY.....	151
7435 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	151
7436 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	151
7440 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	152
7441 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	152
7442 = MIN. HODNOTA.....	152
7443 = MAX. HODNOTA.....	152
7444 = HISTORIE REFERENČNÍ HUSTOTY.....	152
7445 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	152
7446 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	152
7450 = REFERENČNÍ HUSTOTA.....	153
7451 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	153
7452 = MIN. HODNOTA.....	153
7453 = MAX. HODNOTA.....	153
7454 = HISTORIE TEPLoty.....	153
7455 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	153
7456 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	153
7460 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	154
7461 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	154
7462 = MIN. HODNOTA.....	154
7463 = MAX. HODNOTA.....	154
7464 = HISTORIE TLUMENÍ TRUBICE.....	154
7465 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	154
7466 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	154
7470 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	155
7471 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	155
7472 = MIN. HODNOTA.....	155
7473 = MAX. HODNOTA.....	155
7474 = HISTORIE ELEKTR. SNÍMAČŮ.....	155
7475 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	155
7476 = ÚROVEŇ VAROVÁNÍ.....	155
7480 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	156

7481 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	156
7482 = MINIMÁLNÍ HODNOTA.....	156
7483 = MAXIMÁLNÍ HODNOTA.....	156
7484 = HISTORIE.....	156
7485 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	156
7486 = VAROVÁNÍ.....	157
7490 = REFERENČNÍ HODNOTA.....	158
7491 = AKTUÁLNÍ HODNOTA.....	158
7492 = MINIMÁLNÍ HODNOTA.....	158
7493 = MAXIMÁLNÍ HODNOTA.....	158
7494 = HISTORIE.....	158
7495 = AKTUÁLNÍ ODCHYLKA.....	159
7496 = VAROVÁNÍ.....	159

Funkce 8...

8005 = ZPOŽDĚNÍ ALARMU.....	161
8006 = ODMANIT MOŽNOSTI SW.....	161
8007 = TRVALÉ ÚLOŽIŠTĚ.....	161
8040 = AKTUÁLNÍ SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY.....	162
8041 = PŘEDCHOZÍ SYSTÉMOVÉ PODMÍNKY.....	162
8042 = SIMULACE STAVU PŘI PORUŠE.....	162
8043 = SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY.....	162
8044 = HODNOTA SIMULACE MĚŘENÉ VELIČINY.....	163
8046 = RESET SYSTÉMU.....	163
8048 = DOBA PROVOZU.....	163
8100 = SOFTWARE PŘÍSTROJE.....	164
8200 = SÉRIOVÉ ČÍSLO.....	164
8201 = TYP SNÍMAČE.....	164
8205 = REVIZE SOFTWARE S-DAT.....	164
8222 = REVIZE SOFTWARE.....	165
8225 = REVIZE SOFTWARE.....	165
8226 = JAZYKOVÁ SKUPINA.....	165
8240 = STAV F-CHIP.....	166
8241 = MOŽNOSTI SYSTÉMU.....	166
8244 = REVIZE SOFTWARE.....	166
8300 = TYP I/O MODULU.....	166
8303 = REVIZE SOFTWARE I/O.....	166
8340 = SUB I/O MODUL TYP 2.....	167
8343 = REVIZE SOFTWARE SUB I/O MODULU TYP 2.....	167
8360 = SUB I/O MODUL TYP 3.....	167
8363 = REVIZE SOFTWARE SUB I/O MODULU TYP 3.....	167
8380 = SUB I/O MODUL TYP 4.....	167
8383 = REVIZE SOFTWARE SUB I/O MODULU TYP 4.....	167

Index klíčových slov

A

Adresa fieldbus	102
Aktivní úroveň	98
Aktuální	
Frekvence	84
Proud	62
Reléový výstup	92
Stav	86
Stavový vstup	99
Aktuální hodnota	
Elektrodynamické snímače	155
Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení displeje	154
Aktuální odchylka	
Elektrodynamické snímače	155
Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení trubice	154
Aktuální přenosová rychlost	110
Aktuální systémové podmínky	162

B

Blok	
Měřené veličiny	10
Rychlé nastavení	20
Speciální funkce	125
Supervize	160
Uživatelské rozhraní	32
Vstupy	97
Výstupy	53
Základní funkce	101
Bod nastavení	
Hustota 1	117
Hustota 2	118
Bod vypnutí	
Impulsní/frekv. výstup	82
Potlačení nízkého průtoku	111
Reléový výstup	90
Bod zapnutí	
Impulsní/frekv. výstup	81
Potlačení nízkého průtoku	111
Reléový výstup	89

Č

Časová konstanta	
Frekvence (impulsní/frekv. výstup)	73
Reléový výstup	91
Rozsah proudu	60
Stav (impulsní/frekvenční výstup)	83
Číslo svorky	
Impulsní/frekv. výstup	87

Proudový výstup	62
Reléový výstup	93
Stavový vstup	100

D

Data snímače	
Doplňkový koeficient	124
Koeficient hustoty	123
Koeficient průtoku	122
Konfigurace	121
Dávka	
Celkové množství	146
Doba	147
Dolů	145
Množství	133
Nahoru	145
Název	132
Počítadlo	146
Proces	145
Stupně	136
Volba	132
Dávkovací procesy (příklady nastavení parametrů)	139
Detekce prázdného potrubí (EPD)	113
Doba provozu	163
Doba zavření ventilu 1	147
Dodatečná konfigurace	18
Dodatečný koeficient	124
Doplňkové hodnoty	12
Doplňkový řádek	
Formát	42
Konfigurace	41
Multiplexní	44
Formát	46
Přiřadit	44
Režim zobrazení	46
100% hodnota	45
Přiřadit	41
Režim zobrazení	43
100% hodnota	42
Dostupné funkce	8

E

EPD	
Detekce prázdného potrubí	113
Doba reakce	113
Hodnota nízká	113
Hodnota vysoká	113
MAX. BUDICÍ PROUD	114
Parametry	113

F

F-CHIP (Informace o verzi)	166
Formát	
Doplňkový řádek	42
Doplňkový řádek (Multiplexní)	46
Hlavní řádek	38
Hlavní řádek (Multiplexní)	40

Informační řádek	48
Informační řádek (Multiplexní)	52
Funkce dávky	132
Funkce hustoty	127
Konfigurace	127

H

Historie	
Elektrodynamické snímače	155
Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Kolísání provozní frekvence	156
Kolísání tlumení trubice	158
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení trubice	154
Hlavní hodnoty	11
Hlavní řádek	
Formát	38
Konfigurace	37
Multiplexní	39
Formát	40
Přiřadit	39
100% hodota	40
Přiřadit	37
100% hodnota	38
Hmotnostní průtok	11
Hodnota	
F spodní	65
Hodnota EPD nízká	113
Hodnota EPD vysoká	113
Simulace bodu přepnutí	86
Simulace frekvence	84
Simulace impulsu	85
Simulace měřené veličiny	163
Simulace proudu	62
Simulace reléového výstupu	92
Simulace stavového vstupu	99
Stav při poruše	73
0 až 4 mA	56
20 mA	57
Hodnota F horní	66
Hodnota průtoku (max.)	144
Hodnoty měření	11
Doplňkové hodnoty	12
Hlavní hodnoty	11
Hustota	11

Ch

Chování spínání reléového výstupu	95
---	----

I

ID přístroje	110
Ilustrace popisů funkcí	7
Impuls	
Hodnota	74
Šířka	74
Impulsní/frekvenční výstup	
Stav	
Přiřadit stav	80

Impulsní/frekv. výstup	
Číslo svorky	87
Frekvence	
Aktuální	84
Časová konstanta	73
Hodnota F horní	66
Hodnota F spodní	65
Hodnota simulace	84
Koncová hodnota frekvence	65
Počáteční hodnota frekvence	64
Přiřadit frekvenci	64
Režim měření	68
Simulace	84
Stav při poruše	73
Výstupní signál	70
Impuls	
Hodnota impulsu	74
Hodnota simulace	85
Přiřadit impuls	74
Režim měření	75
Simulace	85
Šířka impulsu	74
Stav při poruše	79
Výstupní signál	76
Informace	87
Konfigurace	63
Provoz	84
Provozní režim	63
Stav	
Aktuální	86
Bod vypnutí	82
Bod zapnutí	81
Časová konstanta	83
Hodnota simulace	86
Režim měření	83
Simulace	86
Zpoždění vypnutí	82
Zpoždění zapnutí	81
Informace	
Funkce dávky	147
Impulsní/frekv. výstup	87
Proudový výstup	62
Reléový výstup	93
Stavový vstup	100
Informace o verzi	
F-CHIP	166
I/O modul	166
I/O submodul 1 až 4	167
Snímač	164
Zesilovač	165
Informační řádek	
Formát	48
Konfigurace	47
Multiplexní	50
Formát	52
Přiřadit	50
Režim zobrazení	52
100% hodnota	51
Přiřadit	47

Režim zobrazení	49	Volba	130
100% hodnota	48	Koncová hodnota frekvence	65
Interní bod sepnutí ventilu 1	147	Konfigurace	
I/O modul	166	Data snímače	121
I/O submodul Typ 2 až 4	167	Doplňkový řádek	41
I/O submodul 2 až 4	167	Funkce dávky	132
J		Funkce hustoty	127
Jazyk	33	Hlavní řádek	37
Tovární nastavení (stát)	169	Impulsní/frekvenční výstup	63
Jazyková skupina	165	Informační řádek	47
Jednotka		Parametry procesu	111
Délka	19	Parametry systému	120
Hmotnost	16	Pokročilá diagnostika	148
Hmotnostní průtok	16	PROFIBUS DP/PA	102
Hustota	18	Proudový výstup	54
Kompenzovaný objemový průtok	17	Reléový výstup	88
Objemový průtok	16	Stavový vstup	98
Referenční hustota	18	Systém	161
Teplota	18	Systémové jednotky	16
Jednotka sumátoru	106	Kontrast LCD	34
Jedotka		Kontrola konfigurace	110
Kompenzovaný objem	17	Korekce hustoty	118
Objem	17	Korekce nulového bodu	117
Jmenovitá světlost	121	M	
K		Matice funkcí	
Kalibrační koeficient		Identifikační kódy	7
KD1	122	Obecná struktura	6
KD2	122	Přehled	9
Kanál		Maximální	
Bloky funkcí	104	Dávkové množství	143
Sumátor	106	Doba dávkování	142
K-faktor	121	Naměřená teplota	124
Kód		Teplota nosné trubice	124
Počítadlo přístupů	35	Maximální hodnota	
Přístup	35	Elektrodynamické snímače	155
Koeficient		Hmotnostní průtok	150
A0	130	Hustota	151
B1 až B3	131	Teplota	153
Koeficient expanze	115	Tlumení trubice	154
Kvadratický		Maximální hodnota průtoku	144
Nesené médium	128	Maximální kolísání provozní frekvence	156
Nosné médium	128	Maximální kolísání tlumení trubice	158
Kvadratický (funkce hustoty)	129	Měřené médium 1	117
Kvadratický (referenční parametry)	115	Měřené médium 2	118
Lineární	128	Měřené veličiny	10
Nesené médium	128	Měření	
Nosné médium	127	Médium 1	117
Koeficient hustoty C0 až C5	123	Médium 2	118
Koeficient teploty		Minimální	
KM	122	Dávkové množství	142
KM2	122	Naměřená teplota	124
KT	122	Teplota nosné trubice	124
Kolísání provozní frekvence	156	Minimální hodnota	
Kolísání tlumení trubice	158	Elektrodynamické snímače	155
Kompenzovaný objemový průtok	11	Hmotnostní průtok	150
Koncentrace		Hustota	151
Název	130	Referenční hustota	152
		Tlumení trubice	154

Minimální kolísání provozní frekvence	156
Minimální kolísání tlumení trubice	158
Minimální šířka impulsu (stavový vstup)	98
Minimální teplota	
Teplota	153
Množství doběhu	147
Multiplexní	
Doplňkový řádek	44
Hlavní řádek	39
Informační řádek	50

N

Nastavit sumátor	107
Nesené médium	
Hmotnostní průtok	12
Kompenzovaný objemový průtok	13
Objemový průtok	12
Nosné médium	
Hmotnostní průtok	13
Kompenzovaný objemový průtok	14
Objemový průtok	14
Nulový bod	121

O

Objemový průtok	11
Obnovit původní	118
Ochrana proti zápisu	102
Odblokování/zablokování (uživatelské rozhraní)	35
Odchylna kolísání provozní frekvence	156
Odchylna kolísání tlumení trubice	159
Odstranění možností SW	161
Osobní kód	35
Otevřít	
Ventil 1	137
Ventil 2	138
Ovládání	
Odblokování/zablokování	35
Provoz	36
Základní konfigurace	33
Ovládání na místě (řádky displeje)	8
Označení místa	102

P

Parametry procesu	
Kompenzace tlaku	119
Konfigurace	111
Korekce	117
Parametry EPD	113
Referenční parametry	115
Parametry systému	120
Parametry ventilu	
Funkce dávky	137
Pevná	
Referenční hustota	115
Pevné	
Kompenzační množství	133
Počáteční hodnota frekvence	64
Podsvícení	34
Pokročilá diagnostika	
Elektrodynamické snímače	155

Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Kolísání provozní frekvence	156
Kolísání tlumení trubice	158
Konfigurace	148
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení displeje	154
Zjišťování	149
Potlačení měřené hodnoty	120
Potlačení nízkého průtoku	
Bod vypnutí	111
Bod zapnutí	111
Přiřadit	111
Potlačení tlakového rázu	112
Předchozí systémové podmínky	162
Preset sumátoru	107
Přetečení	105
Přiřadit	
Doplňkový řádek	41
Doplňkový řádek (Multiplexní)	44
Frekvence (impulsní/frekv. výstup)	64
Hlavní řádek	37
Hlavní řádek (Multiplexní)	39
Impuls (impulsní/frekv. výstup)	74
Informační řádek	47
Informační řádek (Multiplexní)	50
Potlačení nízkého průtoku	111
Reléový výstup	88
Stav (impulsní/frekv. výstup)	80
Stavový vstup	98
Veličina dávky	133
Přiřadit proudový výstup	54
PROFIBUS DP/PA	102
Proudový výstup	
Aktuální proud	62
Časová konstanta	60
Číslo svorky	62
Hodnota simulace proudu	62
Hodnota 0 až 4 mA	56
Hodnota 20 mA	57
Informace	62
Konfigurace	54
Přiřadit	54
Provoz	62
Režim měření	57
Rozsah proudu	55
Simulace proudu	62
Stav při poruše	61
Provoz	
Funkce dávky	145
Impulsní/frekv. výstup	84
Proudový výstup	62
Reléový výstup	92
Stavový vstup	99
Systém	162
Uživatelské rozhraní	36
Průměrování doběhu	136

R

Referenční hodnota	
Elektrodynamické snímače	155
Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Kolísání provozní frekvence	156
Kolísání tlumení trubice	158
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení trubice	154
Referenční hustota	11
Nesené médium	128
Nosné médium	127
Pevná	115
Referenční teplota	116, 129
Reléový výstup	
Aktuální	92
Bod vypnutí	90
Bod zapnutí	89
Časová konstanta	91
Chování spínání	95
Číslo svorky	93
Hodnota simulace bodu přepnutí	92
Informace	93
Konfigurace	88
Limitní hodnota	94
Obecné	94
Přiřadit	88
Provoz	92
Režim měření	91
Simulace bodu přepnutí	92
Směr průtoku	94
Zpoždění vypnutí	90
Zpoždění zapnutí	89
Reset	
Systém	163
Reset systému	163
Revize software	
I/O submodul	
Typ 2 až 4	167
Zesilovač	165
Revize softwaru	
F-CHIP	166
I/O modul	166
S-DAT	164
T-DAT	165
Režim	
Funkce hustoty	129
Korekce hustoty	117
Režim kompenzace	134
Režim měření	120
Frekvence (impulsní/frev. výstup)	68
Impuls (impulsní/frekv. výstup)	75
Proudový výstup	57
Reléový výstup	91
Stav (impulsní/frekv. výstup)	83
Režim sumátoru	107, 108
Režim varování	148
Režim výpočtu	135

Režim zobrazení

Doplňkový řádek	43
Doplňkový řádek (Multiplexní)	46
Informační řádek	49
Informační řádek (Multiplexní)	52
Rozsah proudu	55
Rychlé nastavení	20
Dávkování/plnění	20
Měření plynu	20
Pulzující průtok	20
Uvedení do provozu	20

Ř

Řádky displeje pro ovládání na místě	8
--------------------------------------	---

S

Sériové číslo	164
Simulace	
Bod přepnutí	86
Frekvence	84
Impuls	85
Měření veličina	162
Proud	62
Reléový výstup	92
Stav při poruše	162
Stavový vstup	99
Skupina	
Data snímače	121
Doplňkový řádek	41
Funkce dávky	132
Funkce hustoty	127
Hlavní řádek	37
Hodnoty měření	11
Impulsní/frekvenční výstup	63
Informace o verzi	164
Informační řádek	47
Ovládání (uživatelské rozhraní)	33
Parametry procesu	111
Parametry systému	120
Pokročilá diagnostika	148
PROFIBUS DP/PA	102
Proudový výstup	54
Reléový výstup	88
Stavový vstup	98
Systém	161
Systémové jednotky	16
Skupina funkcí	
BLOKY FUNKCÍ	103
Dodatečná konfigurace	18
Dodatečný koeficient	124
Doplňkové hodnoty	12
Elektrodynamické snímače	
Pokročilá diagnostika	155
F-CHIP	166
Hlavní hodnoty	11
Hmotnostní průtok	
Pokročilá diagnostika	150
Hustota	
Pokročilá diagnostika	151

Informace	110
Funkce dávky	147
Impulsní/frekv. výstup	87
Proudový výstup	62
Reléový výstup	93
Stavový vstup	100
I/O modul	166
I/O submodul	167
Koeficient hustoty	123
Koeficient průtoku	122
Kolísání provozní frekvence	
Pokročilá diagnostika	156
Kolísání tlumení trubice	
Pokročilá diagnostika	158
Kompenzace tlaku	119
Konfigurace	
Data snímače	121
Doplňkový řádek	41
Funkce dávky	132
Funkce hustoty	127
Hlavní řádek	37
Impulsní/frekv. výstup	63
Informační řádek	47
Parametry procesu	111
Parametry systému	120
Pokročilá diagnostika	148
PROFIBUS DP/PA	102
Proudový výstup	54
Reléový výstup	88
Stavový vstup	98
Systém	161
Systémové jednotky	16
Konfigurace (funkce hustoty)	127
Korekce	117
Multiplexní	
Doplňkový řádek	44
Hlavní řádek	39
Informační řádek	50
Odblokování/zablokování (uživatelské rozhraní)	35
Parametry EPD	113
Parametry ventilu	
Funkce dávky	137
Přístroj	164
Provoz	109
Funkce dávky	145
Impulsní/frekv. výstup	84
Proudový výstup	62
Reléový výstup	92
Stavový vstup	99
Systém	162
Provoz (uživatelské rozhraní)	36
Referenční hustota	
Pokročilá diagnostika	152
Referenční parametry	115
Snímač	164
Sumátor (PROFIBUS DP/PA)	105
Supervize	
Funkce dávky	142
Teplota	

Pokročilá diagnostika	153
Tlumení trubice	
Pokročilá diagnostika	154
Základní konfigurace (uživatelské rozhraní)	33
Zesilovač	165
Zjišťování	
Pokročilá diagnostika	149
Smazat	
Historii	149
Směr montáže snímače	120
Snímač (informace o verzi)	164
Software přístroje	164
Speciální funkce	125
Stav F-Chip	166
Stav při poruše	
Frekvence (impulsní/frekv. výstup)	73
Impuls (impulsní/frekvenční výstup)	79
Proudový výstup	61
Stav přístupu	35
Stavový vstup	
Aktivní úroveň	98
Aktuální	99
Číslo svorky	100
Informace	100
Konfigurace	98
Minimální šířka impulsu	98
Přiřadit	98
Provoz	99
Simulace	99
Simulace hodnoty	99
Suma dávky	146
Supervize	160
Funkce dávky	142
Systém	
Konfigurace	161
Možnosti	166
Provoz	162
Systémové jednotky	
Konfigurace	16
Systémové jednotky	
Dodatečná konfigurace	18
Systémové podmínky	
Aktuální	162
Předchozí	162
T	
T-DAT uložit/nahrát	21
Teplota	11
Test displeje	36
Tlak	119
Kompenzace	119
Režim	119
Tlumení	
Displej	34
Hustota	120
Tlumení průtoku	120
Tovární nastavení	
Hodnota impulsu	168
Koncová hodnota	168

Potlačení nízkého průtoku	168
Typ I/O modulu	166
Typ snímače	164

U

Úložiště	161
Upozornění na průběh	143
Úroveň varování	
Elektrodynamické snímače	155
Hmotnostní průtok	150
Hustota	151
Referenční hustota	152
Teplota	153
Tlumení trubice	154
Úroveň varování kolísání provozní frekvence	157
Úroveň varování, kolísání tlumení trubice	159
Uživatelské rozhraní	32

V

Verze profilu	110
Volba	
Referenční podmínky	148
Sumátor	105
Volba bloku	103
Volba GSD	109
Vstupní formát	136
Vstupy	97
Vynulovat	
Suma/počítadlo	146
Výpočet kompenzovaného objemu	115
VÝSTUPNÍ hodnota	103
Výstupní hodnota sumátoru	105
Výstupní signál	
Frekvence (impulsní/frek. výstup)	70
Impuls (impulsní/frekv. výstup)	76
Výstupy	53

Z

Základní funkce	101
Základní konfigurace (uživatelské rozhraní)	33
Zavřít	
Ventil 1	137
Ventil 2	138
Zesilovač (Informace o verzi)	165
Zjišťování (Pokročilá diagnostika)	
Doba	149
Jednorázově	149
Režim	149
Zobrazit hodnotu	103
Zpoždění alarmu	161
Zpoždění vypnutí	
Impulsní/frekv. výstup	82
Reléový výstup	90
Zpoždění zapnutí	
Impulsní/frekv. výstup	81
Reléový výstup	89

Symboly

% Černý louh	14
% Nesené	

Hmotnostní průtok	12
Objemový průtok	13
% Nosné	
Objemový průtok	13, 14
°Api	14
°Balling	15
°Baume	14
°Brix	15
°Plato	15

Čísla

100% hodnota	
Doplňkový řádek	42
Doplňkový řádek (Multiplexní)	45
Hlavní řádek	38
Hlavní řádek (Multiplexní)	40
Informační řádek	48
Informační řádek (Multiplexní)	51

www.endress.cz

Endress+Hauser Czech s.r.o.
Olbrachtova 2006/9
140 00 Praha 4

Telefon +420 241 080 450
Fax +420 241 080 460
info@cz.endress.com
www.endress.cz
www.cz.endress.com

Endress+Hauser 

People for Process Automation
