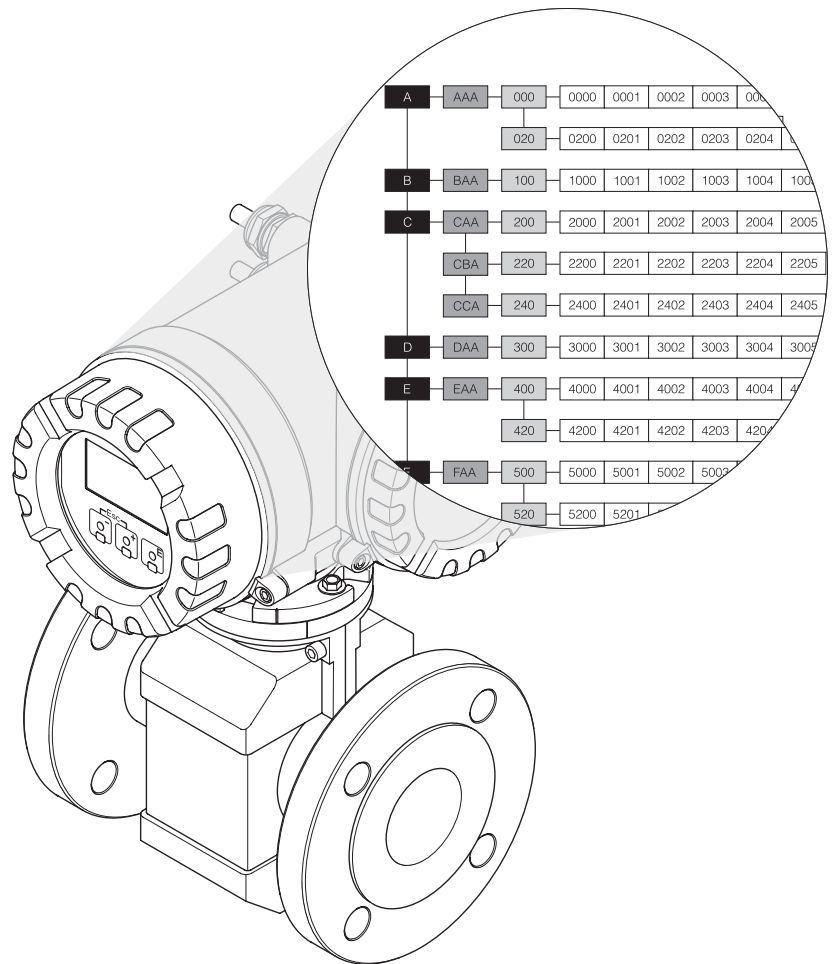


PROline promag 53 **Elektromágneses áramlásmérő rendszer**

Készülékfunkciók leírása



Tartalomjegyzék

1	Megjegyzések a jelen leírás használatához	7
1.1	Tartalomjegyzék használata a funkció leírás megtalálásához	7
1.2	A funkció mátrix blokkvázlatának használata a funkció leírás helyének meghatározásához	7
1.3	A funkció mátrix indexének (jelölésének) használata a funkció helyének meghatározásához	7
2	Funkció mátrix	8
2.1	A funkció mátrix általános felépítése	8
2.1.1	Blokkok (A, B, C, stb.)	8
2.1.2	Csoportok (AAA, AEA, CAA, stb.)	8
2.1.3	Funkció csoportok (000, 020, 060, stb.)	8
2.1.4	Funkciók (0000, 0001, 0002, stb.)	8
2.1.5	Cellaazonosító kódok	9
2.2	PROline Promag 53 funkció mátrixa	10
3	MÉRT VÁLTOZÓK Blokk	12
3.1	MÉRÉSI ÉRTÉKEK csoport	13
3.2	RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEK csoport	14
3.2.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	14
3.2.2	KIEGÉSZÍTŐ KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	18
3.3	KÜLÖNLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK csoport	19
3.3.1	TETSZÓLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK funkció csoport	19
3.3.2	SŰRŰSÉG PARAMÉTER funkció csoport	20
4	GYORS BEÁLLÍTÁS blokk	22
4.0.1	Üzembehelyezés beállítása	24
5	FELHASZNÁLÓI FELÜLET blokk	33
5.1	SZABÁLYOZÁS csoport	34
5.1.1	ALAP KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	34
5.1.2	KIOLDÁS / RETESZELÉS funkció csoport	35
5.1.3	ÜZEMKÉPESSÉG funkció csoport	36
5.2	FŐ SOR csoport	37
5.2.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	37
5.2.2	MULTIPLEX funkció csoport	39
5.3	AL SOR csoport	41
5.3.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	41
5.3.2	MULTIPLEX funkció csoport	44
5.4	INFORMÁCIÓS SOR csoport	47
5.4.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	46
5.4.2	MULTIPLEX funkció csoport	50
6	ÖSSZEGZŐ blokk	53
6.1	(1...3) ÖSSZEGZŐ csoport	54
6.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	54
6.1.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	56
6.2	ÖSSZEGZŐ BEÁLLÍTÁSAI csoport	58

7	KIMENETEK blokk	59
7.1	ÁRAMKIMENET (1...2) csoport	60
7.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	60
7.1.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	70
7.1.3	INFORMÁCIÓ funkció csoport	71
7.2	IMPLULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) csoport	72
7.2.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	72
7.2.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	90
7.2.3	INFORMÁCIÓ funkció csoport	93
7.3	RELÉ KIMENET (1...2) csoport	94
7.3.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	94
7.3.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	98
7.3.3	INFORMÁCIÓ funkció csoport	100
7.3.4	Információk a relé kimenet érzékenységről	101
7.3.5	A relé kimenet kapcsolási érzékenysége	102
8	BEMENETEK blokk	104
8.1	ÁLLAPOTBEMENET csoport	105
8.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	105
8.1.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	106
8.1.3	INFORMÁCIÓ funkció csoport	107
9	ALAPFUNKCIÓ blokk	108
9.1	"HART" csoport	109
9.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	109
9.1.2	INFORMÁCIÓ funkció csoport	110
9.2	FOLYAMATPARAMÉTER csoport	111
9.2.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	111
9.2.2	EPD PARAMÉTEREK funkció csoport	114
9.2.3	ECC PARAMÉTEREK funkció csoport	116
9.2.4	BEÁLLÍTÁS funkció csoport	118
9.3	RENDSZERPARAMÉTER csoport	119
9.3.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	119
9.4	ÉRZÉKELŐ ADATOK csoport	121
9.4.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	121
9.4.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	122
10	SPECIÁLIS FUNKCIÓK blokk	124
10.1	ADAGOLÁS FUNKCIÓ csoport	125
10.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	125
10.1.2	SZELEP PARAMÉTEREK funkció csoport	132
10.1.3	Példák az adagolási folyamatok paramétereinek beállításához	134
10.1.4	FELÜGYELET funkció csoport	138
10.1.5	ÜZEMELÉS funkció csoport	142
10.1.6	INFORMÁCIÓ funkció csoport	144
10.2	FEJLETT DIAGNOSZTIKA csoport	145
10.2.1	ADATGYŰJTÉS funkció csoport	146
10.2.2	LERAKÓDÁS KONFIGURÁLÁSA funkció csoport	146
10.2.3	LERAKÓDÁS FIGYELÉSE funkció csoport	147
10.2.4	ELEKTÓDÁK KONFIGURÁLÁSA funkció csoport	148
10.2.5	1. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE funkció csoport	149
10.2.6	2. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE funkció csoport	150

11	FELÜGYELET blokk	151
11.1	RENDSZER csoport	152
11.1.1	KONFIGURÁCIÓ funkció csoport	152
11.1.2	ÜZEMELÉS funkció csoport	154
11.2	VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ csoport	156
11.2.1	SZENZOR funkció csoport	156
11.2.2	ERŐSÍTŐ funkció csoport	156
11.2.3	"F-CHIP" funkció csoport	157
11.2.4	BE/KI MODUL funkció csoport	158
11.2.5	1...4 KIMENET/BEMENET funkció csoport	159
12	Gyári beállítások	160
12.1	SI mértékegységek (nem vonatkoznak USA-ra és Kanadára)	160
12.1.1	Kúszás elnyomás, teljes tartományérték, impulzusérték, összegző	160
12.1.2	Nyelv	161
12.1.3	Sűrűség, hossz, hőmérséklet	161
12.2	USA mértékegységek (csak az USA-ra és Kanadára)	162
12.2.1	Kúszás elnyomás, teljes tartományérték, impulzusérték, összegző	162
12.2.2	Nyelv, sűrűség, hossz, hőmérséklet	163
13	Funkció mátrix betűjegyzéke	165
14	Kulcsszavak betűjegyzéke	169

Bejegyzett védjegyek

HART®

A HART Communication Foundation, (Austin, USA) bejegyzett védjegye

S-DAT™, T-DAT™, F-CHIP™

Az Endress+Hauser Flowtec AG, (Reinach, CH) bejegyzett védjegyei

1 Megjegyzések a jelen leírás használatához

Ebben a használati utasításban többféleképpen lehet megtalálni a keresett funkció leírását:

1.1 Tartalomjegyzék használata a funkció leírás megtalálásához

A funkció mátrix minden cella leírása megtalálható a tartalomjegyzékben. Az egyértelmű leírások alapján (mint a FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZ, BEMENETEK, KIMENETEK ("USER INTERFACE", "INPUTS", "OUTPUTS"), stb., a szükségleteknek megfelelő funkció kiválasztható. A keresett funkciók leírását az oldalszámok jelzik.

A tartalomjegyzék megtalálható a 3.-ik oldalon.

1.2 A funkció mátrix blokkvázlatának használata a funkció leírás helyének meghatározásához.

Ez a lépésről-lépésre, felülről lefelé követhető megközelítés a blokkokkal kezdődik, a legmagasabb szinten, és a mátrixon keresztül lefelé halad a keresett funkció leírásáig:

1. A 8. oldalon az összes elérhető blokk és a hozzátartozó csoportok találhatók. Válassza ki a megfelelő blokkot (vagy a csoportot a blokkon belül) amely szükséges az Ön által meghatározott felhasználási területhez, és használja az ott található oldal számot a további, következő szintű információk eléréséhez.
2. A kérdéses oldalon található a blokk grafikus megjelenítése az összes hozzátartozó csoporttal, funkciók csoporttal és funkcióval. Válassza ki az alkalmazáshoz szükséges funkciót, és kövesse az oldalszám szerinti részletes leírást.

1.3 A funkció mátrix indexének (jelölésének) használata a funkció helyének meghatározásához

A funkció mátrixon található összes "cella" (blokkok, csoportok, funkciók csoportok, funkciók), egyértelmű, kód formában rögzített jelöléssel rendelkeznek amely egy vagy három betűből vagy három, illetve négyjegyű számból áll. A kód, amely meghatározza a kiválasztott "cellát" látható lesz a beépített kijelző jobb felső sarkában.

Például:



F06-x3xxx-20-xx-xx-en-000

A funkció mátrix megmutatja az összes elérhető kódok listáját, amely a "cellákra" vonatkozik, ábécés, illetve numerikus sorrendben, és a kiválasztott funkciót megtalálja a jelzett oldalszámon.

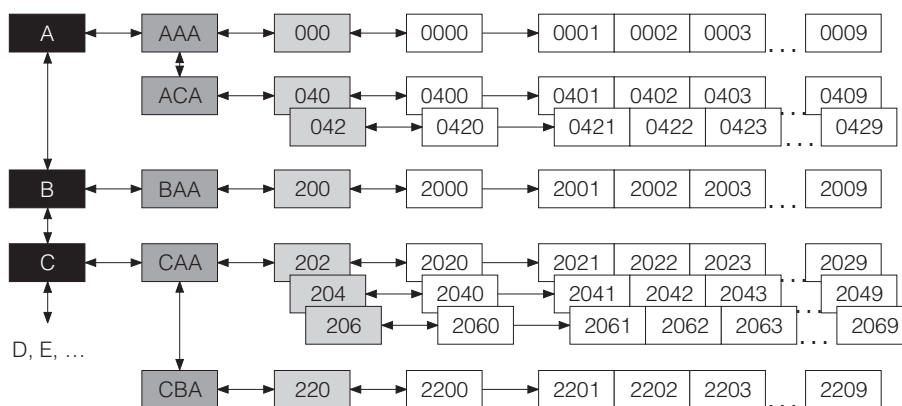
A funkció mátrix jegyzéke megtalálható a 145. oldalon.

2 Funkció mátrix

2.1 A funkció mátrix általános felépítése

A funkció mátrix négy szintből áll:

Blokkok -> Csoportok-> Funkciós csoportok-> Funkciók



F06-x3xxxx-13-xxxx-000

2.1.1 Blokkok (A, B, C, stb.)

A blokkok a legmagasabb szintű csoportosítást képezik a készülék felhasználási opciókra vonatkozóan.

A blokkok a következőkből állnak: MÉRT VÁLTOZÓK, GYORS BEÁLLÍTÁS, FELHASZNÁLÓI FELÜLET, ÖSSZEGZŐ, ("MEASURED VARIABLES", "QUICK SETUP", "USER INTERFACE", "TOTALIZER"), stb.

2.1.2 Csoportok (AAA, AEA, CAA, stb.)

Egy blokk egy vagy több csoportból áll. Minden csoport képviseli a felhasználási opciók részletesebb kiválasztását a magasabb rendű blokkokhoz képest. Például a "FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZ" ("USER INTERFACE") blokkban található csoportok tartalmazzák a következőket: MŰKÖDTETÉS, FŐ SOR, KIEGÉSZÍTŐ SÖR ("CONTROL, MAIN LINE, ADDITIONAL LINE"), stb.

2.1.3 Funkció csoportok (000, 020, 060, stb.)

Egy csoport egy vagy több funkciós csoportból áll. Minden funkciós csoport a kezelési funkciók több, részletesebb kiválasztását tartalmazzák felfelé növekvő sorrendben. A MŰKÖDTETÉS ("CONTROL") típusú funkciós csoporthoz a következők tartoznak: ALAP BEÁLLÍTÁS ("BASIC CONFIGURATION"), FELOLDÁS/ELZÁRÁS ("UNLOCKING/LOCKING") ÜZEMELTETÉS ("OPERATION"), stb.

2.1.4 Funkciók (0000, 0001, 0002, stb.)

Minden funkciós csoport egy vagy több funkcióból áll. A funkciókat a műszer működtetéséhez és paraméterezéséhez használjuk. Itt lehet a számértékeket írni, vagy paramétereket kiválasztani, és eltárolni.

Az ALAP ÖSSZEÁLLÍTÁS ("ALAP KONFIGURÁCIÓ") funkciós csoport magába foglalja a NYELVET, KIJELEZŐ CSILLAPÍTÁST, LCD-KONTRASZT-ot ("LANGUAGE", "DISPLAY DAMPING", "CONTRAST LCD"), stb. Például, a nyelvek megváltoztatása a felhasználói felületen keresztül a következő lépésekből áll:

1. Válassza ki a FELHASZNÁLÓI FELÜLET ("USER INTERFACE") blokkot.
2. Válassza ki a MŰKÖDTETÉS ("CONTROL") csoportot.

3. Válassza ki az ALAP ÖSSZEÁLLÍTÁS ("BASIC CONFIGURATION") funkciós csoportot.
4. Válassza ki a nyelvet ("LANGUAGE") funkciót (itt kiválaszthatja a kívánt nyelvet).

2.1.5 Cellaazonosító kódok

A funkciós mátrixban minden cella (blokk, csoport, funkciós csoport és funkció) saját, egyedi kóddal rendelkezik.

Blokkok:

A kód egy betű (A, B, C, stb.)

Csoportok:

A kód három betűből áll (AAA, ABA, BAA, stb.).

Az első betű megegyezik a blokk kódjával (pl. minden A blokkban levő csoportnak A __ kezdőbetűs kódja van; a csoportkódok a B blokkban B __-vel kezdődnek, stb.), Ahozzátartozó blokkon belül a másik két betű határozza meg a csoportot.

Funkciós csoportok:

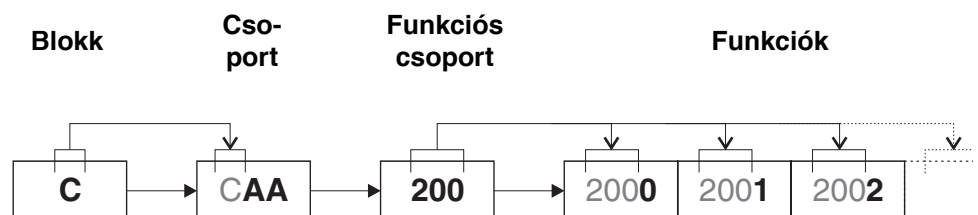
A kód három számjegyből áll (000, 001, 100, stb.).

Funkciók:

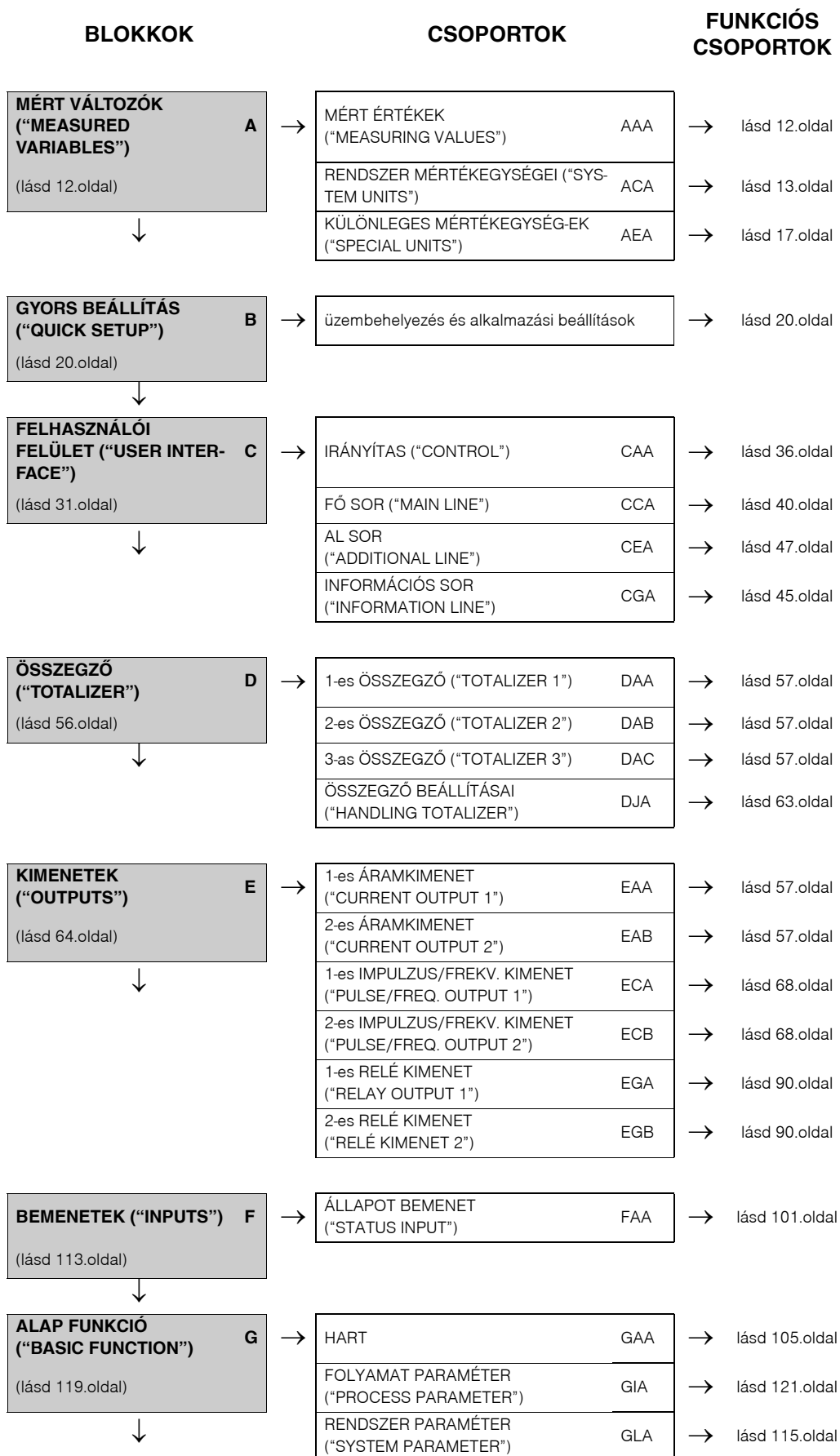
A kód négy számjegyből áll (0000, 0001, 0201, stb.).

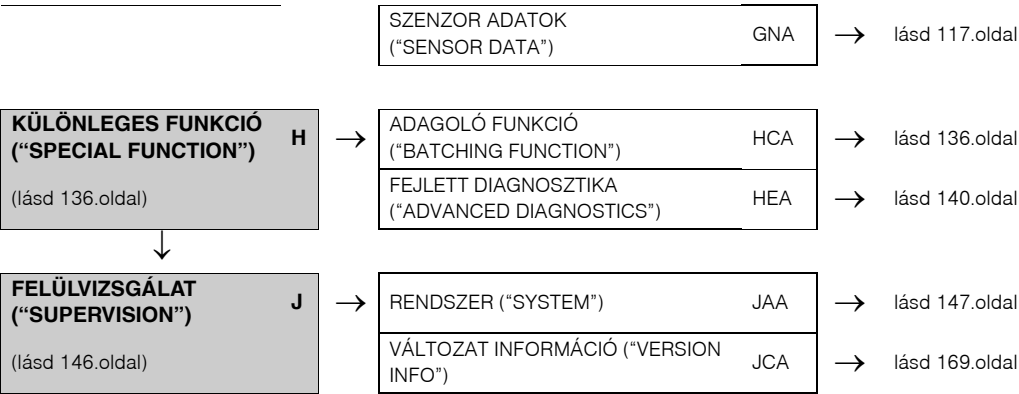
Az első három számjegy megegyezik a funkciós csoport kódjával.

A kód utolsó számjegye növekvő sorrendben 0-tól 9-ig jelöli a funkciót a funkciós csoporton belül, növekvő sorrendben, 0-tól 9-ig (pl. a 0005-ös funkció hatodik funkció a 000-ás funkciós csoportban).

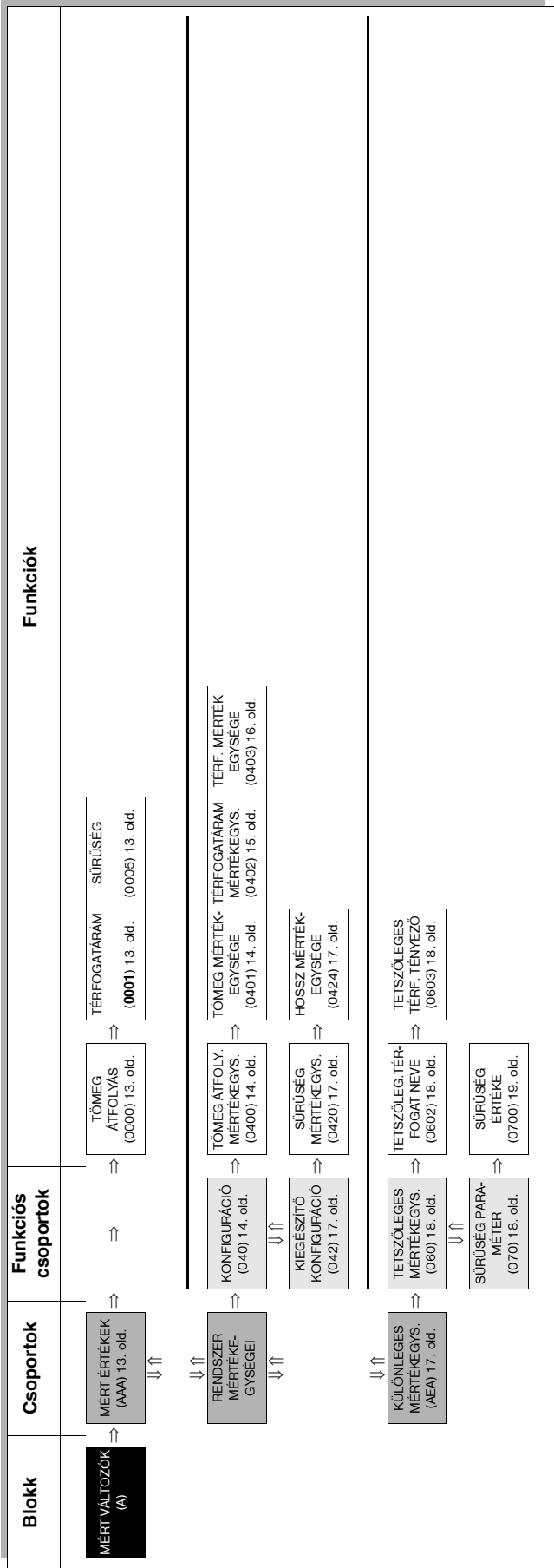


2.2 PROline Promag 53 funkció mátrixa





3 MÉRT VÁLTOZÓK blokk



3.1 MÉRÉSI ÉRTÉKEK csoport

MÉRT VÁLTOZÓK

A


⇒

MÉRÉSI ÉRTÉKEK

AAA

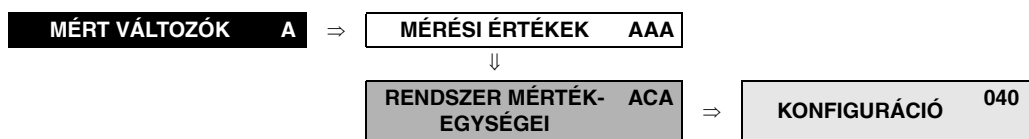
⇒


Mérési értékek funkciói


Funkció leírása	
MÉRT VÁLTOZÓK → MÉRÉSI ÉRTÉKEK → Mérési értékek funkciói	
 Fontos! <ul style="list-style-type: none"> Az itt látható mérési érték mértékegysége a "RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEK" ("SYSTEM UNITS") csoportban állítható be Ha a csőben levő folyadék visszafelé folyik, a kijelzőn negatív előjel lesz látható. 	
SZÁMÍTOTT TÖMEG ÁTFOLYÁS ("CALCULATED MASS FLOW") (0000)	<p>A kijelzőn jelenik meg a számított tömeg átfolyás. A tömeg áramlás megkapható a mért térfogatáramból és a rögzített (vagy hőmérséklettel kompenzált) sűrűségből.</p> <p>Megjelenítés: 5-számjegyű lebegőpontos kijelző, amely tartalmazza mértékegységet és az előjel. (pl. 462.87 kg/óra; - 731.63 font/perc; stb.)</p>
TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") (0001)	<p>A kijelzőn a pillanatnyi térfogatáram jelenik meg.</p> <p>Megjelenítés: 5-számjegyű lebegőpontos kijelző, amelyen látható a mértékegység és az előjel. (pl. 5.5445 dm³/perc; 1.4359 m³/óra; -731.63 gallon/nap; stb.)</p>
SŰRŰSÉG ("DENSITY") (0005)	<p>A kijelzőn a beállított sűrűség jelenik meg.</p> <p>Megjelenítés: 5-számjegyű lebegőpontos kijelző, amelyen látható a mértékegység is. (amely megfelel a 0.100000...6.00000 kg/dm³) pl. 1.2345 kg/dm³; 993.5 kg/m³; 1.0015 SG_{20 °C}; stb.</p>


3.2 RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEK csoport

3.2.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

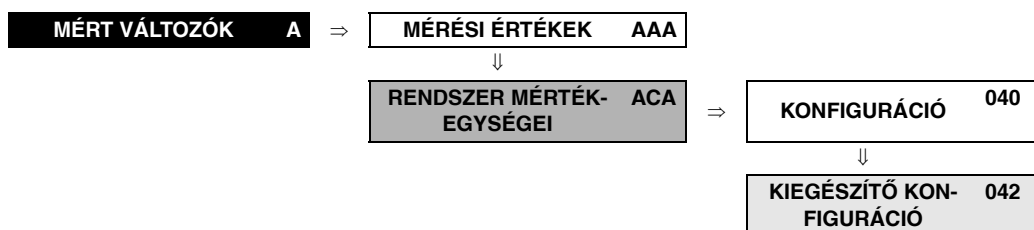


Funkció leírása MÉRT VÁLTOZÓK → RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI → KONFIGURÁCIÓ	
Ebben a funkciós csoportban választhatja ki a mért változók mértékegységeit.	
TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400)	<p>Ezzel a funkcióval választhatja ki a számított tömeg átfolyás mértékegységének kijelzését.(tömeg / idő). A tömeg átfolyás megkapható az előre beállított (kompenzált) fajlagos folyadéksűrűségéből és a mért térfogatáramból.</p> <p>A kiválasztott mértékegység érvényes a következőkre is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Áram kimenetek Frekvencia kimenetek Relé kapcsolási pontok (határérték a tömegáramra és az áramlás irányra) Kúszás elnyomás <p>Opciók: Metrikus: gramm → g/mp; g/perc; g/óra; g/nap Kilogramm → kg/mp; kg/perc; kg/óra; kg/nap Metrikus tonna → t/mp; t/perc; t/óra; t/nap</p> <p>USA: uncia → oz/mp; oz/perc; oz/óra; oz/nap font → lb/mp; lb/perc; lb/óra; lb/nap tonna → tonna/mp; tonna/perc; tonna/óra; tonna/nap</p> <p>Gyári beállítás: Függs a névleges átmérőtől és az országtól (kg/perc...tonna/óra vagy USA-font/perc...USA-tonna/óra), (lásd155. oldal).</p>
TÖMEG MÉRTÉK-EGYSÉGE ("UNIT MASS") (0401)	<p>Ezzel a funkcióval választhatja ki a számított tömeg mértékegységének kijelzését. A tömeg megkapható az előre beállított (kompenzált) fajlagos folyadéksűrűségéből és a mért térfogatból.</p> <p>A kiválasztott mértékegység érvényes a következőkre is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impulzus érték (pl. kg/imp.) <p>Opciók Metrikus → g; kg; t</p> <p>USA → uncia; font; tonna (oz/lb/tonna)</p> <p>Gyári beállítás Függs a névleges átmérőtől és az országtól (kg...tonna vagy USA font...USA tonna) megfelel az összegző mértékegységének gyári beállításával (lásd155. oldal).</p> <p> Fontos! Az összegzők mértékegységei függetlenek a fenti kiválasztásától. Minden egyes összegzőre vonatkozó mértékegység külön kiválasztható.</p>

Funkció leírása MÉRT VÁLTOZÓK → RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI → KONFIGURÁCIÓ	
TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") (0402)	<p>A pillanatnyi térfogatáram ezt a funkciót használja mértékegységének kiválasztására (térfogat / idő).</p> <p>Az itt kijelölt mértékegység érvényes a következőkre is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Áramkimenetek Frekvenciakimenetek Relé kapcsolási pontok (határérték az átfolyó mennyiségre, áramlási irányra) Kúszás elnyomás esetén <p>Opciók:</p> <p>Metrikus:</p> <p>Köbcentiméter → cm³/mp; cm³/perc; cm³/óra; cm³/nap Köbdeciméter → dm³/mp; dm³/perc; dm³/óra; dm³/nap Köbméter → m³/mp; m³/perc; m³/óra; m³/nap Milliliter → ml/mp; ml/perc; ml/óra; ml/nap Liter → l/mp; l/perc; l/óra; l/nap Hektoliter → hl/mp; hl/perc; hl/óra; hl/nap Megaliter → Ml/mp; Ml/perc; Ml/óra; Ml/nap</p> <p>USA:</p> <p>Köbcentiméter → cc/mp; cc/perc; cc/óra; cc/nap Acre láb → af/mp; af/perc; af/óra; af/nap Köb láb → ft³/mp; ft³/perc; ft³/óra; ft³/nap Folyadék uncia → oz f/mp; oz f/perc; oz f/óra; oz f/nap Gallon → gallon/mp; gallon/perc; gallon/óra; gallon/nap Millió gallon → Mgallon/mp; Mgallon/perc; Mgallon/óra; Mgallon/nap Hordó (normál folyadékok: 31.5 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/perc; bbl/óra; bbl/nap Hordó (sőr: 31.0 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/perc; bbl/óra; bbl/nap Hordó (petrolkémiai folyadékok: 42.0 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/perc; bbl/óra; bbl/nap Hordó (töltőtartályok: 55.0 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/perc; bbl/óra; bbl/nap</p> <p>Britt</p> <p>gallon → gallon/mp; gallon/perc; gallon/óra; gallon/nap Mega gallon → Mgallon/mp; Mgallon/perc; Mgallon/óra; Mgallon/nap Hordó (sőr: 36.0 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/min; bbl/óra; bbl/nap Hordó (töltőtartályok: 55.0 gallon/bbl) → bbl/mp; bbl/perc; bbl/óra; bbl/nap</p> <p>Tetszőleges mértékegység (lásd a 18. oldalon található TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG/"ARBITRARY UNIT"/ funkciós csoportot)</p> <p>____ → ____/mp; ____/perc; ____/óra; ____/nap</p> <p>Gyári beállítás:</p> <p>A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm³/perc...m³/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgallon/nap), a gyári beállítások teljes tartományértékének mértékegysége szerint, (lásd 155. oldal).</p> <p> Fontos!</p> <p>Abban az esetben, ha a térfogat mértékegysége a TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG ("ARBITRARY UNIT") a 060-as funkciós csoport alatt van meghatározva, (lásd a 18. oldal) a kérdéses mértékegység megjelenik itt a kijelzőn.</p>

Funkció leírása MÉRT VÁLTOZÓK → RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI → KONFIGURÁCIÓ	
TÉRFOGAT MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME") (0403)	<p>Használja ezt a funkciót a térfogat mértékegységének kiválasztására.</p> <p>Az itt kiválasztott mértékegység érvényes a következőkre is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Impulzusérték</i> (pl. $\text{m}^3/\text{imp.}$) <p>Opciók: Metrikus → cm^3; dm^3; m^3; ml; l; hl; Ml</p> <p>USA → cc; af; ft^3; oz f; gallon; Mgallon; bbl (normál folyadékok); bbl (sőr); bbl (petrolkémiai folyadékok) → bbl (töltőtartályok)</p> <p>Britt → gallon; Mgallon; bbl (sőr); bbl (petrolkémiai folyadékok)</p> <p>Tetszőleges mértékegység → _ _ _ _ (lásd TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG /"ARBITRARY UNIT"/ funkciós csoportot a 18. oldalon)</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően, (dm^3...m^3 or USA-gallon...USA-Mgallon), a gyárilag beállított összegző mértékegység szerint. (lásd 155. oldal)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abban az esetben, ha a térfogat mértékegysége TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG ("ARBITRARY UNIT") a 060-as funkciós csoport alatt van meghatározva, (lásd a 18. oldal) a kérdéses mértékegység megjelenik itt a kijelzőn. • Az összegzők mértékegységei függetlenek a fenti kiválasztástól. Minden egyes összegzőre vonatkozó mértékegység külön kiválasztható.

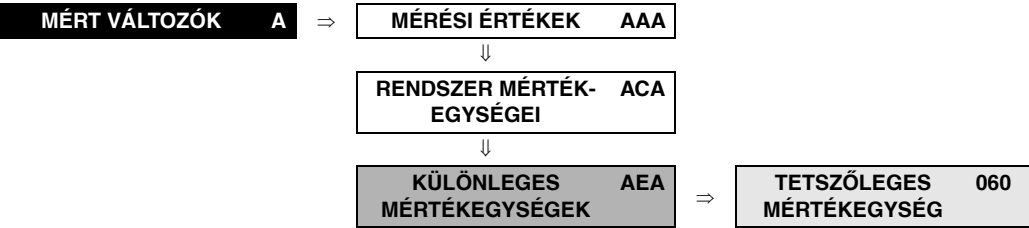
3.2.2 KIEGÉSZÍTŐ KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása	
MÉRT VÁLTOZÓK → RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI → KIEGÉSZÍTŐ KONFIGURÁCIÓ	
SŰRŰSÉG MÉRTÉK-EGYSÉGE ("UNIT DENSITY") (0420)	<p>Ezzel a funkcióval választhatja ki a folyadék sűrűségének mértékegységét.</p> <p>Az itt kijelölt mértékegység érvényes a következőkre is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Folyadék sűrűség bemenete <p>Opciók: Metrikus → g/cm³; g/cc; kg/dm³; kg/l kg/m³; SD 4 °C, SD 15 °C, SD 20 °C; SG 4 °C, SG 15 °C, SG 20 °C</p> <p>USA → font/láb³; font/gallon; font/hordó (normál folyadékok); font/hordó (sör); font/hordó (petrolkémiai folyadékok); font/hordó (töltőtartályok)</p> <p>Britt → font/gallon; font/hordó (sör); font/hordó (petrolkémiai folyadékok)</p> <p>Gyári beállítás: Az országtól függően (kg/l vagy g/cc), lásd a gyári beállításokat a 155. oldalon.</p> <p>SD = Mért sűrűség ("Specific Density"), SG = Fajsúly ("Specific Gravity") A fajlagos sűrűség a folyadék sűrűség és a víz sűrűségének aránya (a következő vízhőmérsékleteken = 4, 15, 20 °C).</p>
HOSSZ MÉRTÉK-EGYSÉGE ("UNIT LENGTH") (0424)	<p>Ezt a funkciót használja a névleges átmérő hossz mértékegységének kiválasztására.</p> <p>Az ezen a helyen kijelölt mértékegység érvényes a következőkre is: A szenzor névleges átmérője, (Lásd "NÉVLEGES ÁTMÉRŐ" ("NOMINAL DIAMETER") (6804) a 117. oldal)</p> <p>Opciók: MILIMÉTER HÜVELYK ("INCH")</p> <p>Gyári beállítás: Az országtól függően (MILIMÉTER vagy HÜVELYK), lásd a gyári beállításokat a 155. oldalon.</p>

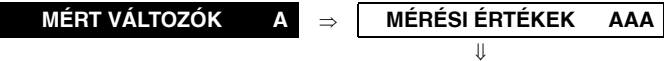
3.3 KÜLÖNLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK csoport

3.3.1 TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK funkció csoport



Funkció leírása	
MÉRT VÁLTOZÓK→KÜLÖNLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK→TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG	
Ezt a funkciós csoportot használja az átfolyás áramlás tetszőleges mértékegységének meghatározására.	
TETSZŐLEGES TÉR- FOGAT SZÖVEGE ("TEXT ARBITRARY VOLUME") (0602)	<p>Ezzel a funkcióval beírhatja a kiválasztható térfogat / térfogatáram mértékegységének szövegét. Csak a szöveget kell meghatározni, a hozzá tartozó idő mértékegységét ki kell választani a felkínált lehetőségekből (mp, perc, óra, nap).</p> <p>Megadandó: xxxxxx (max. 4 karakter) A felhasználható karakterek a következők: A-Z, 0-9, +, -, tizedes pont, szóköz vagy aláhúzás</p> <p>Gyári beállítás " _ _ _ _ " (Nincs szöveg)</p> <p>Példa: Ha a szöveg beírása "PINT", ez a szövegcsík fog megjeleni a kijelzőn a idő mértékegység előtt, pl. "PINT / perc": (max. 4)</p> <p>PINT= Térfogat (szöveg beírása) PINT/ perc= A térfogatáram mértéke megjelenik (a kijelzőn).</p>
TETSZŐLEGES TÉR- FOGAT FAKTOR ("FACTOR ARBITRARY VOLUME") (0603)	<p>Ennek a funkciónak a használatával meghatározhatja a mennyiségi tényezőt (idő nélkül) a kiválasztott mértékegységhez. A térfogat mértékegysége amelyen ez a tényező alapszik egy liter.</p> <p>Megadandó: 7-számjegyű lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: 1</p> <p>Referencia mennyiség: Liter</p> <p>Példa: A pohár térfogata 0.5 l → 2 pohár= 1 liter Megadandó: 2</p>

3.3.2 SÚRÚSÉG PARAMÉTER funkció csoport



RENDSZER MÉRTÉKE- ACA
GYSÉGEI



KÜLÖNLEGES AEA
MÉRTÉKEGYSÉGEK



TETSZŐLEGES 060
MÉRTÉKEGYSÉGEK



SŰRŰSSÉG 070
PARAMÉTER

Funkció leírása

MÉRT VÁLTOZÓK → KÜLÖNLEGES MÉRTÉKEGYSÉGEK → SŰRŰSSÉG PARAMÉTER



Fontos!

Ez a funkciós csoport **nem** fog megjelenni, ha a sűrűség az áram bemeneten keresztül kap értéket, és a SŰRŰSSÉG ("DENSITY") opciói közül az ÁRAMBEMENET HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN CURRENT INPUT") (5200) lett kiválasztva.

Ezt a funkciós csoportot felhasználhatja a tömeg átfolyás kiszámításához a térfogatáramból. A folyadék hőtágulását kompenzálni lehet ha egy árambemeneten keresztül megadjuk a folyadék hőmérsékletét.



Fontos!

Ajánlatos a folyamat hőmérsékleten beírni a sűrűségi tényezőt, a hőtágulás kompenzációja nélküli tömegáram számításához.

Íme egy példa a tömeg átfolyás számítására a folyadék hőtágulási kompenzációja **nélkül**:

$$\dot{m} = \dot{V} \cdot \rho = 1 \text{ [dm}^3/\text{óra]} \times 0.900 \text{ [kg/l]} = 0.900 \text{ [kg/óra]} \text{ (tömeg átfolyás } 20 \text{ °C-on)}$$

$$\dot{m} = \dot{V} \cdot \rho = 1 \text{ [dm}^3/\text{óra]} \times 0.783 \text{ [kg/l]} = 0.783 \text{ [kg/óra]} \text{ (tömeg átfolyás } 150 \text{ °C-on)}$$

Íme egy példa a számított tömeg átfolyáshoz a folyadék hőtágulási kompenzációval:

$$\dot{m} = \text{Tömeg átfolyás [kg/óra]}$$

$$\dot{V} = \text{Térfogatáram} = 1 \text{ [dm}^3/\text{óra]}$$

$$\rho = \text{Sűrűségi tényező} = 0.9 \text{ [kg/l]} \text{ lásd a SŰRŰSSÉG ("DENSITY") (0700) funkciót.}$$

T_{Ref} = Referencia hőmérséklet = 20 [°C] lásd a REFERENCIA HŐMÉRSÉKLET ("REFERENCE TEMPERATURE") (0701) funkciót.

T_{Pro} = A folyadék rendszer hőmérséklete = 150 [°C] az áramkimeneten keresztül

ε = Tágulási együttható = 1×10^{-3} [1/K], lásd NÖVELESI SZORZÓ ("EXPANSION COEFFICIENT") (0702) funkciót.

$$\dot{m} = \dot{V} \cdot \rho \cdot \{1 + \varepsilon \cdot (T_{Ref} - T_{Pro})\}$$

$$\dot{m} = 1 \text{ [dm}^3/\text{óra]} \times 0.9 \text{ [kg/l]} \times \{1 + 1 \times 10^{-3} \text{ [1/K]} \times (20 \text{ [°C]} - 150 \text{ [°C]})\}$$

$$\dot{m} = 0.783 \text{ [kg/óra]}$$

SŰRŰSSÉG ÉRTÉKE
("DENSITY VALUE")
(0700)

Ezzel a funkcióval beírhatja a sűrűségi tényezőt, lehetőleg a folyamat hőmérsékleten (vagy a referencia hőmérsékleten). Ezt a sűrűségi tényezőt a térfogatáram tömeg átfolyássá való konvertáláshoz használjuk.

Megadandó:

5-számjegyű lebegőpontos számok.

Gyári beállítás:

1 [mértékegység]








Fontos!

A megfelelő mértékegység a SŰRŰSSÉG MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT DENSITY") (0420) funkcióból lett meghatározva, (lásd 17. oldal).

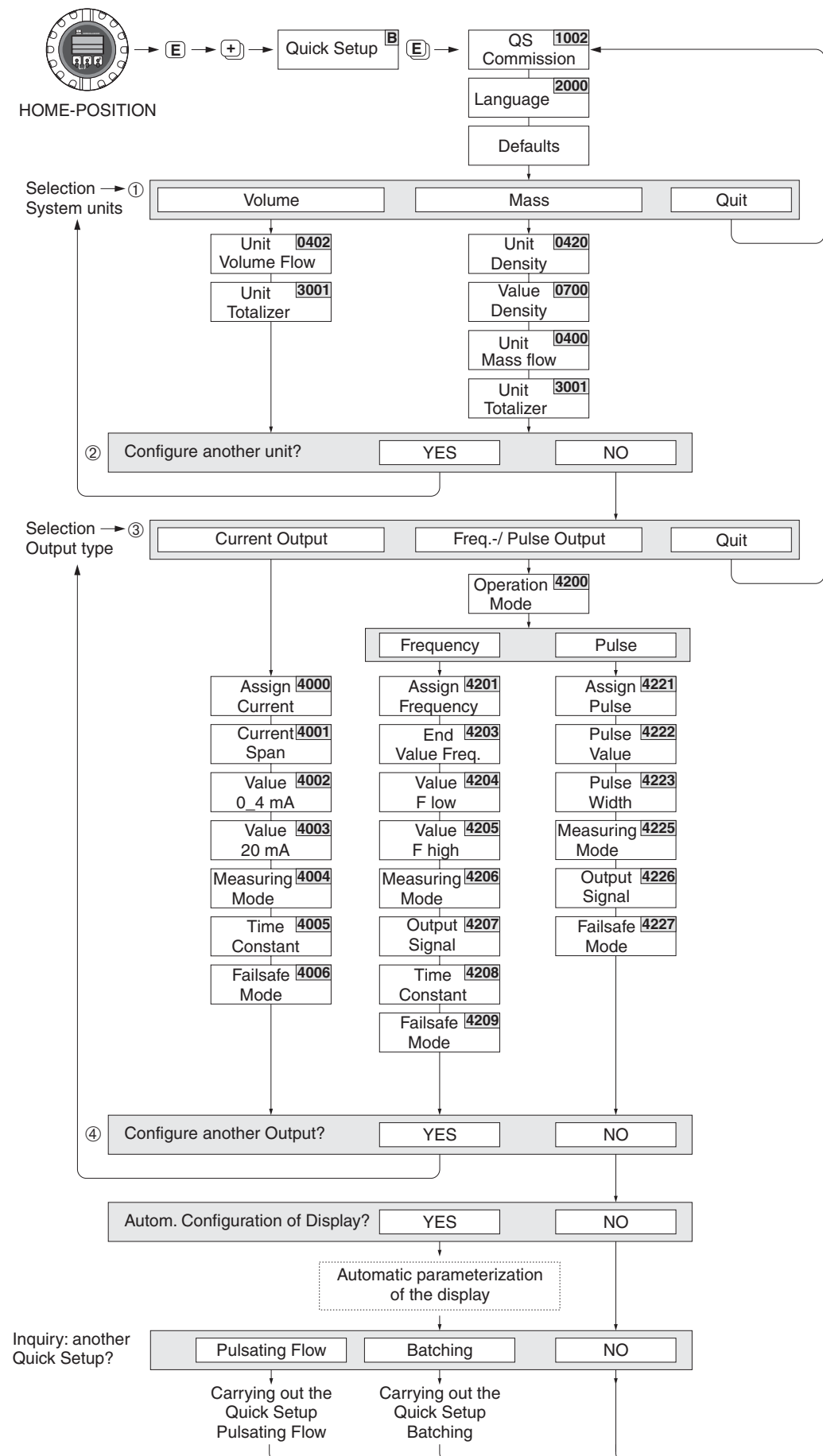
4 GYORS BEÁLLÍTÁS blokk

Blokk	Csoport	Funkciós csoportok	Funkciók
GYORS BEÁLLÍTÁS (B)	⇒	⇒	<div> <div>QS ÜZEMBEHELYEZÉS (1002) 20. old.</div> <div>⇒</div> <div>QS LÜKTETŐ ÁRAMLÁS (1003) 20. old.</div> <div>⇒</div> <div>QS ADAGOLÁS (1005) 20. old.</div> <div>⇒</div> <div>T-DAT MENT/FELTÖLT (1009) 21. old.</div> </div>

Funkció leírása	
GYORS BEÁLLÍTÁS	
ÜZEMBEHELYEZÉS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP COMMISSION") (1002)	<p>Ezt a funkciót használja az üzembehelyezés elindításához.</p> <p>Opciók: IGEN ("YES") NEM ("NO")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p> <p> Fontos! Az ÜZEMBEHELYEZÉS ("COMMISSIONING") blokk vázlatát megtalálja a 25. oldalon. További információkat a beállítási menükről megtalálhat a "Használati utasítás PROline promag 53, BA 047D/06/hu"-ban</p>
LÜKTETŐ ÁRAMLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP PULSATING FLOW") (1003)	<p>Ezzel a funkcióval lehet beindítani a lüktető áramlás alkalmazás-specifikus beállítási menüjét.</p> <p>Opciók: IGEN ("YES") NEM ("NO")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p> <p> Fontos! A LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW") beállítási menüjének folyamat-ábráját megtalálhatja a 24. oldalon. További információkat a beállítási menükről megtalálhat a "Használati utasítás PROline promag 53, BA 047D/06/hu"-ban</p>
ADAGOLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP BATCHING/DOSING") (1005)	<p> Fontos! Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha az ADAGOLÁS ("BATCHING") opciós szoftvercsomag telepítve van, és legalább egy relé bemenet áll rendelkezésre.</p> <p>Ezt a funkciót akkor használja, amikor be szeretné indítani az (opcionális) alkalmazás-specifikus adagolási beállítási menüt.</p> <p>Opciók: IGEN ("YES") NEM ("NO")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p> <p> Fontos! Az ADAGOLÁS ("BATCHING") beállítási menü folyamat-ábráját megtalálhatja a 31. oldalon. További információkat a beállítási menükről megtalálhatja a Promag 53 Használati Utasításban ("Használati utasítás PROline promag 53, BA 047D/06/hu.")</p>

Funkció leírása GYORS BEÁLLÍTÁS	
T-DAT MENTÉSE/ FELTÖLTÉSE ("T-DAT SAVE/LOAD") (1009)	<p>Ezzel a funkcióval mentheti el a távadó paramétereit/ beállításait a távadó DAT (T-DAT)-ra, vagy visszatöltheti a paraméter beállításokat a T-DAT-ról az EEPROM-ra (kézi biztonsági funkció).</p> <p>Alkalmazási példák:</p> <ul style="list-style-type: none"> Az üzembehelyezés után, az aktuális méréstartomány paramétereit rá lehet menteni a T-DAT-ra biztonsági tartalékként ("backup"). Abban az esetben, ha a távadót valamilyen oknál fogva le kell cserélni, az adatokat a T-DAT-ról át lehet tölteni az új távadóra (EEPROM). <p>Opciók: VISSZAVONÁS ("CANCEL") MENTÉS ("SAVE" (az EEPROMról a T-DAT-ra) FELTÖLTÉS ("LOAD") (a T-DAT-ról az EEPROM-ra)</p> <p>Gyári beállítás: VISSZAVONÁS ("CANCEL")</p> <p> Fontos! Áramkimaradás esetén az összegző által leolvasott adatok automatikusan eltárolódnak az EEPROM-ra.</p>

4.0.1 üzembehelyezés beállítása

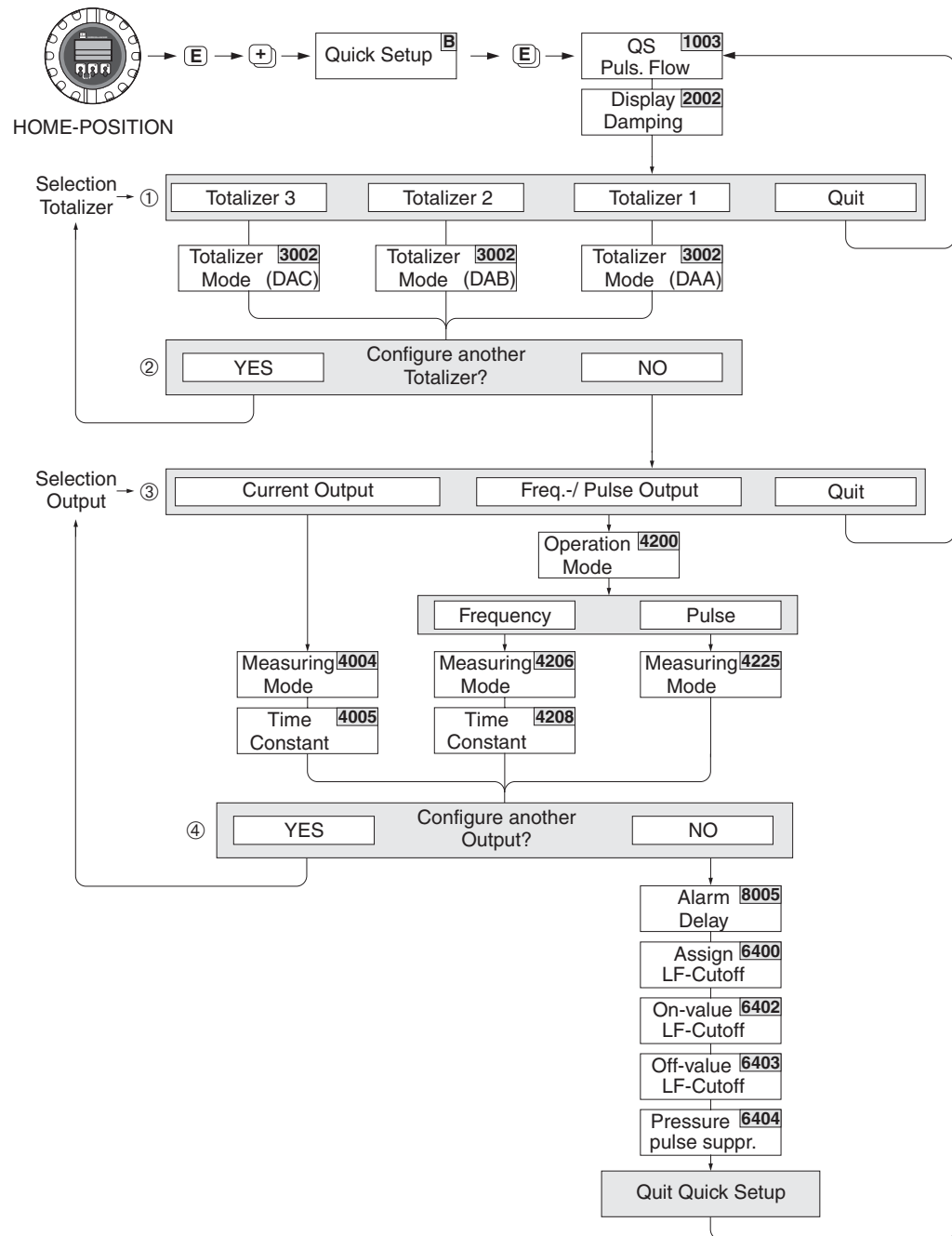


F-53xxxx-19-xx-xx-en-000

**Fontos!**

- A kijelző visszatér az üzembehelyezés GYORS BEÁLLÍTÁSA mezőre ("QUICK SETUP COMMISSION") (1002), ha megnyomja az ESC nyomógomb kombinációját a paraméter lekérdezése alatt.
- ① Csak azok a mértékegységek kerülnek jelenleg felajánlására a kiválasztáshoz, amelyek az eddigi ciklusokban nem voltak beállítva. A térfogat mérték-egysége a térfogatáram mértékegységéből van levezetve.
- ② ☆ ■ ③ ☆ ◆ ☆ ◆ ☆ ④ ("YES") opció addig marad látható, amíg az összes mértékegység paraméterezésre kerül. Amikor már nincs további elérhető mértékegység, a "NEM" ("NO") az egyetlen opció, amely megjelenik a kijelzőn.
- ③ Minden egyes ciklusban, csak azokat a kimeneteket lehet kiválasztani, amelyek még nincsenek konfigurálva.
- ④ Az "IGEN" ("YES") opció addig látható, amíg szabad kimenet rendelkezésre áll. Amikor nem marad további szabad kimenet, a "NEM" ("NO") az egyetlen opció, amely akkor jelenik meg a kijelzőn.

4.0.2 Lükteső áramlás beállítási menüje



F-53xxxx-19-xx-xx-en-001



Fontos!

- A kijelző visszatér a LÜKTETŐ ÁRAMLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP PULSATING FLOW") (1003) mezőre, ha a paraméterek lekérdezése alatt benyomja az ESC gombot.
- Ezt a beállítási menüt közvetlenül lehívhatja az "üzembehelyezés" ("COMMISSIONING") beállítási menüből, vagy kézi beállítással, a LÜKTETŐ ÁRAMLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP PULSATING FLOW") (1003) menün keresztül.
- ①Csak azokat az összegzőket lehet minden egyes ciklusban kiválasztani, amelyek nem voltak eddig konfigurálva.
- ② Az "IGEN" ("YES") opció addig látható, amíg az összes összegző nem kerül paraméterezésre.

A "NEM" ("NO") az egyedüli lehetőség, amikor további összegzők már nem állnak rendelkezésünkre.

- ③ Csak azok a kimenetek választhatók minden egyes ciklusban, amelyek még nin-csenek konfigurálva.
- ④ Az "IGEN" ("YES") opció addig marad látható, amíg az összes kimenet nem kerül paraméterezésre.

A "NEM" ("NO") az egyedüli lehetőség, amikor további kimenetek már nem állnak rendelkezésünkre.

Lüktető áramlás beállítási menüje:			
Funkc.kód	Funkció neve	Javasolt beállítások	Leírás
Lehívás a funkciók mátrixon keresztül:			
B	GYORS BEÁLLÍTÁS ("QUICK SETUP")	LÜKTETŐ ÁRAMLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP PULSATING FLOW")	lásd 20. old.
1003	LÜKTETŐ ÁRAMLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP PULSATING FLOW")	IGEN ("YES")	lásd 20. old.
Alap konfiguráció:			
2002	KIJELZŐ CSILLAPÍTÁS ("DISPLAY DAMPING")	1 mp	lásd 32. old.
3002	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD ("TOTALIZER MODE") (DAA)	KIEGYENLÍTÉS ("BALANCE")	lásd 53. old.
3002	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD ("TOTALIZER MODE") (DAB)	KIEGYENLÍTÉS ("BALANCE")	lásd 53. old.
3002	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD ("TOTALIZER MODE") (DAC)	KIEGYENLÍTÉS ("BALANCE")	lásd 53. old.
Jel kiválasztás: ÁRAM KIMENET (1...2)			
4004	MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE")	LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")	lásd 62. old.
4005	IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT")	1 mp	lásd 64. old.
Jel kiválasztás: FREKV./IMPULZUS KIMENET(1...2) / működési üzemmód: FREKVENCIA			
4206	MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE")	LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")	lásd 73. old.
4208	IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT")	0 s	lásd 75. old.
Jel kiválasztás: FREKV./IMPULZUS KIMENET(1...2) / működési üzemmód: IMPULZUS			
4225	MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE")	LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")	lásd 78. old.
Egyéb beállítások:			
8005	RIASZTÓ KÉSLELTETÉSE ("ALARM DELAY")	0 mp	lásd 148. old.
6400	KÜSZÁS ELNYOMÁS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN LOW FLOW CUT OFF")	VOLUME FLOW	lásd 107. old.
6402	KÜSZÁS ELNYOMÁS BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE ("ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF")	lásd az alábbi táblázatot	lásd 107. old.
6403	KÜSZÁS ELNYOMÁS KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE ("OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF")	50%	lásd 108. old.
6404	LÖKÉS HULLÁMELNYOMÁS ("PRESSURE SHOCK SUPPRESSION")	0 mp	lásd 109. old.

Javasolt beállítások a KÜSZÁS ELNYOMÁS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN LOW FLOW CUT OFF") (6400) funkcióhoz :

DN [mm]	dm ³ /min	US-gal/min
2	0.002 vagy	0.001
4	0.007 vagy	0.002
8	0.03 vagy	0.008

15	0.1	vagy	0.03
25	0.3	vagy	0.08
32	0.5	vagy	0.15
40	0.7	vagy	0.2
50	1.1	vagy	0.3
65	2.0	vagy	0.5
80	3.0	vagy	0.8
100	4.7	vagy	1.3

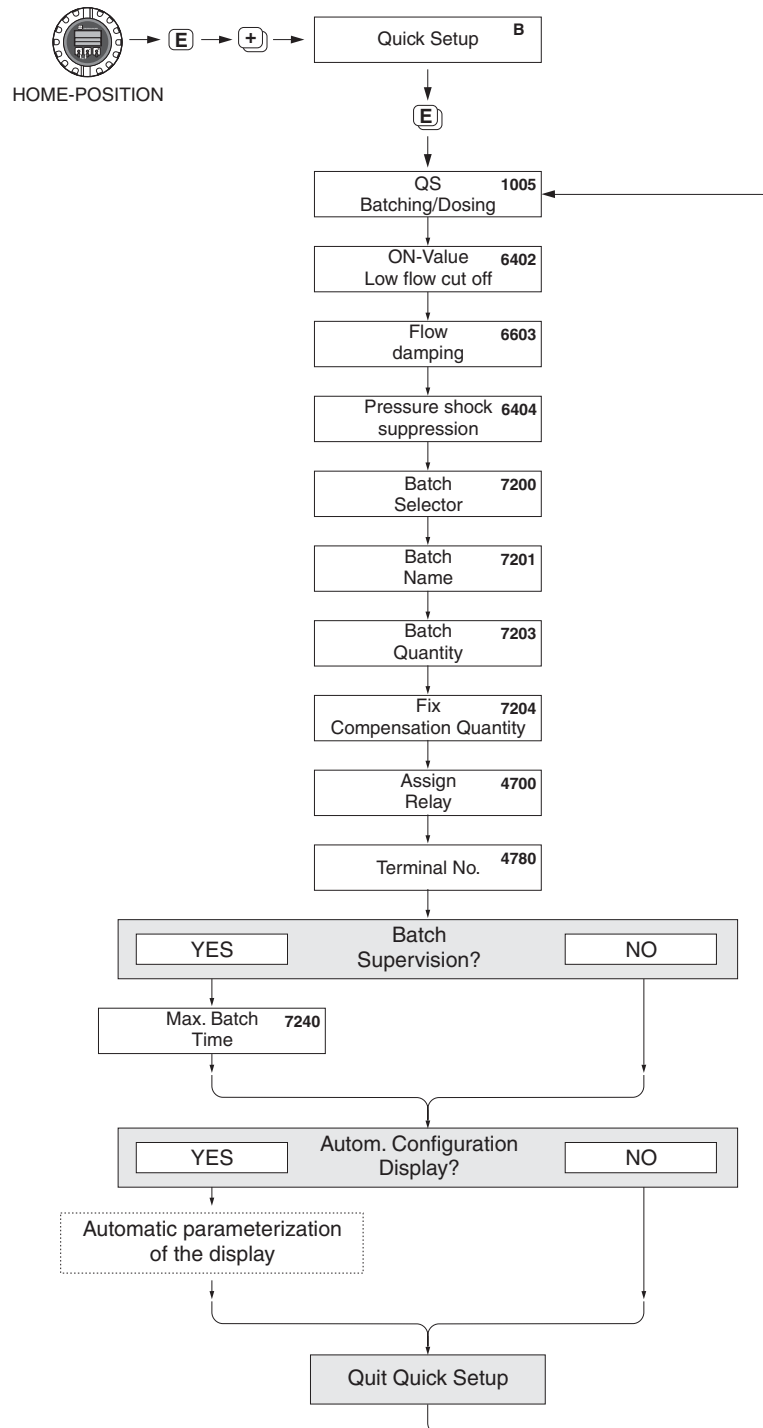
A javasolt értékek a maximális végérték (lásd a Használati utasítás *PROline promag 53*, BA 047D/06/hu, "Beszerelés" című fejezetet, → névleges átmérők és átfolyási mennyiségek).

4.0.3 Adagolás beállítási menü

Ez a beállítási menü szisztematikusan vezeti a felhasználót az összes műszerfunkción keresztül, amelyet be kell állítani, vagy konfigurálni kell az adagolási művelethez.

Ennek a beállítási menünek a beállításai egy egyszerű, egyszintű adagolási folyamathoz alkalmasak.

Bármilyen más fajta kiegészítő beállítás esetén, mint pl. a többszintű adagolás, automatikus utántöltés kompenzációja, a funkciók mátrixot kézi beállítással kell paraméterezni.



F06-53xxxxx-19-xxxx-en-002



Fontos!

- Ez a beállítási menü csak akkor érhető el, ha az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver telepítve van a mérőműszeren. A rendeltől függően, a szoftver-csomag már gyárilag telepítve van a mérőműszerre, illetve a későbbiekben, kiegészítő szoftvercsomag formájában rendelhető meg az Endress + Hausertől.

- A kijelző visszatér az ADAGOLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP BATCHING/DOSING")(1005) funkcióba, ha megnyomja az "ESC" billentyűt a paraméter lekérdezése során.
- A beállítás elkezdésekor, az általános műszerparaméterek optimálisan vannak konfigurálva a mérőjel feldolgozáshoz és kimeneti érzékenységhez.
- Ezután beadhatja a specifikus adagolás paramétereit, kezdve a "Adagolás 1...6" ("Batching 1...6") opciós listával. Ilyen módon, amikor többször átfut a beállítási menün keresztül, hat különböző adagolás paramétert állíthat be (beleértve a speciális elnevezéseket) amelyeket el lehet tárolni, és szükség szerint elő lehet hívni.
- A teljes funkcionalitás elérése érdekében, célszerű a kijelző paraméterek automatikus beállítása. Ez azt jelenti, hogy a legalsó kijelző sor adagoló menüként van paraméterezve. A kijelzőn megjelenő új nyomógommbal el lehet indítani, vagy le lehet állítani az adagolási folyamatokat. Ilyen módon funkciók jelennek meg, melyekkel "HOME" pozícióban "adagolás vezérlőként" működik.



Vigyázat!

A beállítás futtatása alatt, bizonyos műszerparaméterek szakaszos működésre vannak optimálisan beállítva. Abban az esetben, ha a műszer folyamatos áramlásmérésre lesz használva a későbbiek során, ajánljuk az "üzembehelyezés" ("COMMISSIONING") vagy a "LÜKTETŐ ÁRAMLÁS" ("PULSATING FLOW") beállításának újrafuttatását.

Adagolás beállítási menü beállításai:

Funk. kódja	Funkció elnevezése	Ajánlott beállítások	Leírás
Lehívás a funkciók mátrixon keresztül:			
B	GYORS BEÁLLÍTÁS ("QUICK SETUP")	ADAGOLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP BATCHING")	lásd 20. old.
1005	ADAGOLÁS GYORS BEÁLLÍTÁSA ("QUICK SETUP BATCHING")	IGEN ("YES")	lásd 20. old.
Beállítások (a szürke háttérrel rendelkező funkciók beállítása automatikus):			
6400	KÜSZÁS ELYNOMÁS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN LOW FLOW CUT OFF")	TÖMEG ("MASS")	lásd 107. old.
6402	KÜSZÁS ELYNOMÁS BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE ("ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF")	Táblázat érték (lásd 155. oldal)	lásd 107. old.
6403	KÜSZÁS ELYNOMÁS KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE ("OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF")	50%	lásd 108. old.
6603	ÁRAMLÁS CSILLAPÍTÁSA ("FLOW DAMPING")	0 másodperc	lásd 115. old.
6404	LÖKÉS HULLÁMELNYOMÁS ("PRESSURE SHOCK SUPPRESSION")	0 másodperc	lásd 109. old.
7200	ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR")	1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH #1")	lásd 121. old.
7202	ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME")	1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH #1")	lásd 122. old.
7201	ADAGOLÓ VÁLTOZÓ HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN BATCH VARIABLE")	TÖMEG ("MASS")	lásd 122. old.
7203	ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY")	0	lásd 122. old.
7204	ÁLLANDÓ KOMPENZÁCIÓS MENNYISÉG ("FIX COMPENSATION QUANTITY")	0	lásd 123. old.
7205	KOMPENZÁCIÓS ÜZEMMÓD ("COMPENSATION MODE")	KIKAPCSOLT ("OFF")	lásd 124. old.
7208	ADAGOLÁSI SZAKASZOK ("BATCH STAGES")	1	lásd 127. old.

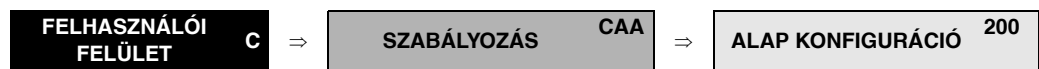
7209	BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT")	Érték beadása	lásd 127. old.
4700	RELÉ KIJEJÖLÉSE ("ASSIGN RELAY")	1-es ADAGOLÓ SZELEP ("BATCHING VALVE 1")	lásd 90. old.
4780	KIVEZETÉS SZÁMA ("TERMINAL NUMBER")	Kimenet (csak kijelző)	lásd 96. old.
7220	1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1")	0% vagy 0 [mértékegység]	lásd 128. old.
7240	ADAGOLÁS MAXIMÁLIS IDŐTARTAMA ("MAXIMUM BATCHING TIME")	0 másodperc (Kikapcsolt) ("Off")	lásd 133. old.
7241	MINIMÁLIS ADAGOLÓ MENNYISÉG ("MINIMUM BATCHING QUANTITY")	0% vagy 0 [mértékegység]	lásd 134. old.
7242	MAXIMÁLIS ADAGOLÓ MENNYISÉG ("MINIMUM BATCHING QUANTITY")	0% vagy 0 [mértékegység]	lásd 135. old.
2200	HOZZÁRENDELÉS (Fő sor)	BATCH NAME ("ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE")	lásd 35. old.
2220	HOZZÁRENDELÉS (Multiplikált fő sor)	Kikapcsolt ("Off")	lásd 37. old.
2400	HOZZÁRENDELÉS (Kiegészítő sor)	BATCH DOWNWARDS ("ADAGOLÁS LEFELE")	lásd 39. old.
2420	HOZZÁRENDELÉS (Multiplikált kiegészítő sor)	Kikapcsolt ("Off")	lásd 42. old.
2600	HOZZÁRENDELÉS (Információs sor)	ADAGOLÓ BILLENTYŰK ("BATCHING KEYS")	lásd 45. old.
2620	HOZZÁRENDELÉS (Multiplikált információs sor)	Kikapcsolt ("Off")	lásd 48. old.



5 FELHASZNÁLÓI FELÜLET blokk

Blokk	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók							
FELHASZNÁLÓI FELÜLET (C)	SZABÁLYOZÁS (CAA) 36. old.	⇒	ALAP BEÁLLÍTÁS (200) 32. old.	⇒	NYELV (2000) 32. old.	⇒	KIJELZŐ CSIL- LAPÍTÁS (2002) 32. old.	LCD KONTRASZT (2003) 32. old.		
		⇕⇕	⇕⇕							
	FO SOR (CCA) 40. old.	⇕⇕	⇒	KONFIGURÁCIÓ (220) 40. old.	⇒	HOZZÁREN- DELÉS (2200) 35. old.	⇒	100 %-os ÉRTÉK (2201) 36. old.	FORMÁTUM (2202) 36. old.	
		⇕⇕	⇕⇕							
	AL SOR (CEA) 47. old.	⇕⇕	⇒	KONFIGURÁCIÓ (240) 38. old.	⇒	HOZZÁREN- DELÉS (2400) 39. old.	⇒	100 %-os ÉRTÉK (2401) 40. old.	FORMÁTUM (2402) 40. old.	KIJELZŐ ÜZEM- MOD (2403) 41. old.
		⇕⇕	⇕⇕							
	INFORMÁCIÓS SOR (CGA) 45. old.	⇕⇕	⇒	KONFIGURÁCIÓ (260) 45. old.	⇒	HOZZÁREN- DELÉS (2600) 45. old.	⇒	100 %-os ÉRTÉK (2601) 46. old.	FORMÁTUM (2602) 46. old.	KIJELZŐ ÜZEM- MOD (2603) 47. old.
⇕⇕		⇕⇕								

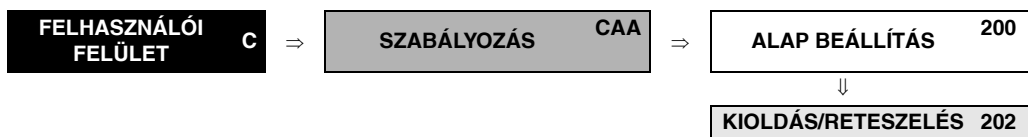
5.1 SZABÁLYOZÁS csoport

5.1.1 ALAP KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



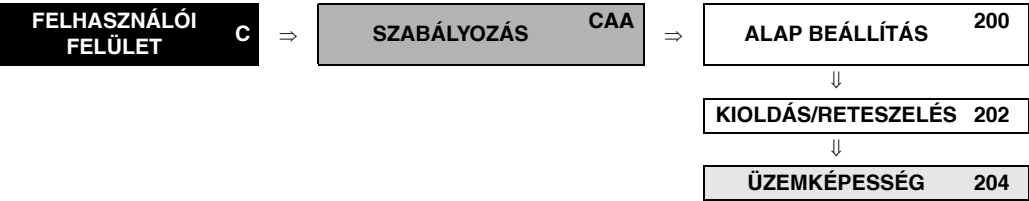
Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → SZABÁLYOZÁS → ALAP KONFIGURÁCIÓ	
NYELV ("LANGUAGE") (2000)	<p>Ezt a funkciót használhatja a helyi kijelzőn megjelenő összes szöveg, paraméter és üzenet nyelvének kiválasztására.</p> <p>Opciók: ANGOL ("ENGLISH") NÉMET ("DEUTSCH") FRANCIA ("FRANCAIS") SPANYOL ("ESPANOL") OLASZ ("ITALIANO") HOLLAND ("NEDERLANDS") DÁN ("DANSK") NORVÉG ("NORSK") SVÉD ("SVENSKA") FINN ("SUOMI") INDONÉZ ("BAHASA INDONESIA") JAPÁN (fonetikus) ("JAPANESE")</p> <p>Gyári beállítás: Az országtól függően, lásd a gyári beállításokat a 156. oldal.</p> <p> Fontos! Ha beindításkor benyomja a 6 billentyűt, a gyári beállítás "ANGOL" ("ENGLISH") nyelv lesz.</p>
KIJELZŐ CSILLAPÍTÁS ("DISPLAY DAMPING") (2002)	<p>Ezzel a funkcióval adhat meg egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó átfolyási mennyiségekre, ami lehet nagyon gyors (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapított (magas időállandó beadásával).</p> <p>Megadandó: 0...100 másodpercig</p> <p>Gyári beállítás: 1 mp</p> <p> Fontos! A csillapítás kikapcsolható, ha az időállandót nulla másodpercre állítjuk be.</p>
LCD KONTRASZT ("CONTRAST LCD") (2003)	<p>Ezzel a funkcióval állíthatja be a kijelző optimális kontrasztját a helyi működési viszonyokhoz.</p> <p>Megadandó: 10...100%</p> <p>Gyári beállítás: 50%</p>

5.1.2 KIOLDÁS/RETESZELÉS funkció csoport



Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → SZABÁLYOZÁS → KIOLDÁS/RETESZELÉS	
HOZZÁFÉRÉSI KÓD ("ACCESS CODE") (2020)	<p>A mérési rendszer összes adata védve van az illetéktelen változtatás ellen. A programozás le van tiltva, és a változtatásokat nem lehet bevinni amíg nincs megadva a hozzáférési kód. Ha bármelyik funkció kezelése során benyomja a 6 billentyűt, a mérési rendszer automatikusan átkapcsol erre a funkcióra, és a kód beírási parancs megjelenik a kijelzőn (amikor a programozás le van tiltva).</p> <p>Az Ön személyes kódjának a beadásával engedélyezheti a programozást. (gyári beállítás = 53, lásd a MAGÁNKÓD DEFINIÁLÁSA ("DEFINE PRIVATE CODE") (2021) funkciót.</p> <p>Megadandó: 0...9999 (max.4-jegyű szám)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A programozás akkor tiltódik le, amikor a "HOME" állapotba való automatikus visszatérés után semmilyen billentyűt nem nyom meg 60 másodpercen belül. A programozást úgy is le lehet tiltani, ha bármilyen számjegyet bebillentyűz (amely nem egyező az előzőleg meghatározott magánkóddal). Az Endress+Hauser szervízhálózat rendelkezésére áll abban az esetben, ha elveszíti a magánkódját.
MAGÁNKÓD DEFINIÁLÁSA ("DEFINE PRIVATE CODE") (2021)	<p>Ezzel a funkcióval lehet megadni egy magánkódot, melyet a HOZZÁFÉRÉSI KÓD ("ACCESS CODE") funkcióban beadva, a programozás lehetővé válik.</p> <p>Megadandó: 0...9999 (max. 4-jegyű szám)</p> <p>Gyári beállítás: 53</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A programozás engedélyezése mindig a "0" kóddal lehetséges. A fenti kód megváltoztatása előtt a programozást engedélyezni kell. Ha a programozás le van tiltva, ez a funkció nem áll rendelkezésre, ezzel megakadályozva, hogy illetéktelen személyek hozzáférhessenek az Ön személyes kódjához.
ÁLLÁPOTSTÁTUS ("STATUS ACCESS") (2022)	<p>Ezzel a funkcióval ellenőrizheti a függvény mátrix állapot hozzáférését.</p> <p>Megjelenítés: FELHASZNÁLÓI HOZZÁFÉRÉS (a paraméterek megadása lehetséges) LEZÁRVA (a paraméterek megadása letiltva)</p>

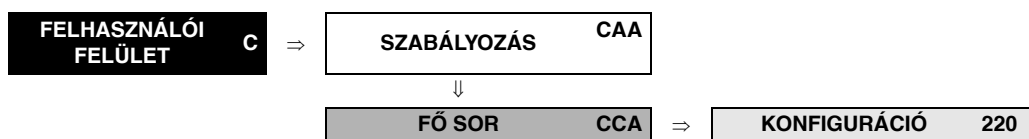
5.1.3 ÜZEMKÉPESSÉG funkciós csoport





Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → SZABÁLYOZÁS → ÜZEMKÉPESSÉG	
KIJELZŐ TESZT ("TEST DISPLAY") (2040)	<p>Ezzel a funkcióval leellenőrizheti a helyi kijelző és annak képelemeinek működését.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") BEKAPCSOLT ("ON")</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p>Tesztelési sorrend:</p> <ol style="list-style-type: none">"BEKAPCSOLT" ("ON") gomb kiválasztásával indítsa el a tesztet.A fő sorban és az infosorban levő képelemek sötétítve vannak legalább 0.75 másodpercig..A fő sor és az infosor minden egyes kijelzőhelyen "8"-ast jelez legalább 0.75 másodpercig.A fő sor és az infosor minden egyes kijelzőhelyen "0"-át jelez legalább 0.75 másodpercig.A fő sor és az al sor nem jelez semmit (üres kijelző) legalább 0.75 másodpercig. <p>A teszt befejezésekor a helyi kijelző visszaáll a kezdőállásba, és visszaáll "KIKAPCSOLT" ("OFF") állásba.</p>

5.2 FŐ SOR csoport

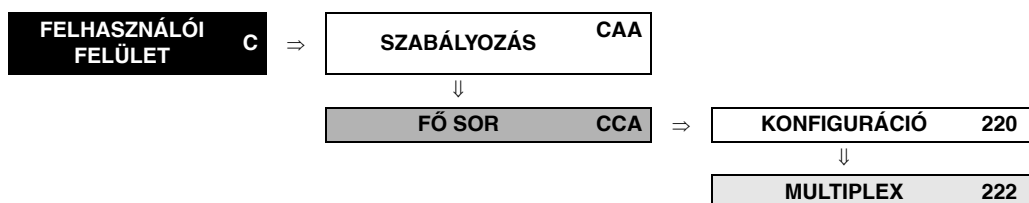
5.2.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → FŐ SOR → KONFIGURÁCIÓ	
<p>A = Fő sor, B = kiegészítő sor, C = információs sor</p>	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2200)	<p>Ebben a funkcióban lehet meghatározni, hogy milyen mérési érték jelenik meg a fő sorban (a helyi kijelző felső sora) a kijelző normál mérési üzeme alatt.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁRAM %-ban (MASS FLOW IN %) TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) ÖSSZEGZŐ ("TOTALIZER") (1...3)</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver csomaggal a következő bővített funkciókat választhatjuk: ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") vagy SÖR 330 ("BEER 330"), stb.) ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("BATCH QUANTITY") (teljes adagolandó mennyiség) ADAGOLÁS SZÁMLÁLÓ ("BATCH COUNTER") (végrehajtott adagolási folyamatok) ADAGOLÁS ÖSSZEGE ("BATCH SUM") (teljes effektív adagolt mennyiség)</p> <p> Fontos! Az opciók, amelyek az ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftvercsomagban vannak, mindig utalnak a kiválasztott adagolásra (1-es számú ADAGOLÁS, 2-es számú ADAGOLÁS / "BATCH # 1", "BATCH # 2"/, stb.) az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") funkcióban (lásd 121. oldal). Példa: Ha az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") lett kiválasztva az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") (7200) funkcióban, akkor csak az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") értékei (adagolás neve, adagolás mennyisége, stb.) jelenhetnek meg a kijelzőn.</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p>

Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → FŐ SOR → KONFIGURÁCIÓ	
100 %-os ÉRTÉK ("100% VALUE") (2201)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW IN %") vagy %-ban megadott TÖMEG ÁRAM ("MASS FLOW IN %") lett kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2200) funkcióban.</p> <p>Ebben a funkcióban adhatja meg azt az átfolyási értéket, amely a kijelzőn mint 100%-érték jelenik meg.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyes lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgallon/nap), (lásd155. oldal).</p>
FORMÁTUM ("FORMAT") (2202)	<p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a fő sorban a tizedesvessző utáni helyi értékek számát.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ezek a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függenek. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.

5.2.2 MULTIPLEX funkció csoport

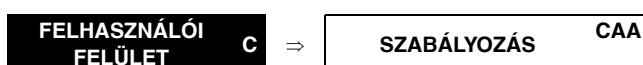


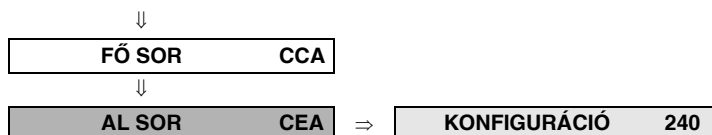
Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → FŐ SOR → MULTIPLEX	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2220)	<p>Ebben a funkcióban egy második kijelző értéket határozunk meg, amely az elsődleges kijelzőértékkel (HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2200) funkció) felváltva 10 másodperces váltakozással jelenik meg a fő sorban.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁRAM %-ban (MASS FLOW IN %) TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) ÖSSZEGZŐ ("TOTALIZER") (1...3)</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver csomaggal a következő bővített funkciókat választhatjuk: ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") vagy SÖR 330 ("BEER 330"), stb.) ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("BATCH QUANTITY") (teljes adagolandó mennyiség) ADAGOLÁS SZÁMLÁLÓ ("BATCH COUNTER") (végrehajtott adagolási folyamatok) ADAGOLÁS ÖSSZEGE ("BATCH SUM") (teljes effektív adagolt mennyiség)</p> <p> Fontos! Az opciók, amelyek az ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftvercsomagban vannak, mindig utalnak a kiválasztott adagolásra (1-es számú ADAGOLÁS, 2-es számú ADAGOLÁS / "BATCH # 1", "BATCH # 2"/, stb.) az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") funkcióban (lásd 121. oldal). Példa: Ha az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") lett kiválasztva az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") (7200) funkcióban, akkor csak az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") értékei (adagolás neve, adagolás mennyisége, stb.) jelenhetnek meg a kijelzőn.</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p>
100 %-os ÉRTÉK ("100% VALUE") (2221)	<p> Fontos! Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW IN %") vagy a %-ban megadott TÖMEG ÁRAM ("MASS FLOW IN %") van kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2220) funkcióban.</p> <p>Ebben a funkcióban adhatja meg azt az átfolyási értéket, amely a kijelzőn mint 100%-érték jelenik meg.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgall./nap), (lásd 155. oldal).</p>

Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → FŐ SOR → MULTIPLEX	
FORMÁTUM ("FORMAT") (2222)	<p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a fő sorban a második kijelzési érték tizedesvessző utáni helyi értékek számát.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ezek a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függenek. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.




5.3 AL SOR csoport


5.3.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



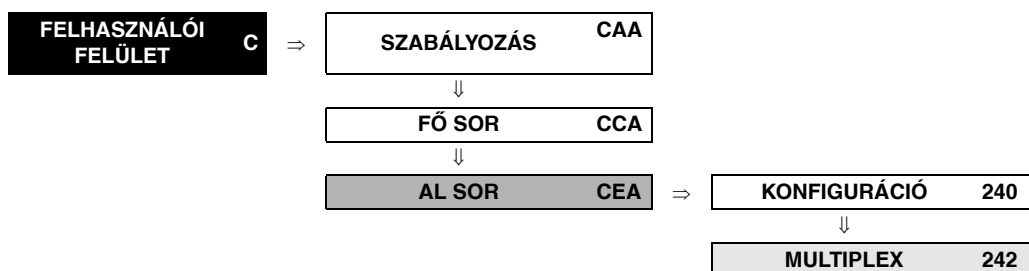




Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → KONFIGURÁCIÓ	
<div style="text-align: center;">  <p>A = fő sor, B = al sor, C = információs sor</p> </div>	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2400)	<p>Az ebben a funkcióban kijelzett értékek hozzá vannak rendelve az al sorhoz (középső sor a kijelzőn). A kijelző ezt az értéket jelzi a normál üzemmód alatt.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") ÁTFOLYÁSI SEBESSÉG ("FLOW VELOCITY") TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) ÖSSZEGZŐ ("TOTALIZER") (1...3) TERVJEL ("TAG NAME") ÜRES SOR ("BLANK LINE")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver bővített funkciói: ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") vagy SÖR 330 ("BEER 330"), stb.) ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("BATCH QUANTITY") ADAGOLÁS SZÁMLÁLÓ ("BATCH COUNTER") ADAGOLÁS ÖSSZEGE ("BATCH SUM") (teljes effektív adagolt mennyiség) ADAGOLÁS FELFELÉ ("BATCH UPWARDS") ADAGOLÁS LEFELE ("BATCH DOWNWARDS")</p> <p> Fontos! Az opciók, amelyek az ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftvercsomagban vannak, mindig utalnak a kiválasztott adagolásra (1-es számú ADAGOLÁS, 2-es számú ADAGOLÁS / "BATCH # 1", "BATCH # 2"/, stb.) az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") funkcióban (lásd 121. oldal).</p> <p>Példa: Ha az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") lett kiválasztva az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") (7200) funkcióban, akkor csak az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") értékei (adagolás neve, adagolás mennyisége, stb.) jelenhetnek meg a kijelzőn.</p> <p>Gyári beállítás: 1-es ÖSSZEGZŐ ("TOTALIZER 1")</p>




Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → KONFIGURÁCIÓ	
100 %-os ÉRTÉK ("100% VALUE") (2401)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az alábbi funkciók egyikét választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2400) funkción belül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") • TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") • TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") • TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") <p>Ebben a funkcióban adhatja meg azt az átfolyási értéket, amely a kijelzőn mint 100%-érték jelenik meg.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyes lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgall./nap), (lásd 155. oldal).</p>
FORMÁTUM ("FORMAT") (2402)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2400) funkción belül számszerű kijelzett érték lett kiválasztva.</p> <p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a fő sorban a tizedesvessző utáni helyi értékek számát, amely a kiegészítő sorban található kijelzőn kerül leolvasásra.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. • A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ezek a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függenek. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.


Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → KONFIGURÁCIÓ	
KIJELZŐ ÜZEMMÓD ("DISPLAY MODE") (2403)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW IN %") és grafikonja, vagy %-ban megadott TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW IN %") és grafikonja lett kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2400) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a grafikon formatumát.</p> <p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") (Egyszerű grafikon 25 / 50 / 75%-os fokozatokkal és előjelekkel).</p> <div data-bbox="790 616 1236 683" data-label="Figure"> </div> <p>F-x3xxxx-20-xx-xx-xx-000</p> <p>SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY") (Szimmetrikus grafikon, amely alkalmas a pozitív és a negatív irányú áramlások kijelzésére -50 / 0 / +50%-os fokozatokkal és előjelekkel).</p> <div data-bbox="790 840 1236 907" data-label="Figure"> </div> <p>F-x3xxxx-20-xx-xx-xx-001</p> <p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p>

5.3.2 MULTIPLEX funkció csoport



Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → MULTIPLEX	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2420)	<p>Ebben a funkcióban egy második kijelző értéket határozzunk meg, amely az elsődleges kijelzőértékkel (HOZZÁRENDELÉS (2400))funkció) felváltva 10 másodperces váltakozással jelenik meg a al sorban.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁTOLYÁS %-ban ("MASS FLOW IN %") TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") ÁTFOLYÁSI SEBESSÉG ("FLOW VELOCITY") TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) ÖSSZEGZŐ ("TOTALIZER") (1...3) TERVJEL ("TAG NAME") ÜRES SOR ("BLANK LINE")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver bővített funkciói: ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") vagy SÖR 330 ("BEER 330"), stb.) ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("BATCH QUANTITY") ADAGOLÁS SZÁMLÁLÓ ("BATCH COUNTER") ADAGOLÁS ÖSSZEGE ("BATCH SUM") ADAGOLÁS FELFELÉ ("BATCH UPWARDS") ADAGOLÁS LEFELÉ ("BATCH DOWNWARDS")</p> <p> Fontos! ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftvercsomagban megadott opciók mindig utalnak a kiválasztott adagolásra (1-es számú ADAGOLÁS, 2-es számú ADAGOLÁS / "BATCH # 1", "BATCH # 2"/, stb.) az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") funkcióban (lásd 121. oldal). Példa: Ha az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") lett kiválasztva az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR ") (7200) funkcióban, akkor csak az 1-es számú ADAGOLÁS ("BATCH # 1") értékei (adagolás neve, adagolás mennyisége, stb.) jelenhetnek meg a kijelzőn.</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos! A multiplex üzemmód le van tiltva amint egy hibaüzenet/figyelmeztető üzenet jelenik meg. A kérdéses üzenet megjelenik a kijelzőn.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hibaüzenet (villám ikon jelenik meg): <ul style="list-style-type: none"> Abban az esetben, ha BEKAPCSOLT ("ON") állapot van kiválasztva a MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA ("ACKNOWLEDGE FAULTS") (8004) funkcióban, a multiplex üzemmód folytatódik, amint a meghibásodást nyugtáztuk, és a hiba már nem aktív. Abban az esetben ha KIKAPCSOLT ("OFF") állapot van kiválasztva a MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA ("ACKNOWLEDGE FAULTS") (8004) funkcióban, a multiplex üzemmód folytatódik amint a hiba már nem aktív. Figyelmeztető üzenet (felkiáltó jellel jelenik meg): <ul style="list-style-type: none"> A multiplex üzemmód folytatódik, amint a figyelmeztető üzenet már nem aktív.

Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → MULTIPLEX	
100 %-os ÉRTÉK (100% VALUE) (2421)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az alábbi funkciók egyikét választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2420) funkción belül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") • TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") • TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") • TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") <p>Ebben a funkcióban adhatja meg azt az átfolyási értéket, amely a kijelzőn mint 100%-érték jelenik meg.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgall./nap), (lásd 155. oldal).</p>
FORMÁTUM ("FORMAT") (2422)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2420) funkción belül számszerű kijelzett érték lett kiválasztva.</p> <p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a fő sorban a tizedesvessző utáni helyi értékek számát, amely a kiegészítő sorban található kijelzőn kerül leolvasásra.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. • A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ez a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függ. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.




Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → AL SOR → MULTIPLEX	
KIJELZŐ ÜZEMMÓD ("DISPLAY MODE") (2423)	<div><div> Fontos!</div><div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") vagy %-ban megadott TÖMEG ÁRAM GRAFIKONJA ("MASS FLOW IN %") lett kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2420) funkcióban.</div><div>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a grafikon formatumát.</div><div>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") (Egyszerű grafikon 25 / 50 / 75%-os fokozatokkal és előjelekkel).</div><div><div><div>+25</div><div>+50</div><div>+75</div><div>%</div></div><div>F-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-000</div></div><div>SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY") (Szimmetrikus grafikon, amely alkalmas a pozitív és a negatív irányú áramlások kijelzésére -50 / 0 / +50%-os fokozatokkal és előjelekkel).</div><div><div><div>-50</div><div>+50</div><div>%</div></div><div>F-x3xxxxx-20-xx-xx-xx-001</div></div><div>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</div></div>




5.4 INFORMÁCIÓS SOR csoport

5.4.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

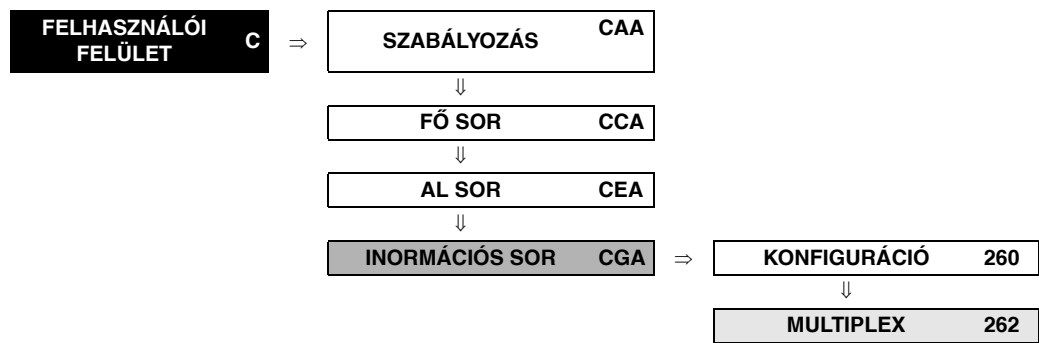


Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → KONFIGURÁCIÓ	
<p>A = fő sor, B = al sor, C = információs sor</p>	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600)	<p>Ebben a funkcióban kijelzett érték hozzá van rendelve az információs sorhoz (alsó sor a kijelzőn). A kijelző a normál üzemmód alatt jelzi ezt az értéket.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁRAM%-ban ("MASS FLOW IN %") TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") ÁTFOLYÁSI SEBESSÉG ("FLOW VELOCITY") TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) TERVJEL ("TAG NAME") ÜZEMMÓD/RENDSZER ÁLLAPOTOK ("OPERATING/SYSTEM CONDITIONS") ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") ÜRES SOR ("BLANK LINE")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver csomaggal a következő bővített funkciókat választhatjuk: ADAGOLÓ BILLENTYŰK ("BATCHING KEYS") (lágy gombok a helyi kijelzőn)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha kiválasztja az ADAGOLÁST IRÁNYÍTÓ NYOMÓGOMBOKAT ("BATCHING OPERATING KEYS"), a multiplex kijelző működése (a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2620) funkció, stb) nem lesz elérhető az információs soron. Az adagolási menü működési elvének eléréséhez lásd a "Működtetés" fejezetet a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu <p>Gyári beállítás: ÜZEMMÓD/RENDSZER ÁLLAPOTOK ("OPERATING/SYSTEM CONDITIONS")</p>




Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → KONFIGURÁCIÓ	
100 %-os ÉRTÉK ("100% VALUE") (2601)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az alábbi funkciók egyikét választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkción belül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") • TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") • TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") • TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") <p>Ezzel a funkcióval beállíthatja a áramlási értéket úgy, hogy megjelenjen a kijelzőn mint 100%-os érték.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyes lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgall./nap), A gyári beállítások teljes tartományértéke szerint (lásd 155. oldal).</p>
FORMÁTUM ("FORMAT") (2602)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha egy számot választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkción belül.</p> <p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a tizedesvessző utáni maximális számú helyet, amely a al soron található kijelzőn kerül leolvasásra.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX -X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. • A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ez a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függ. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.


Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → KONFIGURÁCIÓ	
KIJELZŐ ÜZEMMÓD ("DISPLAY MODE") (2603)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") vagy a %-ban megadott TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA ("MASS FLOW IN %") lett kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a grafikon formátumát.</p> <p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") (Egyszerű grafikon 25 / 50 / 75%-os fokozatokkal és előjelekkel).</p> <div data-bbox="790 616 1236 683">  </div> <p>F-x3xxxx-20-xx-xx-xx-000</p> <p>SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY") (Szimmetrikus grafikon, amely alkalmas a pozitív és a negatív irányú áramlások kijelzésére -50 / 0 / +50%-os fokozatokkal és előjelekkel).</p> <div data-bbox="790 840 1236 907">  </div> <p>F-x3xxxx-20-xx-xx-xx-001</p> <p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p>

5.4.2 MULTIPLEX funkció csoport



Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → MULTIPLEX	
<p> Fontos!</p> <p>Abban az esetben, ha az ADAGOLÓ BILLENTYŰKET ("BATCHING KEYS") választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkcióban, a multiplex kijelző működése nem lesz elérhető az információs sorban.</p>	
<p>HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2620)</p>	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet állapítani a második kijelzőértéket, amely ki van jelölve a főútsorhoz (10 másodpercenként) azzal az értékkel, amely a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkcióban van meghatározva.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") ÁRAMLÁSI SEBESSÉG ("FLOW VELOCITY") TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (1...2) TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (1...2) TERVJEL ("TAG NAME") ÜZEMMÓD/RENDSZER ÁLLAPOTOK ("OPERATING/SYSTEM CONDITIONS") ÁRAMLÁSI IRÁNY KIJELZÉSE ("DISPLAY FLOW DIRECTION") ÜRES SOR ("BLANK LINE")</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos!</p> <p>A multiplex üzemmód le van tiltva amint a hibaüzenet/figyelmeztető üzenet előjön. A kérdéses üzenet megjelenik a kijelzőn.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hibaüzenet (villogó ikonként jelenik meg): <ul style="list-style-type: none"> Abban az esetben, ha BEKAPCSOLT ("ON") állapot van kiválasztva a MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA ("ACKNOWLEDGE FAULTS") (8004) funkcióban, a multiplex üzemmód folyamatban marad, amint a meghibásodást nyugtáztuk, és a hiba már nem aktív. Abban az esetben ha KIKAPCSOLT ("OFF") állapot van kiválasztva a MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA ("ACKNOWLEDGE FAULTS") (8004) funkcióban, a multiplex üzemmód folyamatban marad, amint a meghibásodást nyugtáztuk, és a hiba már nem aktív. Figyelmeztető üzenet (felkiáltó jellel felismerhető): <ul style="list-style-type: none"> A multiplex üzemmód folytatódik, amint a figyelmeztető üzenet már nem aktív.

Funkció leírása FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → MULTIPLEX	
100 %-os ÉRTÉK ("100% VALUE") (2621)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az alábbi funkciók egyikét választja ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2620) funkción belül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TÉRFOGATÁRAM %-ban ("VOLUME FLOW IN %") • TÖMEGÁRAM %-ban ("MASS FLOW IN %") • TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") • TÖMEGÁRAM GRAFIKONJA %-ban ("MASS FLOW BARGRAPH IN %") <p>Ezzel a funkcióval beállíthatja a áramlási értéket úgy, hogy megjelenjen a kijelzőn mint 100%-os érték.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően. (dm3/perc...m3/óra vagy USA-gallon/perc...USA-Mgall./nap), A gyári beállítások teljes tartományértéke szerint (lásd 155. oldal).</p>
FORMÁTUM ("FORMAT") (2622)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha egy számot választ ki a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkción belül.</p> <p>Ezzel a funkcióval adhatja meg a tizedesvessző utáni maximális számú helyet, amely a kiegészítő soron található kijelzőn kerül leolvasásra.</p> <p>Opciók: XXXXX. - XXXX.X - XXX.XX - XX.XXX - X.XXXX</p> <p>Gyári beállítás: X.XXXX</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ez a beállítás csak a kijelzőn megjelenített leolvasást befolyásolja, azon kívül semmilyen hatása nincs a műszer pontosságára, vagy a rendszer számításaira. • A tizedesvessző utáni helyek nincsenek mindig a műszer kijelzőn, mivel ez a fenti beállítástól és a kiválasztott mértékegységtől függ. Ilyen esetekben egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a mért érték és a mértékegység között (pl. 1.2 → l/óra), ami azt jelzi, hogy a mérőrendszer több tizedeshellyel számol, mint amennyit a kijelzőn ki lehetne mutatni.

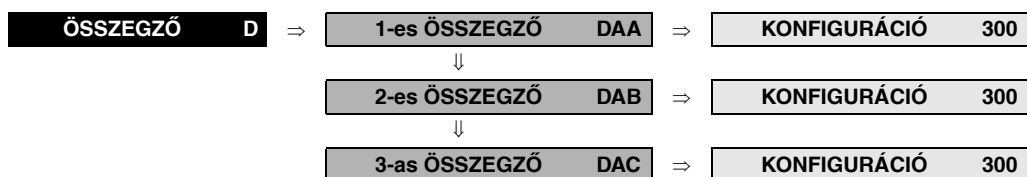
Funkció leírása	
FELHASZNÁLÓI FELÜLET → INFORMÁCIÓS SOR → MULTIPLEX	
KIJELZŐ ÜZEMMÓD ("DISPLAY MODE") (2623)	<div><div> Fontos!</div><p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a %-ban megadott TÉRFOGATÁRAM GRAFIKONJA ("VOLUME FLOW BARGRAPH IN %") vagy %-ban megadott TÖMEG-ÁRAM GRAFIKONJA ("MASS FLOW IN %") lett kiválasztva a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (2600) funkcióban.</p><p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a grafikon formátumát.</p><p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") (Egyszerű grafikon 25 / 50 / 75%-os fokozatokkal és előjellel).</p><div><div>+25+50+75%</div><div>F-x3xxxxx-20>xx-xx-xx-000</div></div><p>SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY") (Szimmetrikus grafikon, amely alkalmas a pozitív és a negatív irányú áramlások kijelzésére -50 / 0 / +50%-os fokozatokkal és előjellel).</p><div><div>-50+50%</div><div>F-x3xxxxx-20>xx-xx-xx-001</div></div><p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p></div>


6 ÖSSZEGZŐ blokk

Blokk	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók
ÖSSZEGZŐ (D)	1-es ÖSSZEGZŐ (DAA) 57. old.	⇒	HOZZÁRENDELES ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEG (3040) 54. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD (3002) 53. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ NUL-LAZÁSA (3003) 53. old.
	2-es ÖSSZEGZŐ (DAB) 57. old.	⇒	HOZZÁRENDELES ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEG (3040) 54. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD (3002) 53. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ NUL-LAZÁSA (3003) 53. old.
	3-as ÖSSZEGZŐ (DAC) 57. old.	⇒	HOZZÁRENDELES ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEG (3040) 54. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD (3002) 53. old. ⇒
		⇕ ⇕	ÖSSZEGZŐ NUL-LAZÁSA (3003) 53. old.
	ÖSSZEGZŐ BEÁLLÍTÁSAI (DJA) 63. old.	⇒	ÖSSZEGZŐK HIBABIZTOSA TÉTELE ⇒

6.1 (1...3) ÖSSZEGZŐ csoport

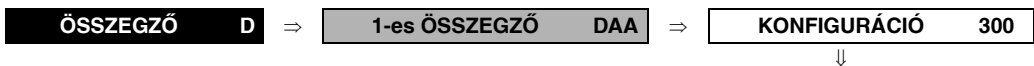
6.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

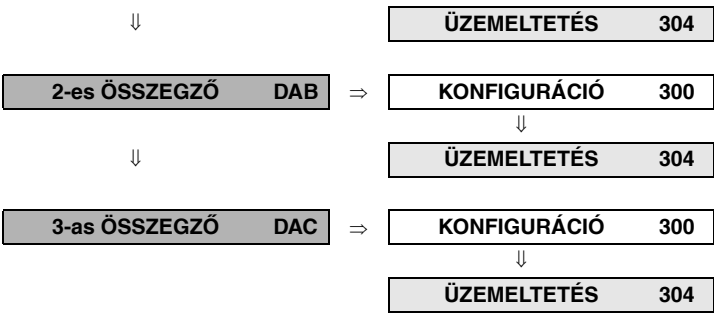


Funkció leírása	
ÖSSZEGZŐ → (1...3) ÖSSZEGZŐ → KONFIGURÁCIÓ	
Az alábbiakban felsorolt funkciók leírása az 1...3-as összegzőkre vonatkozik; az összegzőket egymástól függetlenül lehet konfigurálni.	
HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (3000)	<p>Ezzel a funkcióval hozzá lehet rendelni a mért változót a kérdéses összegzőhöz.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÖMEGÁTOLYÁS ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Az összegző "0"-ra változik, amint a kiválasztott funkciót megváltoztatjuk. Abban az esetben, ha kiválasztja a KIKAPCSOLT ("OFF") állást a KONFIGURÁCIÓ ("CONFIGURATION") funkciós csoportban a kérdéses összegzőhöz, a kijelzőn csak a HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN") (3000) funkció marad látható.
MÉRTÉKEGYSÉG ÖSSZEGZŐ ("UNIT TOTALIZER") (3001)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az összegző mért változójának mértékegységét, az előzőleg beállítottak alapján.</p> <p>Opciók: (a TÖMEGÁRAMLÁS ("MASS FLOW") kijelöléséhez): Metrikus → g; kg; t</p> <p>USA → uncia; font; tonna</p> <p>Gyári beállítás: Az átmérőtől és az országtól függően (kg...az USA-fonthez...USA-tonnához), az összegző mértékegységének gyári beállítása (lásd 155. oldal).</p> <p>Opciók (a TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") kijelöléséhez): Metrikus → cm³; dm³; m³; ml; l; hl; Ml</p> <p>USA → cc; af; ft³; oz f; gal; Mgal; bbl (normál folyadékok); hordó(sör); hordó (petrolkémiai folyadékok); hordó (töltőtartályok)</p> <p>Fejedelmi mértékegységek → gallon; Mgallon; hordó (sör); hordó (petrolkémiai folyadékok)</p> <p>Tetszőleges mértékegység → _ _ _ _ (lásd a TETSZŐLEGES MÉRTÉKEGYSÉG ("ARBITRARY UNIT") funkciós csoportot a 18. oldalon)</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és az országtól függően, (dm³...m³ vagy USA-gallon...USA-Mgallon), a gyári beállítások az összegző mértékegységének felelnek meg, (lásd 155. oldal).</p>

Funkció leírása	
ÖSSZEGZŐ → (1...3) ÖSSZEGZŐ → KONFIGURÁCIÓ	
ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD (“TOTALIZER MODE”) (3002)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni a áramlási összetevők összegzésének módját.</p> <p>Opciók: KIEGYENLÍTÉS (“BALANCE”) Pozitív és negatív áramlási összetevők. A pozitív és negatív áramlási összetevők ki vannak egyenlítve. Más szavakkal, az áramlási irányban folyó nettó áramlás kerül rögzítésre.</p> <p>ELŐRE (“FORWARD”) Csak pozitív áramlási összetevők</p> <p>VISSZAFELÉ (“REVERSE”) Csak negatív áramlási összetevők</p> <p>Gyári beállítás: 1-es összegző = KIEGYENLÍTÉS (“BALANCE”) 2-es összegző = ELŐRE (“FORWARD”) 3-as összegző = VISSZAFELÉ (“REVERSE”)</p>
ÖSSZEGZŐ NUL- LÁZÁSA (“RESET TOTALIZER”) (3003)	<p>Ezzel a funkcióval vissza lehet állítani az összesítő összegét és a túlcsoordulását “nullára” (= RESET).</p> <p>Opciók: NEM (“NO”) IGEN (“YES”)</p> <p>Gyári beállítás: NEM (“NO”)</p> <p> Fontos!</p> <p>Abban az esetben, ha a műszer szabályszerűen konfigurált állapotbemenettel van ellátva, az összesítőt indítóimpulzussal is lehet nullázni. (lásd a ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA (“ASSIGN STATUS INPUT”) (5000) funkciót a 101. oldalon).</p>

6.1.2 ÜZEMELTETÉS funkció csoport






Funkció leírása	
ÖSSZEGZŐ → (1...3) ÖSSZEGZŐ → ÜZEMELTETÉS	
Az alábbiakban felsorolt funkciók leírása az 1...3-as összegzőkre vonatkozik; az összegzőket egymástól függetlenül lehet konfigurálni.	
ÖSSZEG ("SUM") (3040)	<p>Ezzel a funkcióval megnézheti az összegző eddigi teljes mért változóit, amelyek elkezdtek a mérés kezdetétől. Az érték pozitív vagy negatív is lehet, attól függően, hogy az "ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD"("TOTALIZER MODE") (3002) funkcióban milyen beállítás lett kiválasztva, valamint az áramlás irányától.</p> <p>Megjelenítés: maximum 7-számjegyes lebegőpontos szám, beleértve az előjelet és a mértékegységet. (pl. 15467.04 m³; -4925.631 kg)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none">Az "ÖSSZEGZŐ ÜZEMMÓD" ("TOTALIZER MODE") funkcióban történő beállítások következményei (lásd 53. oldal) az alábbiakban láthatók:<ul style="list-style-type: none">Ha a beállítás "KIEGYENLÍTÉS" ("BALANCE"), az összegző kiegyenlíti az áramlást pozitív és negatív irányban.Ha a beállítás "POZITÍV" ("POSITIVE"), az összegző csak a pozitív irányban történő áramlásokat rögzíti.Ha a beállítás "NEGATÍV" ("NEGATIVE"), az összegző csak a negatív irányban történő áramlásokat rögzíti.Az összegző hibaérzékenysége meg van határozva az "ÖSSZEGZŐK HIBABIZTOSSÁ TÉTELE" ("FAILSAFE ALL TOTALIZERS") funkcióban (3801), (lásd 55. oldal).
TÚLCSORDULÁS ("OVERFLOW") (3041)	<p>Ezzel a funkcióval le lehet ellenőrizni a mérés kezdete óta elkekezett, az ösz-szesítőn mért túlfolyást, amely megjelenik a kijelzőn.</p> <p>A teljes átfolyás mennyiségét lebegőpontos szám jelzi, amely legfeljebb 7 számjegyű lehet. Ezzel a funkcióval megnézheti a magasabb számértékeket is (>9,999,999) mint pl. a túlfolyás. Az effektív mennyiség összeadódik a TÚLCSORDULÁS ("OVERFLOW") és az ÖSSZEG ("SUM") funkcióban kijelzett értékekből.</p> <p>Példa: 2 túlfolyás leolvasása: 2 E7 dm³ (= 20,000,000 dm³) A kijelzett érték az ÖSSZEGZÉS ("SUM") funkcióban: = 196,845.7 dm³ A teljes effektív mennyiség= 20,196,845.7 dm³</p> <p>Megjelenítés: Racionális egész szám kitevővel, hozzátartozó jellel és mértékegységgel, pl2 · 10⁷ dm³</p>

6.2 ÖSSZEGZŐ BEÁLLÍTÁSAI csoport



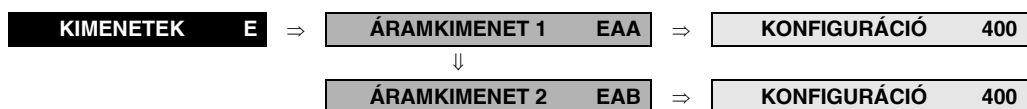
Funkció leírása	
ÖSSZEGZŐ → ÖSSZEGZŐ BEÁLLÍTÁSAI → Kijelző összegző funkciói	
ÖSSZEGZŐK NUL-LÁZÁSA ("RESET ALL TOTALIZERS") (3800)	<p>Ezzel a funkcióval vissza lehet állítani nullára az összesítők (1...3) összegeit (beleértve az összes túlcscordulást) "nullára" (= RESET).</p> <p>Opciók: NEM ("NO") IGEN ("YES")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p> <p> Fontos! Abban az esetben, ha a műszer el van látva szabályszerűen konfigurált állapotbemenettel, az összesítőket (1...3) indítóimpulzussal is lehet nullázni. (lásd a ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN STATUS INPUT") (5000) funkciót a 101. oldalon).</p>
ÖSSZEGZŐK HIBABIZTOSSÁ TÉTELE ("FAILSAFE ALL TOTALIZERS") (3801)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az összesítők (1...3) általános hibaérzékenységet.</p> <p>Opciók: LEÁLLÍTÁS ("STOP") Az összesítő szünetel, amíg a hiba nincs kijavítva.</p> <p>TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") Az összesítő folytatja a számolást az aktuális átfolyásmérési érték alapján. A hiba el van hanyagolva.</p> <p>VISSZATARTOTT ÉRTÉK ("HOLD VALUE") Az összesítő folytatja az átolvás számolását a legutolsó érvényes átfolyásmérési érték alapján (mielőtt a hiba bekövetkezett).</p> <p>Gyári beállítás: LEÁLLÍTÁS ("STOP")</p>

7 KIMENETEK blokk


Blokk	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók						
KIMENETEK (E)	ÁRAM (EAB, EAB) 57. old.	⇒ ⇕⇕	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
			KONFIGURÁCIÓ (400) 65. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
			⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕
			ÜZEMELES (404) 75. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
	⇕⇕	INFORMÁCIÓ (408) 76. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	IMPULZUS / FREKVENCIA (ECA, ECB) 68.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
		⇕⇕	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
			KONFIGURÁCIÓ (420) 68. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇕⇕			⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
ERTEK HIBA ESETÉN (4211) 76. old.			⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
⇕⇕		IMPULZUS HOZ- ZARENDELESE (4221) 76. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
⇕⇕		IMPULZUS SZÉ- LESSEG (4223) 77. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
⇕⇕		IMPULZUS SZÉ- LESSEG (4223) 77. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		KONFIGURÁCIÓ (430) 98. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
		ÜZEMELES (430) 98. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
	⇕⇕	INFORMÁCIÓ (438) 89. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	IMPULZUS HOZ- ZARENDELESE (4221) 76. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	IMPULZUS SZÉ- LESSEG (4223) 77. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		KONFIGURÁCIÓ (470) 90. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
		ÜZEMELES (474) 94. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
	⇕⇕	INFORMÁCIÓ (478) 109. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	IMPULZUS HOZ- ZARENDELESE (4221) 76. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	
	⇕⇕	IMPULZUS SZÉ- LESSEG (4223) 77. old.	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	
		⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	⇕⇕	

7.1 ÁRAMKIMENET (1...2) csoport

7.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása	
KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
ÁRAMKIMENET HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN CURRENT OUTPUT") (4000)	<p>Ezzel a funkcióval hozzárendelheti a mért változókat az áramkimenethez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLÁS ("OFF") TÖMEGÁRAM ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver funkciói:</p> <p>ADAGOLÁS FELFELÉ ("BATCH UPWARDS") ADAGOLÁS LEFELÉ (BATCH DOWNWARDS)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A kiválasztott áramtartomány (az ÁRAMTARTOMÁNY ("CURRENT SPAN") (4001) funkció) megegyezik az adagolási 0 – 100%-os tartománnyal, amely az adagolási mennyiségtől függ. Az adagolási szoftver automatikusan beállítja az értékeket a 0/4 mA és 20 mA között (az 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA")(4002) és a 20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA")(4003) funkciók). <p>Példa az adagolási folyamat felfelé számolásával: 0/4 mA érték= 0 [mértékegység]; 20 mA érték= adagolási mennyiség [mértékegység].</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p> Fontos!</p> <p>Abban az esetben, ha a KIKAPCSOLÁS ("OFF") funkciót választja ki, az egyetlen funkció, amely a funkció csoportban szerepelni fog, a KONFIGURÁCIÓ lesz, ("CONFIGURATION") (400) ez a funkció, más szavakkal: ÁRAMKIMENET HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN CURRENT OUTPUT") (4000).</p>

Funkció leírása KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
ÁRAMTARTOMÁNY (“CURRENT SPAN”) (4001)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja az áramtartományt. Az áramkimenetet be lehet állítani a NAMUR javaslat szerint, (legfeljebb 20.5 mA) vagy a 25 mA-es maximális kivezérlésre.</p> <p>Opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> NAMUR megfelelés szerint: 0-20 mA 4-20 mA 4-20 mA HART(az1-es áramkimenethez) nem NAMUR megfelelés szerint: 0-20 mA (25 mA) 4-20 mA (25 mA) 4-20 mA (25 mA) HART(az1-es áramkimenethez) <p>Gyári beállítás: 4-20 mA HART (az1-es áramkimenethez) 4-20 mA (a 2-es áramkimenethez)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A 4-20 mA HART vagy 4-20 mA (25 mA) HART opciót csak az 1-es árambemenethez tartozó áramkimenet támogatja a műszerszoftveren belül. (26-os és 27-es kivezetés, lásd a KIVEZETÉS SZÁMA (“TERMINAL NUMBER”) (4080) funkciót a 67. oldalon). Amikor a hardvert az aktívról (gyári beállítás szerint) a passzív kimeneti jelre változtatja, válassza ki a 4-20 mA-ig terjedő áramtartományt (lásd: Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu).

Funkció leírása

KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ

**0_4 mA ÉRTÉK
("VALUE 0_4 mA")
(4002)**

Ezzel a funkcióval a 0/4 mA-es áramhoz hozzárendeltünk egy értéket. Ez az érték lehet magasabb vagy alacsonyabb is mint a 20 mA-hez hozzárendelt érték (20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA")(4003) funkció). Pozitív és negatív érték egyaránt lehetséges, ami a kérdéses mért változótól függ (pl. térfogatáram).

Példa:

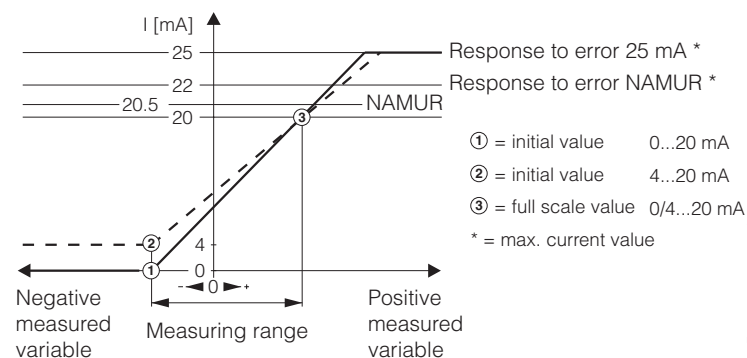
4 mA-es hozzárendelt érték = - 250 l/óra

20 mA-es hozzárendelt érték = +750 l/óra

Számított áramérték = 8 mA (a zérus átfolyásnál)

A különböző előjelű értékeket nem lehet beadni a 0/4 mA és 20 mA funkciókban (4003-as funkció) ha SZIMMETRIA ("SYMMETRY") lett kiválasztva a MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) funkcióban. Ebben az esetben, a "BEMENETI TARTOMÁNYON FELÜL" ("INPUT RANGE EXCEEDED") felirat jelenik meg a kijelzőn.

Példa az ÁLTALÁNOS ("STANDARD") mérési üzemmódra:



Minimális tartomány: Q = 0.3 m/mp

Megadandó:

5-jegyű lebegő pontos szám, előjellel.

Gyári beállítás:

0 [mértékegység]



Fontos!

- A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") (0402) vagy ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkciókból lett kiválasztva, (lásd a 15. oldalt vagy a 14. oldalt). Ha az ADAGOLÁS FELFELE ("BATCH UPWARDS") vagy az ADAGOLÁS LEFELE ("BATCH DOWNWARDS") funkció van kiválasztva, (csak az opció ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftver csomaggal együtt működtethető) az ÁRAMKIMENET HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN CURRENT OUTPUT") (4000) funkcióban, a 0/4 mA-es érték automatikusan meghatározásra kerül ebben a funkcióban, és ezt nem lehet szerkeszteni.



Vigyázat!

Az áramkimenet érzékenysége változó, különböző funkciókban beállított paraméterektől függ. Bizonyos példák a paraméterek beállítására és azok hatásai az áramkimenetre a továbbiakban kerülnek részletezésre.



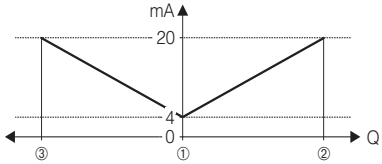
Paraméter beállítása, 1-es példa:

0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") (4002) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. -5 m³/óra, 10 m³/óra)

20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA") (4003) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. 100 m³/óra, -40 m³/óra)

MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) = ÁLTALÁNOS ("STANDARD")

Amikor megadja az értékeket 0/4 mA-re és 20 mA-re, ezzel meghatározza a műszer működési tartományát. Ha az effektív áramlás leesik, vagy túllépi ezt a meghatározott tartományt, (lásd ①), egy hiba/figyelmeztető üzenet jelenik meg (#351-354 sz., áramtartomány) és az áramkimenet érzékenysége az ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4002) funkció szerint működik.

<div>Funkció leírása</div> <div>KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ</div>	
<div>0_4 mA ÉRTÉK</div> <div>("VALUE 0_4 mA")</div> <div>(folytatás)</div>	<div>Paraméterek beállítása 2-es példa:</div> <div>  </div> <div> 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") (4002) = egyenlő a zérus átfolyással (pl. 0 m³/óra) 20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA") (4003) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. 10 m³/óra) vagy 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") (4002) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. 100 m³/óra) 20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA") (4003) = egyenlő a zérus átfolyással (pl. 0 m³/óra) and MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) = ÁLTALÁNOS ("STANDARD") </div> <div> Amikor megadja a 0/4 mA és 20 mA értéket, meghatározza a mérőműszer működési tartománya. Ekkor egy a két értékből zérus átfolyásként van paraméterezve (pl. 0 m³/óra). Ha az effektív áramlás leesik, vagy túllépi ezt az előre meghatározott zérus átfolyási tartományt, semmilyen hiba/figyelmeztető üzenet sem jelenik meg, és az áramkimenet megtartja az értékeit Ha az effektív áramlás leesik, vagy túllépi a másik értéket, egy hiba / figyelmeztető üzenet fog megjelenni (#351-354 sz., áramtartomány) és az áramkimenet érzékenysége a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4002) funkcióban beállítottak szerint működik. </div> <div>  </div> <div> Szándékosan csak egy áramlási irány kimenetén találhatók ezek a beállítások, és a másik irányban folyó áramlási értékek le vannak fojtva. </div> <div> Paraméter beállítások, 3. példa: MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) = SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY") Az áram kimenőjele független az áramlási iránytól (a mért változó abszolút értéke). A 0_4 mA-es értéknek ① és a 20 mA-es értéknek ② egyforma előjelűnek kell lennie (+ vagy -). A "20 mA-es ÉRTÉK" ("20 mA VALUE") ③ (pl. visszaáramlás) megegyezik a 20 mA-es érték tükörképének ② (pl. áramlás). </div> <div>  </div> <div> RELÉ KIJEJELŐLÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) = ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") Az áramlási irány kimenete a kapcsoló érintkezőn keresztül megy </div> <div> Paraméter beállítások, 4. példa: MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) = LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW") Abban az esetben, ha az áramlást erős lüktetések jellemzik, mint például a dugattyús szivattyúk esetében, azok az áramlások, amelyek a mérési tartományon kívül esnek, kiegyenlítésre kerülnek, és késleltetés után, jelennek meg a kimeneten. Abban az esetben, ha az effektív áramlás leesik, vagy túllépi a meghatározott működési tartományt, általában semmilyen hiba / figyelmeztető üzenet sem keletkezik a kijelzőn. </div>

Funkció leírása

KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ

20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA") (4003)

Ezzel a funkcióval a 20 mA áramhoz hozzárendelhetünk egy értéket. Ez az érték akár magasabb, akár alacsonyabb is lehet a 0/4 mA-es áramhoz hozzárendelt értékhez képest (0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") (4002) funkció, lásd a 59. oldalt). A pozitív és a negatív előjelű értékek egyaránt megengedettek, a kérdéses mért változótól függően. (pl. térfogatáram).

Példa:

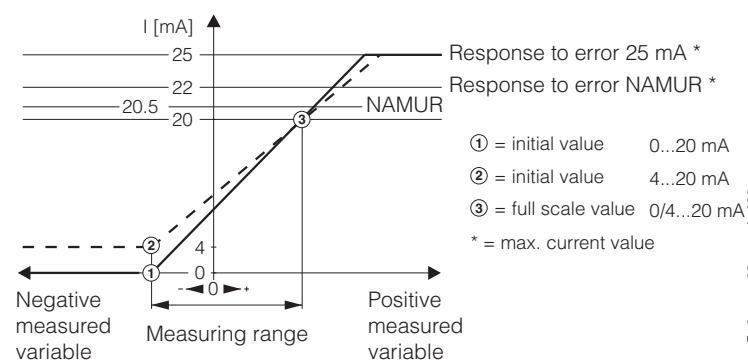
4 mA hozzárendelt érték = - 250 l/óra

20 mA hozzárendelt érték = +750 l/óra

Kiszámított áramérték = 8 mA (zérus átfolyás)

Megjegyzendő, hogy különböző előjelű értékeket nem lehet megadni a 0/4 mA-es funkcióban (4002 számú funkció) illetve a 20 mA-es funkcióban. Ez arra az esetre vonatkozik, ha SZIMMETRIA ("SYMMETRY") van kiválasztva a beállítások között a MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4004) funkcióban belül. Ebben az esetben a kijelzőn a BEMENETI MÉRÉSI TARTOMÁNYON FELÜL ("INPUT RANGE EXCEEDED") felirat jelenik meg.

Az ÁLTALÁNOS ("STANDARD") mérési üzemmódra vonatkozó példa:



Minimális tartomány: Q = 0.3 m/mp

Megadandó:

5-jegyű lebegőpontos szám, előjellel.

Gyári beállítás:

A névleges átmérőtől, és az országtól függ.

[érték] / [dm³...m³ vagy USA-gallon...USA-Mgallon],

A gyári beállítások teljes tartományértéke szerint, (lásd 155. oldal)



Fontos!

- A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") (0402) vagy ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkciókból lett kiválasztva.
- Abban az esetben, ha az ADAGOLÁS FELFELE ("BATCH UPWARDS") vagy az ADAGOLÁS LEFELE ("BATCH DOWNWARDS") funkció van kiválasztva, (csak az opció ADAGOLÁS ("BATCHING") szoftver csomaggal együtt működtethető) az ÁRAMKIMENET HOZZÁRENDELÉS ("ASSIGN CURRENT OUTPUT") (4000) funkcióban, a 20 mA-es érték automatikusan meghatározásra kerül ebben a funkcióban, és ezt nem lehet szerkeszteni.


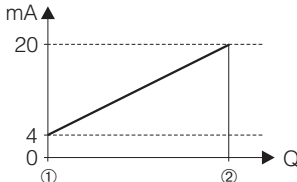
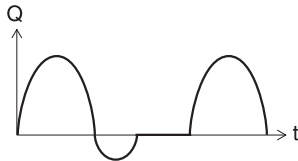
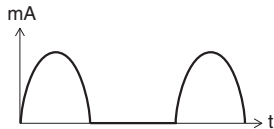
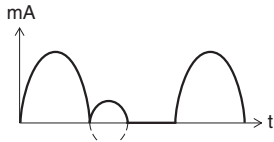
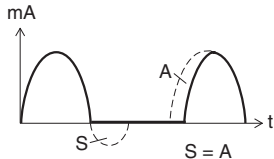


Vigyázat!

Nagyon fontos elolvasni és betartani az információkat, amelyek a 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") funkcióban találhatók (a "Vigyázat"; Paraméter beállítások példái) a 59. oldalon.

F:\3xxxxx-05-xxxx-de-000

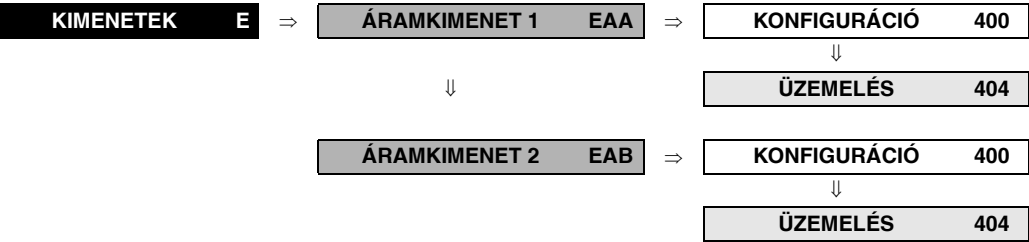
<div>Funkció leírása</div> <div>KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ</div>	
<div>MÉRÉSI ÜZEMMÓD</div> <div>("MEASURING MODE")</div> <div>(4004)</div>	<div>Ezzel a funkcióval kiválaszthatja az áramkimenet mérési üzemmódját.</div> <div> <div>Opciók:</div> <div>ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</div> <div>SZIMMETRIA ("SYMMETRY")</div> <div>LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")</div> </div> <div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</div> </div> <div> <div>A különálló opciók leírása:</div> <div> <div> <div>ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</div> <div> <div>Az áram kimenőjel arányos a mért változóval. Az áramlási összetevők a bejelölt mérési tartományon kívül (amelyet meg lehet határozni a 0_4 mA-es ÉRTÉK ① és a 20 mA-es ÉRTÉK funkciókkal ②) számításba vannak véve az alábbiak szerint a kimenőjelhez.</div> <div> <div> <div>• Ha az egyik érték úgy van meghatározva, mint egyenlő a zérus átfolyással (pl. 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") = 0 m³/óra), semmilyen üzenet nem jelenik meg a kijelzőn abban az esetben, ha ez az érték túlmegy, vagy nem éri el a beállított határt, és az áramkimenet a beállított értéken marad (4 mA-es érték ebben a példában). Ha a másik érték túl van lépve, vagy nincs elérve, a TELJES TARTOMÁNYÉRTÉKŰ ÁRAMKIMENET ("CURRENT OUTPUT AT FULL SCALE VALUE") üzenet jelenik meg a kijelzőn, és az áramkimenet érzékenysége megfelel a paraméter beállításoknak az ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE")(4006) funkcióban.</div> <div> <div>• Ha mindkét meghatározott érték nem egyenlő a zérus átfolyással (például 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA")= -5 m³/óra; 20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA") = 10m³/óra), a TELJES TARTOMÁNYÉRTÉKŰ ÁRAMKIMENET ("CURRENT OUTPUT AT FULL SCALE VALUE") üzenet jelenik meg abban az esetben, ha a mérési tartomány túl van lépve, vagy nincs elérve és az áramkimenet érzékenysége megfelel a paraméter beállításoknak az ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE")(4006) funkcióban.</div> </div> </div> <div> </div> <div>F-xxxxxx-05-xxxx-xx-003</div> </div> <div> <div>SZIMMETRIA ("SYMMETRY")</div> <div>Az áram kimenőjele független az áramlás irányától, (a mért változó abszolút értéke). A 0_4 mA értéknek ① és a 20 mA értéknek② egyforma előjellel kell rendelkezniük, (+ vagy -). A "20 mA érték" ③ (pl. visszaáramlás) megegyezik a 20 mA tükörértékével② (pl. áramlás).</div> <div> </div> <div>F-xxxxxx-05-xxxx-xx-007</div> </div> </div> <div> <div> <div>Fontos!</div> <div> <div>• Az áramlási irányt ki lehet vezérelni a konfigurálható relé- vagy állapot kimeneteken keresztül.</div> <div>• SZIMMETRIA ("SYMMETRY") funkciót akkor lehet kiválasztani, ha a 0_4 mA ÉRTÉK ("VALUE 0_4 mA") (4002) funkció, és a 20 mA ÉRTÉK ("VALUE 20 mA")(4003) funkcióknak azonos előjelük van, illetve ha az egyik érték nulla. Ha az értékek különböző előjellel rendelkeznek, a SZIMMETRIÁT ("SYMMETRY") nem lehet kiválasztani, és a kijelzőn KIVÁLASZTÁS LEHETETLEN ("ASSIGNMENT NOT POSSIBLE") üzenet jelenik meg (folyt. a köv. oldalon)</div> </div> </div> </div></div></div></div>





Funkció leírása KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (folytatás az előző oldalról)	<ul style="list-style-type: none"> LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW") Abban az esetben, ha az áramlást erős lüktetések jellemzik, mint például a dugattyús szivattyúk esetében, azok az áramlások, amelyek a mérési tartományon kívül esnek, kiegyenlítésre kerülnek, és legfeljebb 60 másodperces késleltetés után jelennek meg a kimeneten. Ha a puffertelt adatokat nem lehet kezelni 60 másodpercen belül, hiba / figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn. Bizonyos esetekben, áramlási értékek nem egyenlítődnek ki a puffertben például, a hosszú, és nemkívánatos folyadék visszaáramlás esetén. Ebben az esetben a puffert lenullázódik minden olyan programozási beállításban, amely hatással van az áramkimenetre. <p>  Vigyázat! Abban az esetben, ha kiválasztja az ADAGOLÁSI MENNYISÉG FELFELE SZÁMOLÁSA ("BATCHING QUANTITY UPWARDS") vagy az ADAGOLÁSI MENNYISÉG LEFELE SZÁMOLÁSA ("BATCH QUANTITY DOWNWARDS") funkciót a ÁRAMKIMENET HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN CURRENT OUTPUT") (4000) funkcióban, ez az opció automatikusan beállítódik, és nem lehet szerkeszteni. </p>
Részletes magyarázatok és információk	<p>Az áramkimenet viselkedése az alábbi kiindulási állapotok esetén:</p> <p>1. Meghatározott mérési tartomány (①-②): ① és ② megegyező előjel:</p>  <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-x-x-x-x-003</p> <p>és a következő áramlási viselkedés:</p>  <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-x-x-x-x-008</p> <ul style="list-style-type: none"> ÁLTALÁNOS ("STANDARD") Az áram kimenőjele arányos a mért változóval. Az áramlási összetevők a bejelölt mérési tartományon kívül figyelmen kívül vannak hagyva a kimenőjele esetében.  <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-x-x-x-x-009</p> <ul style="list-style-type: none"> SZIMMETRIA ("SYMMETRY") Az áram kimenőjele független az áramlás irányától.  <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-x-x-x-x-010</p> <ul style="list-style-type: none"> LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW") A mérési tartományon kívüli áramlási összetevők puffertelve vannak, kiegyenlítve, és kivezérelve, a maximális 60 másodperces késleltetés után.  <p style="text-align: right;">F-x3xxxxx-05-x-x-x-x-011</p> <p>(folytatás a következő oldalon)</p>

<div>Funkció leírása</div> <div>KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ</div>			
<div>Részletes magyarázatok és információk (folytatás)</div>	<div> <div>2. A meghatározott mérési tartománynak (①-②): ① és a ② nincs egyforma előjele.</div> <div> <div>F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-002</div> </div> <div> <div>Az "a" áramlás a (–) mérési tartományon kívül, a "b" (–) a mérési tartományon belül van.</div> <div> <div>F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-012</div> </div> </div> <div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ÁLTALÁNOS ("STANDARD") <div> <div>a (–): Az áramlási összetevőket, amelyek kívül állnak a bejelölt mérési tartományon nem lehet figyelembe venni a kimenőjelnél.</div> <div>Hibaüzenet keletkezik (# 351...354, áramtartomány) és az áramkimenet érzékenysége a paraméterek beállításai szerint viselkedik az ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN("FAILSAFE MODE")(4006) funkcióban.</div> <div>b (–): Az áram kimenőjel arányos a hozzárendelt mért változóval.</div> </div> </div> <div> <div>F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-013</div> </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> SZIMMETRIA ("SYMMETRY") <div> <div>Ez az opció nem érhető el a jelen körülmények alatt, mivel a 0_4 mA érték és a 20 mA érték különböző előjelekkel rendelkezik.</div> </div> LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW") <div> <div>A mérési tartományon kívüli áramlási összetevők pufferelve vannak, kiegyenlítve, és kivezérelve, a maximális 60 másodperces késleltetés után.</div> <div> <div>F-x3xxxxx-05-xx-xx-xx-014</div> </div> </div> </div> </div> <tr> <td> <div>IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4005)</div> </td><td> <div> <div>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapításos (magas időállandó beadásával).</div> <div> <div>Megadandó:</div> <div>rögzített pontú szmjegy 0.01...100.00 mp</div> </div> <div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>1.00 mp</div> </div> </div> </td></tr> </div>	<div>IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4005)</div>	<div> <div>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapításos (magas időállandó beadásával).</div> <div> <div>Megadandó:</div> <div>rögzített pontú szmjegy 0.01...100.00 mp</div> </div> <div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>1.00 mp</div> </div> </div>
<div>IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4005)</div>	<div> <div>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapításos (magas időállandó beadásával).</div> <div> <div>Megadandó:</div> <div>rögzített pontú szmjegy 0.01...100.00 mp</div> </div> <div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>1.00 mp</div> </div> </div>		

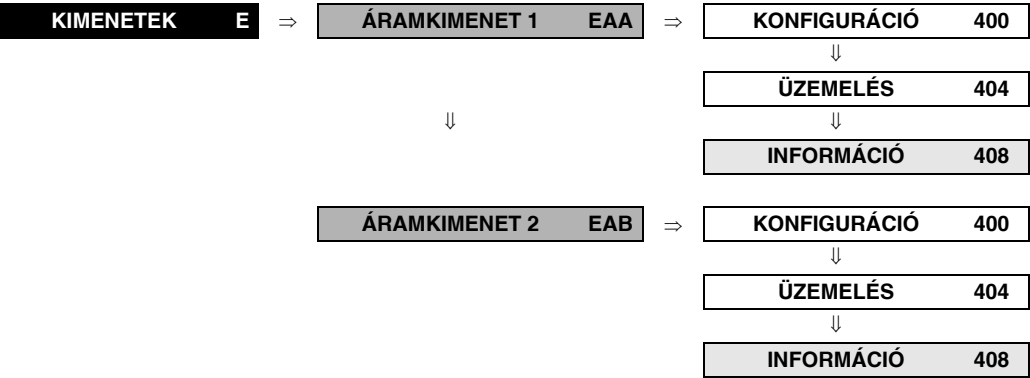
Funkció leírása KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4006)	<p>Biztonsági okok miatt célszerű létrehozni az áramkimeneten egy előre meghatározott állapotot meghibásodás esetére. Az ilyen helyen kiválasztott beállítás csak az áramkimenetet befolyásolja. Semmilyen más kimenetre vagy a kijelzőre (pl. összegzők) nincs hatással.</p> <p>Opciók: MINIMÁLIS ÁRAM ("MIN. CURRENT") Az ÁRAMTARTOMÁNY ("CURRENT SPAN")(4001) funkcióban kiválasztott beállítástól függ, abban az esetben, ha az áramerősítés: 0-20 mA (25 mA) → Kimeneti áram = 0 mA 4-20 mA (25 mA) → Kimeneti áram = 2 mA 4-20 mA (25 mA) HART → Kimeneti áram = 2 mA 0-20 mA (NAMUR) → Kimeneti áram = 0 mA 4-20 mA (NAMUR) → Kimeneti áram = 2 mA 4-20 mA HART (NAMUR) → Kimeneti áram = 2 mA</p> <p>MAXIMÁLIS ÁRAM ("MAX. CURRENT") Az ÁRAMTARTOMÁNY ("CURRENT SPAN")(4001) funkcióban kiválasztott beállítástól függ, abban az esetben, ha az áramerősítés: 0-20 mA (25 mA) → Kimeneti áram = 25 mA 4-20 mA (25 mA) → Kimeneti áram = 25 mA 4-20 mA (25 mA) HART → Kimeneti áram = 25 mA 0-20 mA (NAMUR) → Kimeneti áram = 22 mA 4-20 mA (NAMUR) → Kimeneti áram = 22 mA 4-20 mA HART (NAMUR) → Kimeneti áram = 22 mA</p> <p>VISSZATARTOTT ÉRTÉK ("HOLD VALUE") A kimeneti érték az utolsó eltárolt mérési adat, mielőtt a hiba bekövetkezett volna.</p> <p>AKTUÁLIS ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") A kimeneti érték az aktuális mérési adat. A hiba figyelmen kívül van hagyva.</p> <p>Gyári beállítás: MINIMÁLIS ÁRAM ("MIN. CURRENT")</p>

7.1.2
ÜZEMELÉS funkció csoport



Funkció leírása	
KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS	
TÉNYLEGES ÁRAM ("ACTUAL CURRENT") (4040)	<p>Ezzel a funkcióval megnézheti a számított kimeneti áram tényleges értékét.</p> <p>Megjelenítés: 0.00...25.00 mA</p>
SZIMULÁCIÓS ÁRAM ("SIMULATION CURRENT") (4041)	<p>Ezzel a funkcióval aktivizálni lehet az áramkimenet szimulációját.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") BEKAPCSOLT ("ON")</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A "SIMULATION CURRENT OUTPUT" üzenet azt jelzi, hogy a szimuláció aktivizálva van. Amíg a szimuláció tart, a mérőeszköz folytatja a méréseket, pl. az árammérési értékek szabályosan ki vannak vezetve a többi kimeneten keresztül. <p> Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>
SZIMULÁCIÓS ÁRAMÉRTÉK ("VALUE SIMULATION CURRENT") (4042)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor látható, ha a SZIMULÁCIÓS ÁRAM ("SIMULATION CURRENT") (4041) funkció aktiválva van (= ON).</p> <p>Ebben a funkcióban egy szabadon választható érték megadásával (pl. 12mA) az áramkimenet árama adható meg. Ez a funkció az áramlás, és a mérőberendezés tesztelésére használható.</p> <p>Megadandó: 0.00...25.00 mA</p> <p>Gyári beállítás: 0.00 mA</p> <p> Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>

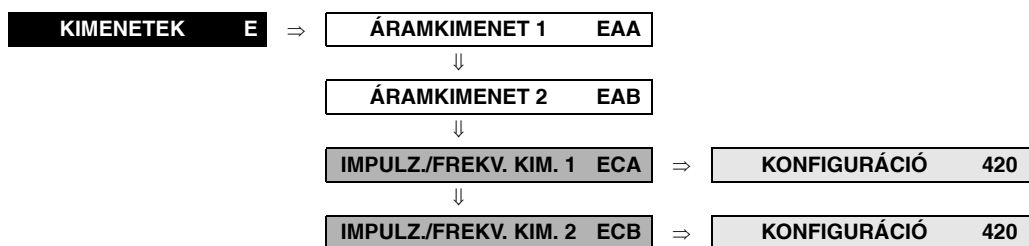
7.1.3 INFORMÁCIÓ funkció csoport








Funkció leírása	
KIMENETEK → ÁRAMKIMENET (1...2) → INFORMÁCIÓ	
KIVEZETÉS SZÁMA ("TERMINAL NUMBER") (4080)	Ezzel a funkcióval meg lehet jeleníteni a kijelzőn azoknak a kivezetéseknek a számait (a csatlakozási rekeszben), amelyeket az áramkimenet használ.



7.2 IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) csoport

7.2.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLTALÁNOS /FREKVENCIA)	
MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200)	<p>Ezzel a funkcióval konfigurálhatja a kimenetet mint impulzus- frekvencia- vagy állapot- kimenetet. Ebben a funkciók csoportban található funkciók változhatnak, az opciók kiválasztásának függvényében.</p> <p>Opciók: IMPULZUS ("PULSE") FREKVENCIA ("FREQUENCY") ÁLLAPOT ("STATUS")</p> <p>Gyári beállítás: IMPULZUS ("PULSE")</p>
FREKVENCIA HOZ- ZÁRENDELÉSE ("ASSIGN FRE- QUENCY") (4201)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva az ÜZEMMÓD ("ÜZEMMÓD") (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani a mért változót a frekvenciakimenethez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÖMEG ÁRAMLÁS ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p> Fontos!</p> <p>Ha kiválasztja a KIKAPCSOLT ("OFF") állást, az egyetlen funkció, amely meg fog jelenni a KONFIGURÁCIÓ ("CONFIGURATION ") funkciók csoportbnn a kijelzőn a KIVÁLASZTÁSI FREKVENCIA ("ASSIGN FREQUENCY ") (4201).</p>


Funkció leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
KEZDŐ FREKVENCIAÉRTÉK (“START VALUE FREQUENCY”) (4202)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA (“FREQUENCY”) beállítás van kiválasztva az ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni a kezdő frekvenciát a frekvencia kimenethez. A mérési tartományhoz tartozó mérési értékeket a 70. oldalon található ALA-CSONY-FREKVENCIÁS ÉRTÉK (“VALUE F LOW”) (4204) funkcióban lehet megadni.</p> <p>Megadandó: 5 számjegyű, rögzített pontos szám : 0...10000 Hz</p> <p>Gyári beállítás: 0 Hz</p> <p>Példa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MINIMÁLIS FREKVENCIA (“VALUE F LOW”) = 0 l/óra, kezdő frekvencia = 0 Hz: Pl. a 0 Hz-es frekvencia jelenik meg a kimeneten, ha az átfolyás 0 l/óra. • MINIMÁLIS FREKVENCIA (“VALUE F LOW”) = 1 l/óra, kezdő frekvencia = 10 Hz: Pl. a 10 Hz-es frekvencia jelenik meg a kimeneten, ha az átfolyás 1 l/óra.
HATÁRÉRTÉK FREKVENCIA (“END VALUE FREQUENCY”) (4203)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA (“FREQUENCY”) beállítás ki van választva az MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani a mért változót a frekvenciakimenethez. A mérési tartományhoz tartozó mérési értékeket a 71. oldalon található MAXIMÁLIS FREKVENCIA (“VALUE F HIGH”) (4205) funkcióban lehet megadni.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű, rögzített pontos szám 2...10000 Hz</p> <p>Gyári beállítás: 10000 Hz</p> <p>Példa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAGASFREKVENCIÁS ÉRTÉK (“VALUE-f HIGH”) = 1000 l/óra, határfrekvencia = 1000 Hz: pl. 1000 l/óra átfolyás esetén a kimeneti frekvencia 1000 Hz. • MAGASFREKVENCIÁS ÉRTÉK (“VALUE-f HIGH”) = 3600 l/óra, határfrekvencia = 1000 Hz: pl. 3600 l/óra átfolyás esetén a kimeneti frekvencia 1000 Hz. <p> Fontos!</p> <p>A FREKVENCIA üzemmódban a kimenőjel szimmetrikus (bekapcsolási/kikapcsolási arány = 1:1). Alacsony frekvenciáknál az impulzus időtartama legfeljebb 2 másodpercre van behatárolva, emiatt a bekapcsolási/kikapcsolási arány többé már nem szimmetrikus.</p>

Funkció leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") (4204)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva az MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani a változót a kezdőérték frekvenciához (4202). Ez az érték magasabb vagy alacsonyabb is lehet a MAGASFREKVENCIÁS ÉRTÉK ("VALUE F HIGH") funkcióhoz hozzárendelt értékéhez képest. A pozitív és negatív előjel egyaránt megengedhető a mért változótól függően (pl. térfogatáram). Őn határozza meg a mérési tartományt a MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") értékeinek meghatározásával.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű lebegőpontos szám</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") grafikai szemléltetéséhez lásd a 4204-es funkciót. A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") (0402) vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkciókból van felhasználva (lásd 15. oldal vagy 14. oldal).

Funkció leírása

KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)

MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (4205)

 Fontos!

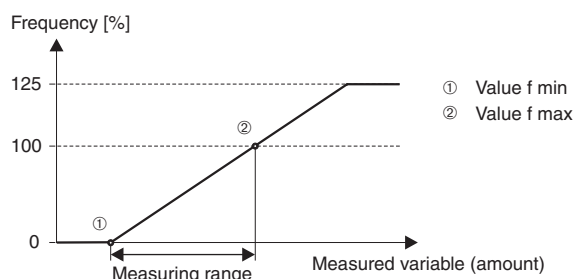
Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban.

Ezzel a funkcióval ki lehet választani az értéket a határérték frekvenciához. (4203). Az érték lehet magasabb vagy alacsonyabb mint az érték, amely hozzá van rendelve MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") funkcióhoz. Pozitív és negatív értékek is előfordulhatnak, ami a kérdéses mért változótól függ. (pl. térfogatáram). Meghatározhatja a mérési tartományt a MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") értékek megadásával.

Megadandó:
5-számjegyű lebegőpontos szám

Gyári beállítás:

A névleges átmérőtől, és az országtól függ.
[érték] / [dm³...m³ vagy USA-gallon...USA-Mgallon],
a gyári beállítások teljes tartományértéke szerint (lásd 155. oldal).



 Vigyázat!

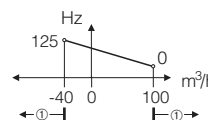
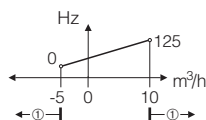
A frekvencia kimenet érzékenysége változik különböző funkciókban beállított paraméterek függvényében. Bizonyos paraméter beállítási példák, és azok hatásai a frekvencia kimenetre láthatók a következő részben.

Paraméter beállítások, 1-es példa:

MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") (4204) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. -5 m³/óra, 10 m³/óra)

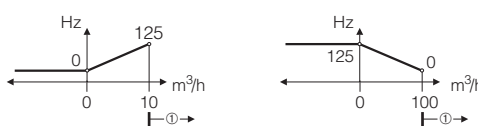
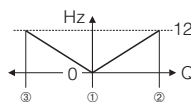
MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (4205) = nem egyenlő a zérus átfolyással (pl. 100 m³/óra, -40 m³/óra)


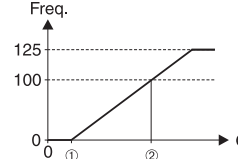
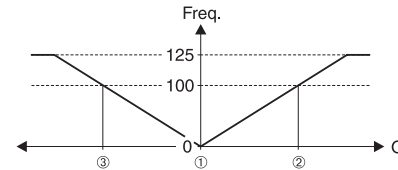

MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4206) = ÁLTALÁNOS ("STANDARD")
Amikor beadja a MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") értékeit, egyúttal megadja a mérőműszer működési tartományát. Abban az esetben, ha az effektív áramlás alacsonyabb vagy magasabb értékű mint a megadott működési tartomány (lásd ①), egy hibaüzenet illetve figyelmeztető üzenet keletkezik, (#351-354 sorzámmal, frekvencia-tartomány) és a frekvencia kimenet érzékenysége a paraméterek beállítása szerint viselkedik a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4209) funkcióban.



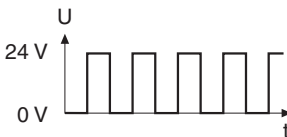
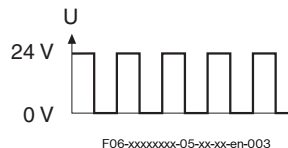


F06-xxxxxx-05-xx-xx-xx-009


(folytatás a következő oldalon)





Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (folytatás)	<p>Paraméterek beállítása 2-es példa:</p> <p>MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") (4204) = egyenlő a nulla áramlással (pl. 0 m³/óra)</p> <p>MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (4205) = nem egyenlő a nulla áramlással (pl. 10 m³/óra)</p> <p>vagy</p> <p>MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") (4204) = nem egyenlő a nulla áramlással (pl. 100 m³/óra)</p> <p>MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (4205) = egyenlő a nulla áramlással (pl. 0 m³/óra)</p> <p>és</p> <p>MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4206) = ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p> <p>Amikor beadja a MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") értékeit, egyúttal megadja a mérőműszer működési tartományát. Ilyenkor a két érték egyike nulla áramlasként van paraméterezve (pl. 0 m³/óra). Abban az esetben, ha az effektív áramlás alacsonyabb vagy magasabb értékű mint a megadott nulla áramlás, a kijelzőn nem keletkezik semmilyen hiba/vagy figyelmeztető üzenet, és a frekvencia kimenet megtartja az értékeit.</p> <p>Abban az esetben, ha az effektív áramlás alacsonyabb, vagy magasabb értékű a másik értékhez képest, egy hibaüzenet illetve figyelmeztető üzenet keletkezik e (#351-354 sorzámmal, frekvencia-tartomány) és a frekvencia kimenet érzékenysége a paraméterek beállítása szerint viselkedik a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4209) funkcióban.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>F06-xxxxxxxx-05-xx-xx-xx-0010</p> </div> </div> <p>Szándékosan csak egy áramlási irány kimenetén találhatóak ezek a beállítások, és a másik irányban folyó áramlási értékek le vannak fojtva.</p> <p>Paraméter beállítás, 3-as példa:</p> <p>MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4206) = SZIMMETRIKUS ("SYMMETRY")</p> <p>Az áram kimenőjel független az áramlási iránytól (a mért változó abszolút mennyisége). A MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW")^① és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH")^② funkcióknak egyforma előjellel kell rendelkezniük^③ (+ vagy -). A "MAXIMÁLIS FREKVENCIA" ("VALUE F HIGH")^③ (pl. visszaáramlás) megfelel a ("VALUE F HIGH")^② tükörértékének^② (pl. áramlás).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>F06-xxxxxxxx-05-xx-xx-xx-011</p> </div> </div> <p>RELÉ KIJELÖLÉSE ("ASSIGN RELAY")(4700) = ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION")</p> <p>Az áramlási irány a kapcsolóérintkezésen keresztül kerül a kimenetre.</p> <p>Paraméter beállítás, 4-es példa:</p> <p>MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE")(4206) = LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")</p> <p>Abban az esetben, ha az áramlást erős löktetések jellemzik, mint például a dugattyús szivattyúk esetében, azok az áramlások, amelyek a mérési tartományon kívül esnek, kiegyenlítésre kerülnek, és késleltetés után, jelennek meg a kimeneten. Abban az esetben, ha az effektív áramlás leesik, vagy túllépi a meghatározott működési tartományt, általában semmilyen hiba / figyelmeztető üzenet sem keletkezik a kijelzőn.</p>


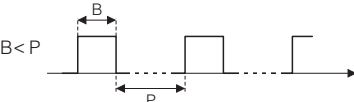
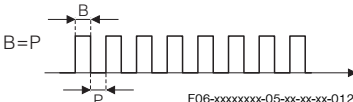


Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4206)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a frekvencia kimenet mérési üzemmódját.</p> <p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") SZIMMETRIA ("SYMMETRY") LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")</p> <p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p> <p>A különálló opciók leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÁLTALÁNOS ("STANDARD") <p>Az áram kimenőjel arányos a mért változóval. Az áramlási összetevők a bejelölt mérési tartományon kívül (amelyet meg lehet határozni a ("VALUE F LOW"). ① és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") funkciókkal ②) nincsenek számításba véve a kimenőjelhez.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ha az egyik érték úgy van meghatározva, mint egyenlő a zérus átfolyással (pl. MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") = 0 m³/óra), semmilyen üzenet nem jelenik meg a kijelzőn abban az esetben, ha ez az érték túlmegy, vagy nem éri el a beállított határt, és a frekvenciakimenet a beállított értéken marad (0 Hz-es érték ebben a példában). Ha a másik érték túl van lépve, vagy nincs elérve, a TELJES TARTOMÁNYÉRTÉKŰ FREKVENCIA KIMENET ("FREQUENCY OUTPUT AT FULL SCALE VALUE") üzenet jelenik meg a kijelzőn, és akkor a frekvencia kimenet érzékenysége megfelel a paraméter beállításoknak a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE")(4209) funkcióban. - Ha mindkét meghatározott érték nem egyenlő a zérus átfolyással (például MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") = -5 m³/óra, a TELJES TARTOMÁNYÉRTÉKŰ FREKVENCIA KIMENET ("FREQUENCY OUTPUT AT FULL SCALE VALUE") üzenet jelenik meg abban az esetben, ha a mérési tartomány túl van lépve, vagy nincs elérve, és a frekvencia kimenet érzékenysége megfelel a paraméter beállításoknak a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE")(4209) funkcióban.
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px; font-size: 0.8em;"> F-x3xxxx-05-xx-xx-xx-003 </div> </div> <p>• SZIMMETRIA ("SYMMETRY")</p> <p>A frekvencia kimenőjele független az áramlás irányától, (a mért változó abszolút értéke). A MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") ① értéknek és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") ② értéknek egyforma előjellel kell rendelkeznie, (+ vagy -). A MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") ③ (pl. visszaáramlás) meg egyezik a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") ② tükörértékével (pl. előre irányuló áramlás).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px; font-size: 0.8em;"> F-x3xxxx-05-xx-xx-xx-004 </div> </div>
	<p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az áramlási irányt ki lehet vezérelni a konfigurálható relé- vagy állapot kimeneteken keresztül. (folyt. a következő oldalon)



<div>Funkció leírása</div> <div>KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)</div>	
<div>MÉRÉSI ÜZEMMÓD</div> <div>("MEASURING MODE")</div> <div>(folytatás)</div>	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> A SZIMMETRIA ("SYMMETRY") funkciót akkor lehet kiválasztani, ha az értékek a MINIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F LOW") (4204) funkcióban, és a MAXIMÁLIS FREKVENCIA ("VALUE F HIGH") (4205) funkcióban azonos előjellel rendelkeznek, illetve ha az egyik érték nulla. Ha az értékek különböző előjellel rendelkeznek, a SZIMMETRIÁT ("SYMMETRY") nem lehet kiválasztani, és a kijelzőn KIVÁLASZTÁS LEHETETLEN ("ASSIGNMENT NOT POSSIBLE") üzenet jelenik meg. </div> <div> <div>LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")</div> <div>Abban az esetben, ha az áramlást erős löktetések jellemzik, mint például a dugattyús szivattyúk esetében, azok az áramlások, amelyek a mérési tartományon kívül esnek, kiegyenlítésre kerülnek, és legfeljebb 60 másodperces késleltetés után, megjelennek a kimeneten. Ha a puffertelt adatokat nem lehet kezelni 60 másodpercen belül, hiba / figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn.</div> <div>Bizonyos esetekben, áramlási értékek nem egyenlítődnek ki a puffertben például, a hosszú, és nemkívánatos folyadék visszaáramlás esetén.</div> <div>Ebben az esetben a puffert lenullázódik minden olyan programozási beállításban, amely hatással van az áramkimenetre.</div> </div> </div>
<div>KIMENŐJEL</div> <div>("OUTPUT SIGNAL")</div> <div>(4207)</div>	<div> <div> <div>Fontos!</div> <div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</div> </div> <div> <div>Ezzel a funkcióval ki lehet választani az egység belső áramellátását (AKTÍV) ("ACTIVE"), vagy a külső áram ellátását (PASSZÍV) ("PASSIVE"), a frekvenciajel polarításával együtt.</div> </div> <div> <div>Opciók:</div> <div>PASSZÍV-POZITÍV ("PASSIVE - POSITIVE")</div> <div>PASSZÍV-NEGATÍV ("PASSIVE - NEGATIVE")</div> <div>AKTÍV-POZITÍV ("ACTIVE-POSITIVE")</div> <div>AKTÍV-NEGATÍV ("ACTIVE-NEGATIVE")</div> </div> <div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>PASSZÍV-POZITÍV ("PASSIVE - POSITIVE")</div> </div> <div> <div>PASSZÍV:</div> <div> <div> <div> <div>Open Collector</div> <div> </div> </div> <div>F-xxxxxxx-04-xx-xx-en-000</div> </div> <div> <div>Fontos!</div> <div>Az állandó áramokra 25 mA-ig (I_max = 250 mA / 20 ms)</div> </div> <div> <div>PASSIVE-POSITIVE</div> <div> <div>transistor</div> <div> </div> </div> <div>PASSIVE-NEGATIVE</div> <div> <div>transistor</div> <div> </div> </div> <div>F-xxxxxxx-05-xx-xx-de-002</div> </div> <div> <div>AKTÍV:</div> <div> <div> <div>24 V DC Internal power supply</div> <div> </div> </div> <div>F-x3xxxxxx-04-xx-xx-en-000</div> </div> </div> </div></div></div>

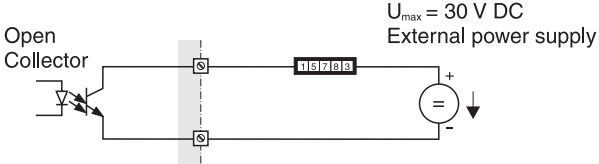
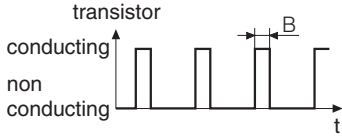
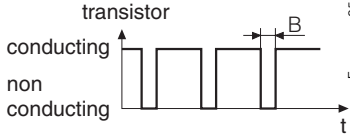
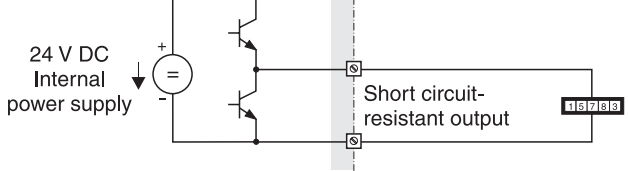
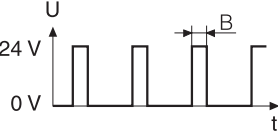
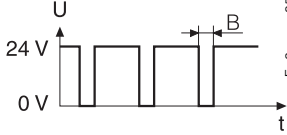
Funkció leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> ACTIVE-POSITIVE  </div> <div style="text-align: center;"> ACTIVE-NEGATIVE  </div> </div>
IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4208)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapításos (magas időállandó beadásával).</p> <p>Megadandó: rögzített pontú szám 0.01...100.00 mp</p> <p>Gyári beállítás: 1.00 mp</p>
ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4209)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Biztonsági okok miatt célszerű létrehozni az áramkimeneten egy előre meghatározott állapotot meghibásodás esetére. Az ilyenhelyen kiválasztott beállítás csak az áramkimenetet befolyásolja. Semmilyen más kimenetre, vagy a kijelzőre (pl. összesítők) nincs hatással.</p> <p>Opciók:</p> <p>VISSZAESŐ ÉRTÉK ("FALLBACK VALUE") A kimenet 0 Hz.</p> <p>HIBABIZTOS ÉRTÉK ("FAILSAFE VALUE") A kimenet a ÉRTÉK HIBA ESETÉN ("FAILSAFE VALUE") funkcióban meghatározott frekvencia (4211).</p> <p>VISSZATARTOTT ÉRTÉK ("HOLD VALUE") A kimeneti érték mérése a legutolsó rögzített mérési értéken alapszik, amely a hiba bekövetkezése előtt lett rögzítve.</p> <p>TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") A kimeneti érték mérése az aktuális átfolyás mérésen alapszik. A hiba el van hanyagolva.</p> <p>Gyári beállítás: VISSZAESŐ ÉRTÉK ("FALLBACK VALUE")</p>


Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (FREKVENCIA)	
ÉRTÉK HIBA ESETÉN ("FAILSAFE VALUE") (4211)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200), és a HIBABIZTOS ÉRTÉK ("FAILSAFE VALUE") ki van választva a ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") funkcióban (4209).</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhatja azt a frekvenciát, amelyet a mérőműszer jeleníti meg a kimenetén hiba előfordulása esetén.</p> <p>Megadandó: legfeljebb 5-jegyű szám: 0...12500 Hz</p> <p>Gyári beállítás: 12500 Hz</p>




Funkciók leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (IMPULZUS)	
IMPULZUS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN PULSE") (4221)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás ki van választva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani a mért változót az impulzus kimenetéhez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÖMEG ÁTFOLYÁS ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p> Fontos!</p> <p>Abban az esetben, ha a KIKAPCSOLT ("OFF") állast választja ki, az egyetlen funkció, amely ki lesz jelezve a KONFIGURÁCIÓ ("CONFIGURATION") funkciók csoporton belül ez a funkció, mas szavakkal IMPULZUS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN PULSE") (4221).</p>
IMPULZUSÉRTÉK ("PULSE VALUE") (4222)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval megállapíthatja az indítóimpulzus áramlását. Ezeket az impulzusokat összesíteni lehet egy külső összesítővel, így regisztrálni leheta teljes átfolyást a mérés kezdete óta.</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől, és az országtól függ. [érték] [dm³...m³ vagy USA-gallon...USA-Mgallon] / impulzus, a gyári beállítások teljes tartományértéke szerint (lásd 155. oldal).</p> <p> Fontos!</p> <p>A megfelelő mértékegységet a TÉRF. MÉRTÉK EGYSÉGE ("UNIT VOLUME") (0403) vagy a TÖMEG MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS") (0401) csoportokból vettük ki, (lásd 16. oldal vagy 14. oldal).</p>



Funkciók leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (IMPULZUS)	
IMPULZUS SZÉLESSÉG ("PULSE WIDTH") (4223)	<div><div> Fontos!</div><div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</div><div>Ezzel a funkcióval meg lehet adni a kimenő impulzusok impulzusszélességét.</div><div>Megadandó: 0.05...2000 ms</div><div>Gyári beállítás: 100 ms</div><div>Ebben a funkcióban az impulzuskimenet mindig az impulzusszélességgel (B) együtt van megadva. A (P) intervallumok a különálló impulzusok között automatikusan állítódnak be. Az intervallumoknak meg kell felelniük az impulzusszélességgel (B = P).</div><div><div><div></div><div><div></div><div>F06-xxxxxxx05-xx-xx-xx-012</div></div></div><div><div>B = Impulzusszélesség megadása (a rajz a pozitív impulzusokat ábrázolja)</div><div>P= Intervallumok a különálló impulzusok között</div></div><div><div> Fontos!</div><div>Az impulzusszélesség megadásakor olyan értéket válasszon, amelyet egy külső összesítő még fel tud dolgozni (pl. mechanikai összesítő, PLC, stb.).</div></div><div><div> Vigyázat!</div><div>Abban az esetben, ha az impulzusszám vagy a frekvencia amely a megadott impulzusértékből adódik, (lásd IMPULZUSÉRTÉK ("PULSE VALUE") (4222) funkciót a 76. oldalon) és az áramfolyás túl nagy ahhoz, hogy karbantartsa a kiválasztott impulzusszélességet, (a P intervallum kisebb mint a megadott B impulzusszélesség), az idő pufferelése/kiegyenítése után rendszerhiba keletkezik (# 359...362, impulzus memória).</div></div></div></div>




Funkciók leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (IMPULZUS)	
MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4225)	<div><div> Fontos!</div><p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p><p>Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a mérési üzemmódot az impulzus kimenetre.</p><p>Opciók:</p><p>ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p><p>Csak a pozitív áramlási összetevők kerülnek összesítésre. A negatív összetevők el vannak hanyagolva.</p><p>SZIMMETRIA ("SYMMETRY")</p><p>A pozitív és a negatív áramlási összetevők számításba vannak véve.</p><div><div> Fontos!</div><p>Az áramlási irány a relé kimeneten kerülhet kivezetésre.</p><p>LÜKTETŐ ÁRAMLÁS ("PULSATING FLOW")</p><p>Abban az esetben, ha az áramlást erős lüktetések jellemzik, mint például a dugattyús szivattyúk esetében, a pozitív és a negatív áramlási részegységek összegzésre kerülnek az előjelek figyelembevételével (pl. -10 l és + 25 l = 15 l).</p><p>Azok az áramlás-részek, amelyek a másodpercenkénti maximális impulzusszámon kívül esnek (érték / szélesség) pufferelve vannak, kiegyenlítésre kerülnek, és legfeljebb 60 másodperces késleltetés után, megjelennek a kimeneten. Ha a pufferelt adatokat nem lehet kezelni 60 másodpercen belül, hiba / figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn.</p><p>Bizonyos esetekben, áramlási értékek keletkezhetnek a pufferben például, a hosszú, és nemkívánatos folyadék visszaáramlás esetén.</p><p>Azonban, a puffer lenullázódik minden ehhez kapcsolódó programozási beállításban, amely hatással van az impulzus kimenetre.</p><p>Gyári beállítás:</p><p>ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p></div></div>

Funkciók leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (IMPULZUS)	
KIMENŐJEL ("OUTPUT SIGNAL") (4226)	<div><div><div><div></div><div>Fontos!</div></div><div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</div><div>Ezzel a funkcióval oly módon konfigurálhatja a kimenetet, hogy az például, illeszkedjen egy külső számlálóhoz. A kiválasztott alkalmazás függvényében kiválaszthatja a műszer belső tápfeszültségét (AKTÍV) ("ACTIVE") vagy egy külső tápfeszültséget (PASSZÍV) ("PASSIVE"), együtt az impulzusok polaritásának irányával.</div><div>Opciók: PASSZÍV - POZITÍV ("PASSIVE - POSITIVE") PASSZÍV - NEGATÍV ("PASSIVE - NEGATIVE") AKTÍV - POZITÍV ("ACTIVE-POSITIVE") AKTÍV - NEGATÍV ("ACTIVE-NEGATIVE")</div><div>Gyári beállítás: PASSZÍV - POZITÍV ("PASSIVE - POSITIVE")</div><div>PASSZÍV:</div><div><div><div>Open Collector</div><div></div><div>$U_{max} = 30\text{ V DC}$ External power supply</div></div><div><div></div><div>Fontos!</div></div><div>Az állandó áramokra 25 mA-ig ($I_{max} = 250\text{ mA} / 20\text{ ms}$)</div><div><div><div>PASSIVE-POSITIVE pulses</div><div><div>transistor</div><div></div><div>B = Pulse width</div></div><div><div>PASSIVE-NEGATIVE pulses</div><div><div>transistor</div><div></div><div>B = Pulse width</div></div></div><div><div>AKTÍV:</div><div><div><div>24 V DC Internal power supply</div><div></div><div>Short circuit- resistant output</div></div><div><div>ACTIVE-POSITIVE pulses</div><div><div></div><div>B = Pulse width</div></div><div><div>ACTIVE-NEGATIVE pulses</div><div><div></div><div>B = Pulse width</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>


Funkciók leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (IMPULZUS)	
ÜZEMMÓD HIBA ESETÉN ("FAILSAFE MODE") (4227)	<div>  Fontos! </div> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az IMPULZUS ("PULSE") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Biztonsági okok miatt célszerű létrehozni az áramkimeneten egy előre meghatározott állapotot meghibásodás esetére. Az ilyen helyen kiválasztott beállítás csak az áramkimenetet befolyásolja. Semmilyen más kimenetre vagy a kijelzőre (pl. összesítőkre) nincs befolyással.</p> <p>Opciók:</p> <p>VISSZAESŐ ÉRTÉK ("FALLBACK VALUE") A kimenet 0 Hz.</p> <p>VISSZATARTOTT ÉRTÉK ("HOLD VALUE") A kimeneti érték mérése a legutolsó rögzített mérési értéken alapszik, amely a hiba bekövetkezése előtt lett rögzítve.</p> <p>TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") A kimeneti érték mérése az aktuális átfolyás mérésen alapszik. A hiba el van hanyagolva.</p> <p>Gyári beállítás: VISSZAESŐ ÉRTÉK ("FALLBACK VALUE")</p>

Funkciók leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLLAPOT)	
ÁLLAPOT HOZZÁRENDELÉSE (“ASSIGN STATUS”) (4241)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT (“STATUS”) beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval hozzá lehet rendelni a kapcsolási funkciót az állapotkimenethez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT (“OFF”) BEKAPCSOLT (üzemelés) (“ON (operation)”) HIBAÜZENET (“FAULT MESSAGE”) FIGYELMEZTETŐ ÜZENET (“NOTICE MESSAGE”) HIBAÜZENET vagy FIGYELMEZTETŐ ÜZENET (“FAULT MESSAGE or NOTICE MESSAGE”) EPD/OED (Üres cső detektálás / Nyitott elektróda detektálás, csak akkor ha aktiválva van) ÁRAMLÁSI IRÁNY (“FLOW DIRECTION”) TÖMEGÁRAM HATÁRÉRTÉKE (“MASS FLOW LIMIT VALUE”) TÉRFOGATÁRAM HATÁRÉRTÉKE (“VOLUME FLOW LIMIT VALUE”) ÖSSZEGZŐK (1...3) HATÁRÉRTÉKE (“TOTALIZER (1...3) LIMIT VALUE”)</p> <p>Az ADAGOLÁS (“BATCHING”) kiegészítő szoftver csomaggal a következő bővített funkciókat választhatjuk: ADAGOLÁS FUTTATÁSA (“BATCH RUNNING”) >ADAGOLÁSI IDŐ (“> BATCH TIME”) ><ADAGOLÁSI MENNYISÉGEK (“>< BATCH QUANTITIES”) (< min. / > max. adagolási mennyiség) FOLYAMAT JELZÉS (“PROGRESS NOTE”) (adagolás és megközelítés)</p> <p> Fontos!</p> <p>Az egyedülálló opciók, amelyek elérhetők, a felügyeleti funkciók (7240...7243) amelyeknek értéke nem egyenlő a nullával (legfeljebb 3).</p> <p>Gyári beállítás: HIBAÜZENET (“FAULT MESSAGE”)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Az állapotkimenet viselkedése általában zárt viselkedés, más szavakkal, a kimenet be van zárva (konduktív tranzisztor) amikor normál, hibamentes mérés van folyamatban. Ha kiválasztja a KIKAPCSOLT (“OFF”) állást, az egyetlen funkció amely ki lesz jelezve a KONFIGURÁCIÓ (“CONFIGURATION”) funkciók csoporton belül ez a funkció, vagyis az ÁLLAPOT HOZZÁRENDELÉSE (“ASSIGN STATUS”) (4241) funkció.

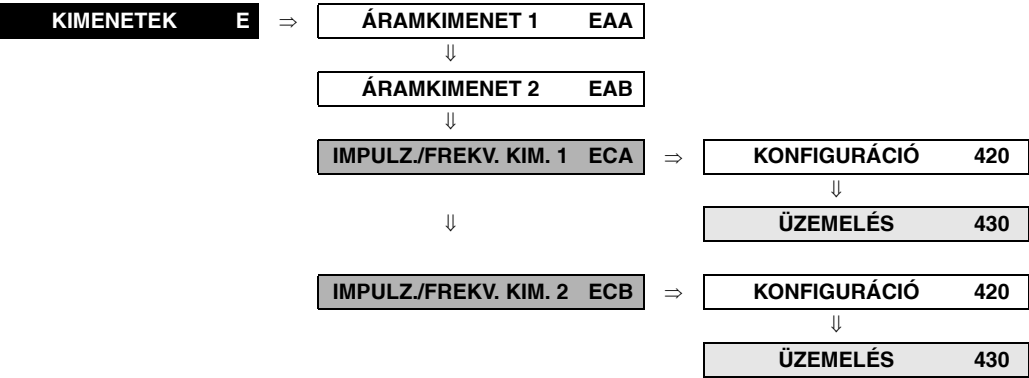
Funkciók leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLLAPOT)	
BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("ON-VALUE") (4242)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT ("STATUS") beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200), és a HATÁRÉRTÉK ("LIMIT VALUE") vagy ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") funkció ki lett választva az ÁLLAPOT HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN STATUS") (4241) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani egy értéket a bekapcsolási ponthoz (az állapot-kimenet felhúzódik). Az érték lehet egyenlő, nagyobb vagy kisebb mint a kikapcsolási pont. A pozitív és negatív értékek megengedhetők, ami a kérdéses mért változótól függ (pl. térfogatáram, összegző leolvasása).</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") funkcióból (0402), vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkcióból származik. Csak a bekapcsolási pont alkalmas az áramlási irány kimenetéhez (nincs kikapcsolási pont). Ha olyan értéket ad meg, amely nem egyenlő a nulla áramlással (pl. 5), a különbség a nulla áramlás és a megadott érték között az átkapcsolási hisztérezis fele lesz.
BEKAPCSOLÁS KÉSLELTETÉSE ("SWITCH-ON DELAY") (4243)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT ("STATUS") beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200), és a HATÁRÉRTÉK ("LIMIT VALUE") vagy ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") funkció lett kiválasztva az ÁLLAPOT HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN STATUS") (4241) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a késleltetést (0...100 masodpercig) az állapot-kimenet bekapcsolásához (pl. jel változások 0-tól 1-ig). A késleltetés a határérték elérésekor kezdődik. Az állapotkimenet akkor kapcsol, amikor a késleltetési idő lejárt, és a bekapcsolási állapot aktiválva van a késleltetési időn túl.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú számjegy: 0.0...100.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.0 mp</p>





Funkciók leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLLAPOT)	
KIKAPCSOLÁSI ÉRTEK (“OFF-VALUE”) (4244)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT (“STATUS”) beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) funkcióban (4200), és a HATÁRÉRTÉK (“LIMIT VALUE”) funkció lett kiválasztva az ÁLLAPOT HOZZÁRENDELÉSE (“ASSIGN STATUS”) (4241) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani egy értéket a kikapcsolási ponthoz (állapot-kimenet kiesik). Az érték lehet egyenlő, nagyobb vagy kisebb mint a kikapcsolási pont. A pozitív és negatív értékek megengedhetők, ami a mért változótól függ (pl. térfogatáram, összegző leolvasása).</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE (“UNIT VOLUME FLOW”) (0402), vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE (“UNIT MASS FLOW”) (0400) funkciókból származik. Abban az esetben, ha SZIMMETRIA (“SYMMETRY”) van kiválasztva a MÉRÉSI ÜZEMMÓD (“MEASURING MODE”) (4246) funkcióban, és különböző előjelű értékek vannak megadva a bekapcsolási és kikapcsolási pontokra, a BEMENETI TARTOMÁNY TÚLLÉPÉSE (“INPUT RANGE EXCEEDED”) figyelmeztető üzenet fog megjelenni.
KIKAPCSOLÁS KÉSLELTETÉSE (“SWITCH-OFF DELAY”) (4245)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT (“STATUS”) beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a késleltetést (0...100 masodpercig) az állapot-kimenet kikapcsolásához (pl. jel változások 0-tól 1-ig). A késleltetés a határérték éréskor kezdődik. Az állapotkimenet akkor kapcsol, amikor a késleltetési idő lejár, és a bekapcsolási állapot aktiválva van a késleltetési időn túl.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú számjegy: 0.0...100.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.0 mp</p>



<div>Funkciók leírása</div> <div>KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLLAPOT)</div>	
<div>MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4246)</div>	<div> <div> <div></div> <div>Fontos!</div> </div> <div> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT ("STATUS") beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200) és az állapotkimenethez hozzá van rendelve a határérték.</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhatja az állapotkimenet mérési üzemmódját.</p> <p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") Az állapotkimenet jele átkapcsol a meghatározott kapcsolópontokon.</p> <p>SZIMMETRIA ("SYMMETRY") Az állapotkimenet jele átkapcsol a meghatározott kapcsolási pontokon függetlenül az előjeltől. Ha a kapcsolási pont pozitív előjellel van megadva, az állapotkimenet jele átkapcsol amint eléri értéket a negatív irányban (negatív előjel), lásd ábra.</p> <p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p> <p>Példa a SZIMMETRIA ("SYMMETRY") mérési üzemmódra: Bekapcsolási pont Q = 4, kikapcsolási pont: Q = 10 ① = Állapotkimenet bekacsolva (konduktív) ② = Állapotimenet kikapcsolva (nem konduktív)</p> <div> </div> <div> <div> <div></div> <div>Fontos!</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> A SZIMMETRIA ("SYMMETRY") üzemmódot csak akkor lehet kiválasztani, ha az értékek a BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉK (" ON-VALUE") (4242) és KIKAPCSOLÁSI ÉRTEK (" OFF-VALUE") (4244) funkcióval azonos előjellel rendelkeznek, vagy az értékek egyike egyenlő a nullával. Ha az értékek eltérő előjellel rendelkeznek, a SZIMMETRIA ("SYMMETRY") üzemmódot nem lehet kiválasztani, és a HOZZÁRENDELÉS NEM LEHETSÉGES ("ASSIGNMENT NOT POSSIBLE") üzenet jelenik meg a kijelzőn. </div> </div> </div>





Funkciók leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ (ÁLLAPOT)	
IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4247)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT ("STATUS") beállítás lett kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") funkcióban (4200).</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapítós (magas időállandó beadásával). A csillapítás hatással van a mérőjelre, mielőtt a kapcsolási állapot megváltozik, és ennek következményeképpen hatással van a mérőjelre mielőtt a bekapcsolási vagy kikapcsolási késleltetés aktiválódik.</p> <p>A csillapítás célja azonban az, hogy akadályozza az állapotkimenet állapotváltozásait az ingadozó átfolyások alatt.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú szám 0.01...100.00 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.00 mp</p>



7.2.2 ÜZEMELÉS funkció csoport



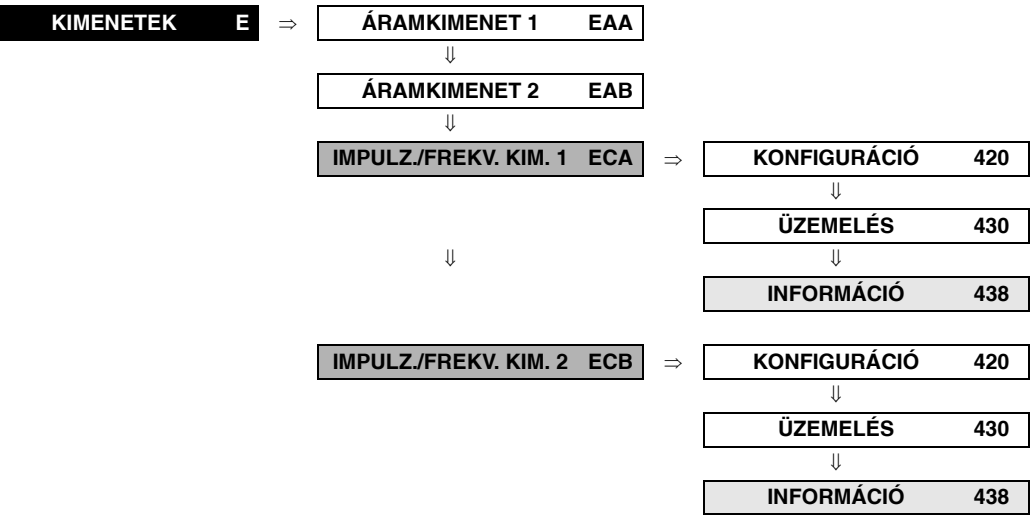
Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS (FREKVENCIA)	
<div>TÉNYLEGES FREKVENCIA ("ACTUAL FREQUENCY") (4301)</div>	<div><div> Fontos!</div><div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban.</div><div>Ezzel a funkcióval megnézheti a kimeneti frekvencia kiszámított értékét.</div><div>Megjelenítés: 0...12500 Hz</div></div>
<div>SZIMULÁCIÓS FREKVENCIA ("SIMULATION FREQUENCY") (4302)</div>	<div><div><div> Fontos!</div><div>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA ("FREQUENCY") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban.</div><div>Ezzel a funkcióval be lehet indítani a frekvenciakimenet szimulációját.</div><div>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") BEKAPCSOLT ("ON")</div><div>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</div></div><div><div> Fontos!</div><div><ul style="list-style-type: none">A SZIMULÁCIÓS FREKVENCIAKIMENET ("SIMULATION FREQUENCY OUTPUT") üzenet azt jelzi, hogy a szimuláció aktivizálva van.Amíg a szimuláció tart, a mérőeszköz folytatja a méréseket, pl. az árammérési értékek szabályosan ki vannak vezetve a többi kimeneten keresztül.</div></div><div><div> Vigyázat!</div><div>Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</div></div></div>

Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS (FREKVENCIA)	
ÉRTÉKSZIMULÁCIÓS FREKVENCIA (“VALUE SIMULATION FREQUENCY”) (4303)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a FREKVENCIA (“FREQUENCY”) beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) (4200) funkcióban és a SZIMULÁCIÓS FREKVENCIA (“SIMULATION FREQUENCY”) (4302) funkció aktiválva van (= ON).</p> <p>Ezt a funkciót használja a változtatható frekvenciaértékek megadására (pl. 500 Hz), amelyek a frekvenciakimenet kimenetén jelennek meg. Ezt az értéket az áramlási irányú berendezéseknek, és maguknak a mérőberendezéseknek a tesztelésére kell használni.</p> <p>Megadandó: 0...12500 Hz</p> <p>Gyári beállítás: 0 Hz</p> <p> Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>

Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS (ÁLLAPOT)	
TÉNYLEGES ÁLLAPOT (“ACTUAL STATUS”) (4341)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT (“STATUS”) beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval leellenőrizheti az állapotkimenet jelenlegi állapotát.</p> <p>Megjelenítés: NEM AKTÍV (“NOT CONDUCTIVE”) AKTÍV (“CONDUCTIVE”)</p>
SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT (“SIMULATION SWITCH POINT”) (4342)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT (“STATUS”) beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD (“OPERATION MODE”) (4200) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval aktiválni lehet az állapotkimenet szimulációját.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLÁS (“OFF”) BEKAPCSOLÁS (“ON”)</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLÁS (“OFF”)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A SZIMULÁCIÓS ÁLLAPOTKIMENET (“SIMULATION STATUS OUTPUT”) jelzi, hogy a szimuláció aktiválva van. A mérőműszer folytatja a mérést amíg tart a szimuláció, illetve az árammérési értékek szabályosan ki vannak vezetve a többi kimeneten keresztül. <p> Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>

Funkció leírása KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS (ÁLLAPOT)	
SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT ÉRTÉKE ("VALUE SIMULATION SWITCH POINT") (4343)	<div>  Fontos! </div> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha az ÁLLAPOT ("STATUS") beállítás van kiválasztva a MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD ("OPERATION MODE") (4200) funkcióban, és a SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT ("SIMULATION SWITCH POINT") (4342) funkció aktiválva van (= ON).</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhatja az állapotkimenet kapcsolási érzékenységét a szimuláció alatt. Ezzel az értékkel le lehet tesztelni az áramlásirányú (szűkítő) berendezéseket, és magát a mérőműszert is.</p> <p>Opciók: NEM AKTÍV ("NOT CONDUCTIVE") AKTÍV ("CONDUCTIVE")</p> <p>Gyári beállítás: NEM VEZETŐKÉPES ("NOT CONDUCTIVE")</p> <div>  Vigyázat! </div> <p>Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>

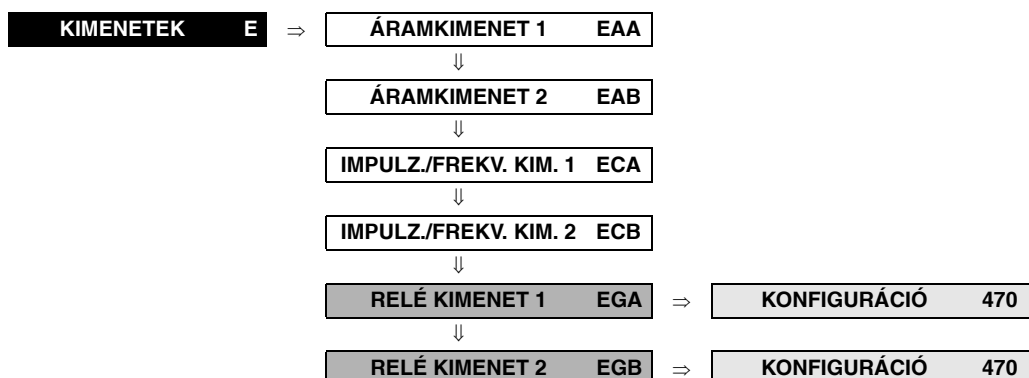
7.2.3 INFORMÁCIÓ funkció csoport








Funkció leírása	
KIMENETEK → IMPULZUS/FREKVENCIA KIMENET (1...2) → INFORMÁCIÓ	
KIVEZETÉS SZÁMA ("TERMINAL NUMBER") (4380)	Ezzel a funkcióval kijelezheti azoknak a kivezetéseknek a számát (a csatlakozási rekeszben), amelyeket az impulzus/frekvencia kimenet használ.




7.3 RELÉ KIMENET (1...2) csoport


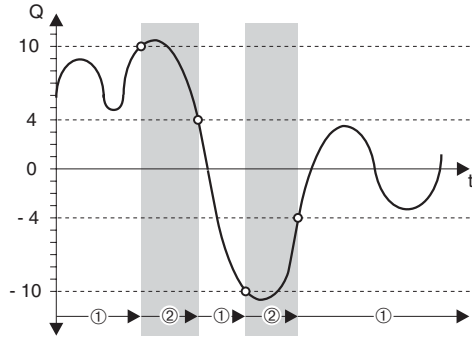

7.3.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása	
KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
RELÉ KIJELELÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700)	<p>Ezzel a funkcióval hozzárendelheti a kapcsolási funkciót a relé kimenethez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") BEKAPCSOLT (üzemelés) ("ON (operation)") HIBAÜZENET ("FAULT MESSAGE") FIGYELMEZTETŐ ÜZENET ("NOTICE MESSAGE") HIBAÜZENET vagy FIGYELMEZTETŐ ÜZENET ("FAULT MESSAGE or NOTICE MESSAGE") EPD/OED (Üres cső detektálás / Nyitott elektróda detektálás) ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") TÖMEGÁRAM HATÁRÉRTÉKE ("MASS FLOW LIMIT VALUE") TÉRFOGATÁRAM HATÁRÉRTÉKE ("VOLUME FLOW LIMIT VALUE") ÖSSZEGZŐK (1...3) HATÁRÉRTÉKE ("TOTALIZER (1...3) LIMIT VALUE")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver funkciói: 1-es ADAGOLÓ SZELEP ("BATCH VALVE 1") (pl. az 1-es ellenőrző szelephez) 2-es ADAGOLÓ SZELEP ("BATCH VALVE 2") (pl. a 2-es ellenőrző szelephez) ADAGOLÁS FUTTATÁSA ("BATCH RUNNING") >ADAGOLÁSI IDŐ ("> BATCH TIME") ><ADAGOLÁSI MENNYISÉGEK (">< BATCH QUANTITIES") (< min. / > max. adagolási mennyiség) FOLYAMAT JELZÉS ("PROGRESS NOTE") (adagolás és megközelítés)</p> <p> Fontos! Az adagoló szelepek, amelyek a ADAGOLÁSI SZAKASZOK ("BATCH STAGES") (7208) funkcióban vannak meghatározva, egyedülálló hozzáférhető kiválasztásokat képezik (legfeljebb 3). Az egyedülálló opciók, amelyek elérhetők, a felügyeleti funkciók (7240...7243) amelyeknek értéke nem egyenlő a nullával (legfeljebb 3).</p> <p>Gyári beállítás: HIBAÜZENET ("FAULT MESSAGE")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Nagyon fontos elolvasni és követni az információkat amelyek a relé kimenetek érzékenységi tulajdonságokra vonatkoznak (lásd 97. oldal). Ajánlatos konfigurálni legalább egy relé kimenetet mint hibakimenetet, valamint meghatározni a kimenetek hibaérzékenységét. A relé kimenet konfigurációja lehet általánosan nyitott (NO vagy zárt) érintkezővel alapbeállításban, de át is lehet konfigurálni mint általánosan zárt (NC or megszakított) érintkezővel az áthidaló használatával a relé modulon (lásd Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu). Ha kiválasztja a KIKAPCSOLT ("OFF") állást, az egyedüli funkció, amely látható leh a KONFIGURÁCIÓ funkció csoporton belül a RELÉ KIJELELÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) funkció.

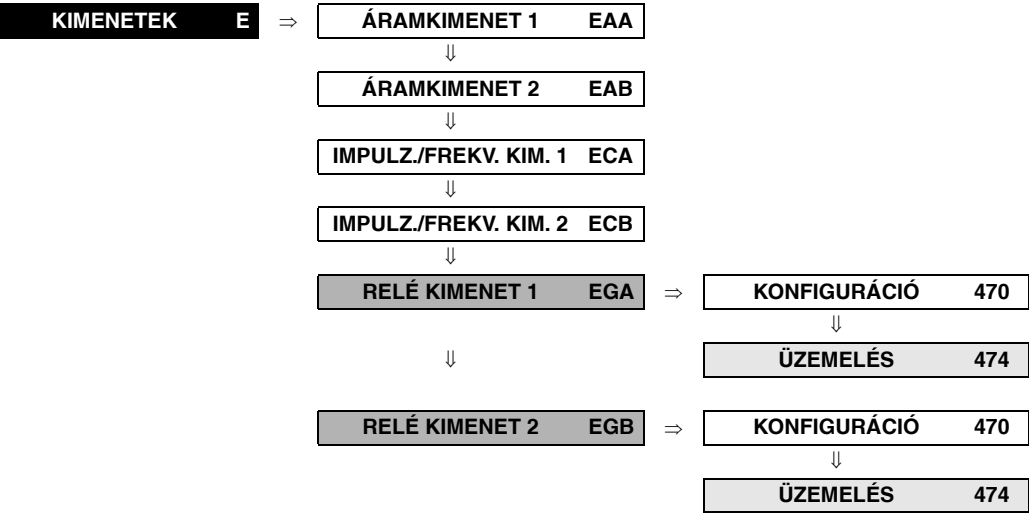
Funkció leírása KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("ON-VALUE") (4701)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HATÁRÉRTÉK ("LIMIT VALUE") vagy ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") beállítás lett kiválasztva a RELÉ KIJELELÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani egy értéket a bekapcsolási ponthoz (relé kimenet felhúzódik). Az érték lehet egyenlő, nagyobb vagy kisebb mint a ki-kapcsolási pont. A pozitív és negatív értékek megengedhetők, ami függ az aktuális mért változótól (pl térfogatáram, összegző leolvasása).</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") funkcióból (0402), vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkcióból származik. Csak a bekapcsolási pont alkalmas az áramlási irány kimenetéhez (nincs kikapcsolási pont). Ha olyan értéket ad meg, amely nem egyenlő a nulla áramlással (pl. 5), a különbség a nulla áramlás és a megadott érték között az átkapcsolási histerézis fele lesz.
BEKAPCSOLÁS KÉSLELTETÉSE ("SWITCH-ON DELAY") (4702)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HATÁRÉRTÉK ("LIMIT VALUE") vagy ÁRAMLÁSI IRÁNY ("FLOW DIRECTION") funkció lett kiválasztva a RELÉ KIJELELÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a késleltetést (0...100 masodpercig) az állapotkimenet bekapcsolásához (pl. jel változások 0-tól 1-ig). A késleltetés a határérték elérésekor kezdődik. Az állapotkimenet akkor kapcsol, amikor a késleltetési idő lejárt, és a bekapcsolási állapot aktiválva van a késleltetési időn túl.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú számjegy: 0.0...100.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.0 mp</p>

Funkció leírása KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
KIKAPCSOLÁSI ÉRTEK ("OFF-VALUE") (4703)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HATÁRÉRTÉK ("LIMIT VALUE") funkció lett kiválasztva a RELÉ KIJELÖLÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani egy értéket a kikapcsolási ponthoz (állapot-kimenet kiesik). Az érték lehet egyenlő, nagyobb vagy kisebb mint a kikapcsolási pont. A pozitív és negatív értékek megengedhetők, ami a mért változótól függ (pl. térfogatáram, összegző leolvasása).</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") funkcióból (0402), vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkcióból származik. Abban az esetben, ha SZIMMETRIA ("SYMMETRY") lett kiválasztva a MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4705) funkcióban és a bekapcsolási és kikapcsolási pontokra eltérő előjelű értékek lettek beadva, "BEMENETI TARTOMÁNY TÚLLÉPVE" ("INPUT RANGE EXCEEDED") figyelmeztető üzenet fog megjelenni a kijelzőn.
KIKAPCSOLÁS KÉSLELTETÉSE ("SWITCH-OFF DELAY") (4704)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HATÁR ("LIMIT") funkció lett kiválasztva a RELÉ KIJELÖLÉSE ("ASSIGN RELAY") (4700) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a késleltetést (0...100 másodpercig) az állapot-kimenet kikapcsolásához (pl. jel változások 0-tól 1-ig). A késleltetés a határérték eléréskor kezdődik. Az állapotkimenet akkor kapcsol, amikor a késleltetési idő lejár, és a bekapcsolási állapot aktiválva van a késleltetési időn túl.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú számjegy: 0.0...100.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.0 mp</p>



Funkció leírása KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → KONFIGURÁCIÓ	
MÉRÉSI ÜZEMMÓD ("MEASURING MODE") (4705)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor látható, ha a határérték hozzá lett rendelve a relé kimenethez. Ezzel a funkcióval megadhatja a relé kimenet mérési üzemmódját.</p> <p>Opciók: ÁLTALÁNOS ("STANDARD") A relé kimenet jele átkapcsol a meghatározott kapcsolópontokon.</p> <p>SZIMMETRIA ("SYMMETRY") A relékimenet jele átkapcsol a meghatározott kapcsolási pontokon függetlenül az előjeltől. Ha a kapcsolási pont pozitív előjellel van megadva, az állapotkimenet jele átkapcsol amint eléri az értéket a negatív irányban (negatív előjel), (lásd ábra).</p> <p>Gyári beállítás: ÁLTALÁNOS ("STANDARD")</p> <p>Példa a SZIMMETRIA ("SYMMETRY") mérési üzemmódra: Bekapcsolási pont Q = 4, kikapcsolási pont: Q = 10 ① = Relé gerjesztve ② = Relé áramtalanítva</p>  <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A SZIMMETRIA ("SYMMETRY") üzemmódot csak akkor lehet kiválasztani, ha az értékek a BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("ON-VALUE") (4701) és KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("OFF-VALUE") (4244) funkcióval azonos előjellel rendelkeznek, vagy az értékek egyike egyenlő a nullával. Ha az értékek eltérő előjellel rendelkeznek, a SZIMMETRIA ("SYMMETRY") üzemmódot nem lehet kiválasztani, és a HOZZÁRENDELÉS NEM LEHETSÉGES ("ASSIGNMENT NOT POSSIBLE") üzenet jelenik meg a kijelzőn.
IDŐÁLLANDÓ ("TIME CONSTANT") (4706)	<p>Ezzel a funkcióval megadhat egy időállandót, amely meghatározza a kijelző reagálását az erősen ingadozó mérési változókra, amely vagy nagyon gyors lehet (egy alacsony időállandó beadásával), vagy csillapításos (magas időállandó beadásával). A csillapítás hatással van a mérőjelre, mielőtt a kapcsolási állapot megváltozik, és ennek következményeképpen hatással van a mérőjelre mielőtt a bekapcsolási vagy kikapcsolási késleltetés aktiválódik.</p> <p>A csillapítás célja azonban az, hogy akadályozza az állapotkimenet állapotváltozásait az ingadozó átfolyások alatt.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú szám 0.01...100.00 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.00 mp</p>

F-x3xxxxx05-xxxxxx-005

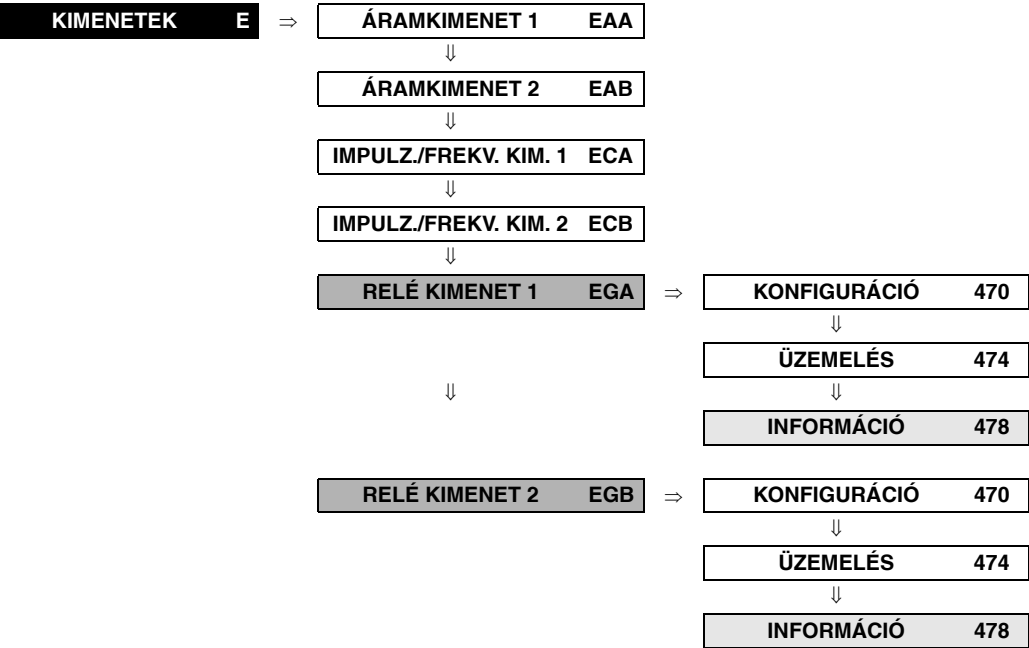
7.3.2
ÜZEMELES funkció csoport



<div>Funkció leírása</div> <div>KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → ÜZEMELES</div>	
<div>RELÉ TÉNYLEGES ÁLLAPOTA</div> <div>("ACTUAL STATUS RELAY")</div> <div>(4740)</div>	<div>Ezzel a funkcióval leellenőrizheti a relékimenet jelenlegi állapotát.</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> A relé kimenet konfigurációja lehet általánosan nyitott (NO vagy zárt) érintkezővel alapbeállításban, de át is lehet konfigurálni mint általánosan zárt (NC or megszakított) érintkezővel az áthidaló használatával a relé modulon (lásd Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu).. </div> <div>Megjelenítés:</div> <div>NC NYITOTT ("NC OPEN")</div> <div>NC ZÁRT ("NC CLOSED")</div> <div>NO NYITOTT ("NO OPEN")</div> <div>NO ZÁRT ("NO CLOSED")</div>
<div>SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT</div> <div>("SIMULATION SWITCH POINT")</div> <div>(4741)</div>	<div>Ezzel a funkcióval aktiválni lehet az relékimenet szimulációját.</div> <div>Opciók:</div> <div>KIKAPCSOLÁS ("OFF")</div> <div>BEKAPCSOLÁS ("ON")</div> <div>Gyári beállítás:</div> <div>KIKAPCSOLÁS ("OFF")</div> <div> <div>Fontos!</div> <ul style="list-style-type: none"> A SZIMULÁLT RELÉ ("SIMULATION RELAY") üzenet jelzi, hogy a szimuláció aktiválva van. A mérőműszer folytatja a mérést amíg tart a szimuláció, illetve az árammérési értékek szabályosan ki vannak vezetve a többi kimeneten keresztül. </div> <div> <div>Vigyázat!</div> <div>Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</div> </div>

Funkció leírása KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → ÜZEMELÉS	
SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT ÉRTÉKE ("VALUE SIMULATION SWITCH POINT") (4742)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor látható, ha a SZIMULÁLT KAPCSOLÁSI PONT ("SIMULATION SWITCH POINT") (4741) funkció aktiválva van (= ON).</p> <p>Ezzel a funkcióval megadhatja a relékimenet kapcsolási érzékenységet a szimuláció alatt. Ezzel az értékkel le lehet tesztelni az áramlásirányú (szűkítő) berendezéseket, és magát a mérőműszert is.</p> <p>A relé konfigurálástól függően (mint a gerjesztett vagy áramtalanított érintkezés) a következő beállítások állnak rendelkezésre.</p> <p>Opciók:</p> <p>A relékimenet, amely úgy van konfigurálva, mint az általánosan nyitott (gerjesztett) érintkezéssel rendelkező: NO NYITOTT ("NO OPEN") NO ZÁRT ("NO CLOSED")</p> <p>A relékimenet, amely úgy van konfigurálva, mint az általánosan zárt (áramtalanított) érintkezéssel rendelkező: NC NYITOTT ("NC OPEN") NC ZÁRT ("NC CLOSED")</p> <p> Vigyázat!</p> <p>Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.</p>

7.3.3
INFORMÁCIÓ funkció csoport



Funkció leírása	
KIMENETEK → RELÉ KIMENET (1...2) → INFORMÁCIÓ	
<div> <div>KIVEZETÉS SZÁMA</div> <div>("TERMINAL NUMBER")</div> <div>(4780)</div> </div>	<div> <div>Ezzel a funkcióval kijelozheti azoknak a kivezetéseknek a számát (a csatlakozási rekeszben), amelyeket a relé kimenet használ.</div> </div>

7.3.4 Információk a relé kimenet érzékenységről

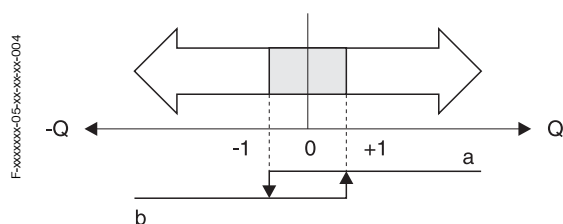
Általános

Ha a relé kimenet be van állítva a HÁTÁRÉRTÉKRE ("LIMIT VALUE") vagy az ÁTFOLYÁS IRÁNYÁRA ("FLOW DIRECTION"), meg lehet határozni a szükséges kapcsolási pontokat a BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("ON-VALUE") és KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉK ("OFF-VALUE") funkciókkal. Amikor az aktuális mért változók elérik az előírt értékeket, a relé kimenet átkapcsol az alábbi rajzok szerint.

Relé kimenet meghatározása az "áramlási irányhoz"

A megadott érték a BEKAPCSOLÁSI PONT-os ("ON-VALUE") funkción meghatározza a kapcsolási pontot a pozitív és negatív áramlási irányhoz.

Ha például, a megadott kapcsolási érték = $1 \text{ m}^3/\text{óra}$, a relé kikapcsol $a - 1 \text{ m}^3/\text{óra}$ értéknél és újrapcsol $a + 1 \text{ m}^3/\text{óra}$ értéknél. Állítsa be a kapcsolási pontot 0-ra ha a mérési folyamatban közvetlen átkapcsolás szükséges (kapcsolási hiszterézis nélkül). Ha kis átfolyású megszakítás van használatban, célszerű beállítani a hiszterézist nagyobb vagy egyforma értékre mint a kis átfolyású megszakítás értéke.



a = Relé gerjesztve

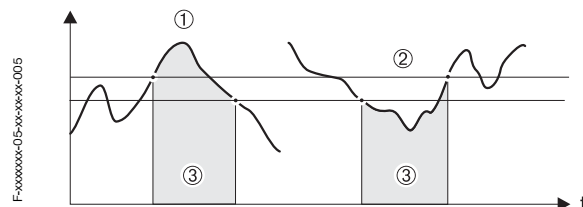
b = Relé áramtalanítva

Relé kimenet meghatározása "határértékre"

A relé kimenőjele kapcsol amint a mért változó alullövi vagy túllövi a meghatározott kapcsolási pontot.

Felhasználási terület: Átfolyás megfigyelése vagy folyamatszerű határesetek.

Mért változó

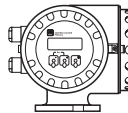

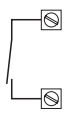

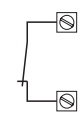
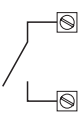
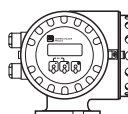
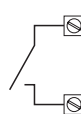
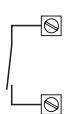
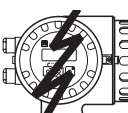
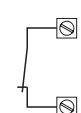
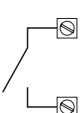
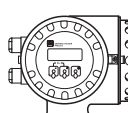
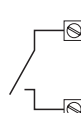
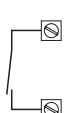
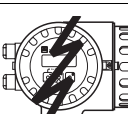
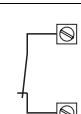

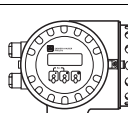
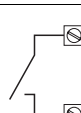
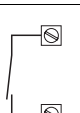
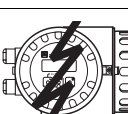
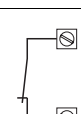

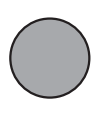

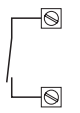

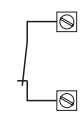
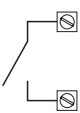

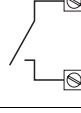
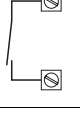

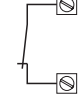
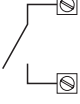


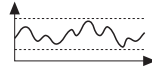
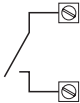
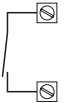
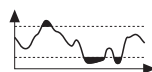
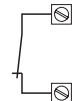
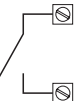
① = bekapcsolás ("on") \leq KIKAPCSOLÁSI PONT ("SWITCH-OFF POINT") (maximális biztonság)

② = bekapcsolás ("on") $>$ KIKAPCSOLÁSI PONT ("SWITCH-OFF POINT") (minimális biztonság)

③ = Relé áramtalanítva

7.3.5 A relé kimenet kapcsolási érzékenysége

Funkció	Állapot	Relé tekercse	Érintkező*	
			NC	NO
BE (működés)	A rendszer mérési üzemmódban van	 gerjesztve		
	A rendszer nincs mérési üzemmódban (nincs áramellátás)	 áramtalanítva		
Hibaüzenet	A rendszer rendben van	 gerjesztve		
	(Rendszer vagy folyamathiba) Hiba → Hiba érzékenysége a kimenetekre/bemenetekre és az összesítőkre	 áramtalanítva		
Figyelmeztető üzenet	A rendszer rendben van	 gerjesztve		
	(Rendszer vagy folyamathiba) Hiba → Mérés folytatása	 áramtalanítva		
Hibaüzenet vagy figyelmeztető üzenet	A rendszer rendben van	 gerjesztve		
	(Rendszer vagy folyamathiba) Hiba → Mérés folytatása vagy Figyelmeztetés → Mérés folytatása	 áramtalanítva		
Üres cső keresése (EPD) / Nyitott elektróda kereső (OED)	A mérőcső tele van	 gerjesztve		
	A mérőcső részben fel van töltve / üres mérőcső	 áramtalanítva		
Áramlási irány	előre	 gerjesztve		
	hátra	 áramtalanítva		

Funkció	Állapot	Relé tekercse	Érintkező*	
			NC	NO
Határérték – Térfogatáram – Összegző	A határérték nincs túllőve vagy alullőve 	gerjesztve		
	A határérték alullőve vagy túllőve 	áramtalanítva		

* A kivezetések számozása összhangban van a TERMINAL NUMBER ("TERMINAL NUMBER") funkcióval (4780) a 96. oldalon.



Fontos!

Abban az esetben, ha a mérőműszer két relével rendelkezik, a gyári beállítás a következő:

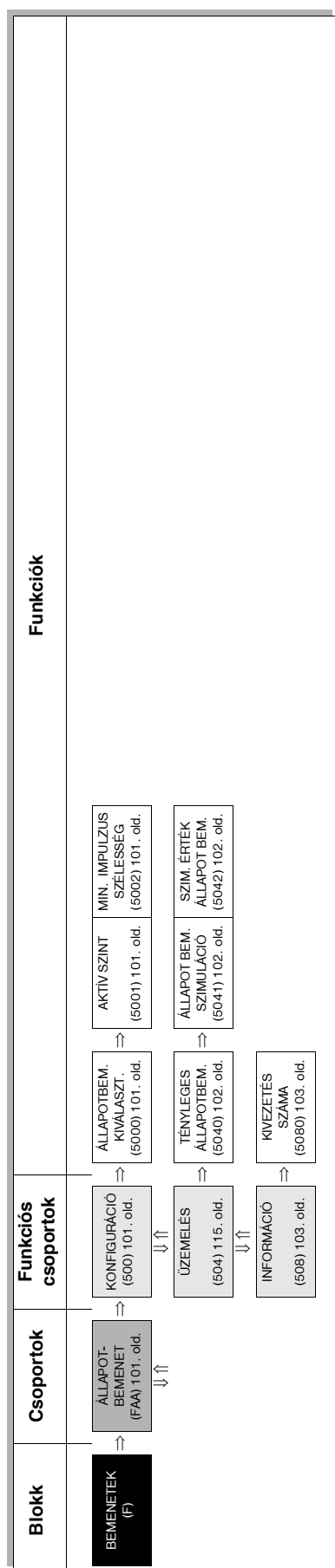
- Relé 1 → általánosan nyitott érintkezés (NO)
- Relé 2 → általánosan zárt érintkezés (NC)



Vigyázat!


Az ADAGOLÁS ("BATCHING") opciós szoftvercsomag használata esetén, célszerű az érintkezéseket az összes használatban levő relé kimeneten (függetlenül attól, hogy általánosan nyitott, vagy általánosan zárt érintkezésről van szó) ugyanarra a kapcsolási érzékenységre beállítani.

8 BEMENETEK blokk

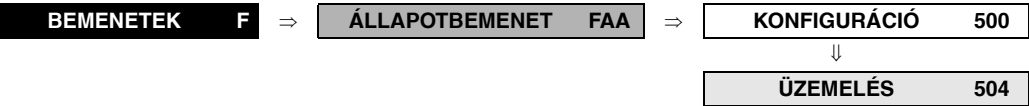





8.1 ÁLLAPOTBEMENET csoport

8.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

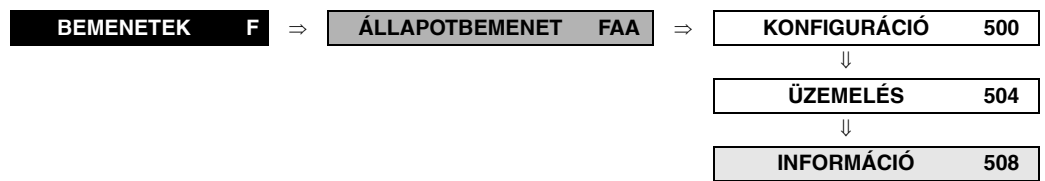
BEMENETEK	F	⇒	ÁLLAPOTBEMENET	FAA	⇒	KONFIGURÁCIÓ	500
Funkció leírása							
BEMENETEK → ÁLLAPOTBEMENET → KONFIGURÁCIÓ							
ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN STATUS INPUT") (5000)		<p>Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a kapcsolási funkciót az állapotbemenethez.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") ÖSSZEGZŐT NULLÁZ (1...3) ("RESET TOTALIZER") (1...3) ÖSSZES ÖSSZEGZŐ NULLÁZÁSA ("RESET ALL TOTALIZERS") MÉRÉS LETILTÁSA ("POSITIVE ZERO RETURN") HIBAÜZENET NULLÁZÁSA ("RESET FAULT MESSAGE")</p> <p>Az ADAGOLÁS ("BATCHING") kiegészítő szoftver csomaggal a következő bővített funkciókat választhatjuk: ADAGOLÁS FUTTATÁSA ("RUN BATCHING") (indítás/leállítás) ADAGOLÁS MEGTARTÁSA ("HOLD BATCHING") (leállítás/folytatás) ADAGOLÁS ÖSSZEGÉNEK NULLÁZÁSA ("RESET BATCH SUM") (teljes mennyiség nullázása/ teljes mennyiségű összegzők)</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Vigyázat! A mérés letiltása addig működik, amíg az aktív szint elérhető az állapotbemeneten (folyamatos jel). Az összes egyéb kiválasztás érzékeli a szintváltozást (impulzus) az állapotbemeneten.</p>					
AKTÍV SZINT ("ACTIVE LEVEL") (5001)		<p>Ezzel a funkcióval határozhatja meg a kiválasztott kapcsolás aktív szintjét, amely (MAGAS "HIGH") vagy (ALACSONY "LOW") lehet.</p> <p>Opciók: MAGAS ("HIGH") ALACSONY ("LOW")</p> <p>Gyári beállítás: MAGAS ("HIGH")</p>					
MINIMÁLIS IMPULZUS-SZÉLESSÉG ("MINIMUM PULSE WIDTH") (5002)		<p>Ezzel a funkcióval állapíthatja meg a minimális impulzusszélességet, amelyet a bemeneti impulzusnak el kell érnie, ha be akarja indítani a kiválasztott kapcsolási funkciót. (lásd az ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN STATUS INPUT") (5000) funkciót).</p> <p>Megadandó: 20...100 ms</p> <p>Gyári beállítás: 50 ms</p>					

8.1.2 ÜZEMELÉS funkció csoport



Funkció leírása	
BEMENETEK → ÁLLAPOTBEMENET → ÜZEMELÉS	
TÉNYLEGES ÁLLAPOTBEMENET ("ACTUAL STATUS INPUT") (5040)	Ezzel a funkcióval leellenőrizheti az állapotbemenet aktuális szintjét. Megjelenítés: MAGAS ("HIGH") ALACSONY ("LOW")
ÁLLAPOTBEMENET SZIMULÁCIÓ ("SIMULATION STATUS INPUT") (5041)	Ezzel a funkcióval aktivizálhatja az állapotbemenet szimulációját, illetve indíthatja be a funkciót, amely az állapotbemenethez tartozik (lásd az ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN STATUS INPUT") (5000) funkciót a101. oldalon). Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") BEKAPCSOLT ("ON") Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF") Fontos! <ul style="list-style-type: none">Az ÁLLAPOTBEMENET SZIMULÁCIÓ ("SIMULATION STATUS INPUT") figyelmeztető üzenet jelzi, hogy a szimuláció működésben van.Amíg a szimuláció folyamatban van, a mérőműszer folytatja a mérést, illetve az aktuális mérési eredmények szabályosan ki vannak vezérelve a kimeneteken keresztül.  Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.
ÁLLAPOTBEMENET ÉRTÉKSZIMULÁCIÓJA ("VALUE SIMULATION STATUS INPUT") (5042)	 Fontos! Ez a funkció csak akkor látható, ha az ÁLLAPOTBEMENET SZIMULÁCIÓ ("SIMULATION STATUS INPUT") funkció (5041) működésben van (= BE ("ON")). Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a szimulációs szintet az állapotbemeneten, ami alkalmas a mérőeszköz és az utána csatlakozott berendezések tesztelésére. Opciók: MAGAS ("HIGH") ALACSONY ("LOW") Gyári beállítás: ALACSONY ("LOW")  Vigyázat! Áramkimaradás esetén a beállítások nem tárolódnak el.

8.1.3 INFORMÁCIÓ funkció csoport





Funkció leírása	
BEMENETEK → ÁLLAPOTBEMENET → INFORMÁCIÓ	
KIVEZETÉS SZÁMA ("TERMINAL NUMBER") (5080)	Ezzel a funkcióval kijelozheti azoknak a kivezetéseknek a számát (a csatlakozási rekeszben), amelyeket az állapotbemenet kimenete használ.

9 ALAPFUNKCIÓ blokk

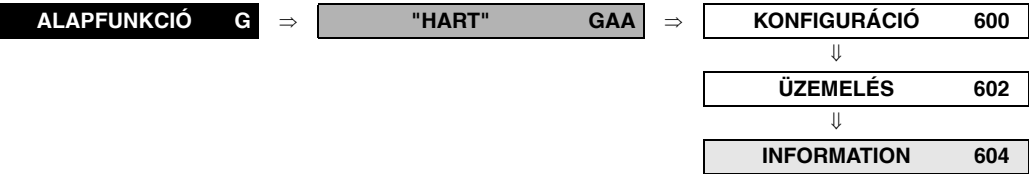
Blokk	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók
ALAPFUNKCIÓ (G)	"HART" (GAA) 105. old.	⇒ KONFIGURÁCIÓ (600) 119. old.	⇒ JELŐLŐ CIMKE (6000) 105. old.
		⇕ INFORMÁCIÓ (604) 106. old.	⇕ CIMKE LEÍRÁSA (6001) 105. old.
			⇒ MŰSZER- AZONOSÍTÓ (6041) 106. old.
	FOLYAMATPARA- METER (GIA) 121. old.	⇒ KONFIGURÁCIÓ (640) 107. old.	⇒ KÜSZÁS ELYN- BÉKAP. ÉRT. (6402) 107. old.
		⇕ EPD PARAMÉTEREK (642) 110. old.	⇕ KÜSZÁS ELYN- BÉKAP. ÉRT. (6402) 107. old.
		⇕ ECC PARAMÉTEREK (644) 112. old.	⇒ EPD/OED ÉRZEKENYS.IDŐ (6425) 111. old.
	BEÁLLÍTÁS (648) 130. old.	⇕ ECC PARAMÉTEREK (644) 112. old.	⇒ ECC IDŐTARTAMA (6441) 113. old.
		⇕ BEÁLLÍTÁS (648) 130. old.	⇒ ECC SZABÁ- LYOZÁSI IDŐ (6442) 113. old.
			⇒ ECC TISZTÍTÁSI CÍKLUS (6443) 113. old.
	RENDSZERPARA- METER (GLA) 115. old.	⇒ KONFIGURÁCIÓ (660) 115. old.	⇒ ÁRAMLÁS CSIL- LAPÍTÁSA (6603) 115. old.
		⇕ IRÁNYSZENZOR- FELSZERELÉSE (6600) 115. old.	⇒ INTEGRÁCIÓS IDŐ (6604) 115. old.
			⇒ MÉRÉS LETILTÁSA (6605) 116. old.
	ÉRZÉKELŐ ADA- TOK	⇒ KONFIGURÁCIÓ (680) 117. old.	⇒ NEGATÍV K FAK- TOR (6802) 117. old.
		⇕ ÜZEMELES (682) 134. old.	⇒ ZÉRUSPONT (6803) 117. old.
			⇒ NÉVLEGES ATMERO (6804) 117. old.
		⇒ MÉRÉSI IDŐTAR- TAM (6820) 118. old.	⇒ EPD ELEKTRODA (6822) 118. old.
			⇒ ECC POLARITÁSA (6823) 119. old.

9.1 "HART" csoport

9.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

ALAPFUNKCIÓ	G	⇒	"HART"	GAA	⇒	KONFIGURÁCIÓ	600
Funkció leírása							
ALAPFUNKCIÓ → HART → KONFIGURÁCIÓ							
TERVJEL ("TAG NAME") (6000)		<p>Ezzel a funkcióval írhatja be a mérőműszer tervjelét. Ezt a tervjelet szerkesztheti és leolvashatja a helyi kijelzőn vagy a HART protokolon keresztül.</p> <p>Megadandó: legfeljebb 8 betűs szöveg engedélyezett, a következő karakterekkel: A-Z, 0-9, +, -, írásjelek</p> <p>Gyári beállítás: " _ _ _ _ _ _ _ _ " (Nincs szöveg)</p>					
TERVJEL LEÍRÁSA ("TAG DESCRIPTION") (6001)		<p>Ezzel a funkcióval beírhatja a mérőműszer tervjel leírását. Ezt a tervjel leírást szerkesztheti és leolvashatja a helyi kijelzőn vagy a HART protokolon keresztül.</p> <p>Megadandó: legfeljebb 16 betűs szöveg engedélyezett, a következő karakterekkel: A-Z, 0-9, +, -, írásjelek</p> <p>Gyári beállítás: " _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ " (Nincs szöveg)</p>					
BUSZ CÍM ("BUS ADDRESS") (6002)		<p>Ezzel a funkcióval megállapíthatja az adatforgalom címét a HART protokoll használatával.</p> <p>Megadandó: 0...15</p> <p>Gyári beállítás: 0</p> <p>Fontos! Címek 1...15-ig: állandó, 4 mA értékű áram van használatban.</p>					
HART PROTOKOL ("HART PROTOCOL") (6003)		<p>Ez a funkció alkalmas a HART protokoll működésének ellenőrzésére.</p> <p>Megjelenítés: KIKAPCSOLT ("OFF") = HART protokoll nincs aktivizálva BEKAPCSOLT ("ON") = HART protokoll aktivizálva van</p> <p> Fontos! A HART protokollt működésbe lehet hozni ha kiválasztja a 4-20 mA HART-ot, vagy 4-20 mA (25 mA) HART-ot az ÁRAMERŐSÍTÉS ("CURRENT SPAN") funkcióban (lásd 58. oldal).</p>					
ÍRÁS VÉDELEM ("WRITE PROTECTION") (6004)		<p>Ezzel a funkcióval leellenőrizheti, hogy a mérőműszer adatai felülírhatók-e.</p> <p>Megjelenítés: KIKAPCSOLT ("OFF") (Adatcsere engedélyezve) BEKAPCSOLT ("ON") (Adatcsere letiltva)</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos! Az írásvédelem aktiválása és letiltása az áthidalók ("jumperek") használatával hajtható végre a BE / KI modulon (lásd Használati utasítás PROline promag 53, BA 047D/06/hu).</p>					

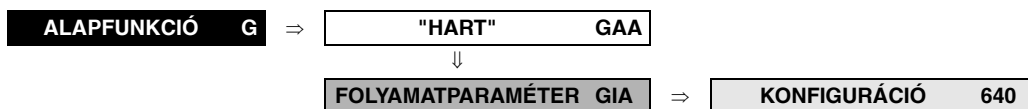
9.1.2 INFORMÁCIÓ funkció csoport




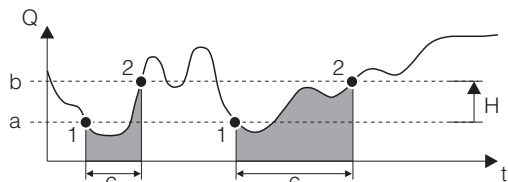
Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → HART → ÜZEMELÉS	
GYÁRTÓSZÁM ("MANUFACTURER ID") (6040)	Ezzel a funkcióval megnézheti a gyártószámot a tizedes rendszerű számrendszerben. Megjelenítés: 17 (≅ 11 hex) az Endress+Hauser-nek
MŰSZERAZONOSÍTÓ ("DEVICE ID") (6041)	Ezzel a funkcióval megnézheti a műszerazonosítót hexadecimális számrendszerben. Megjelenítés: 42 (≅ 66 dez) a Promag 53-ra



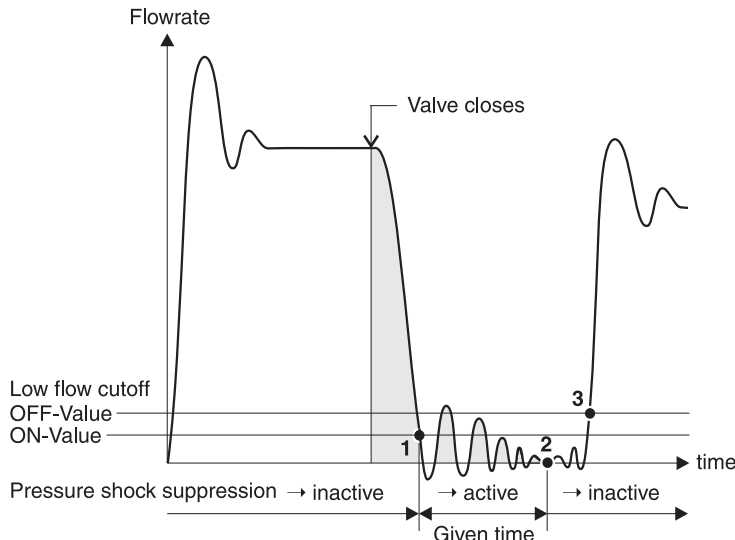
9.2 FOLYAMATPARAMÉTER csoport

9.2.1 KONFIGURÁCIÓ funkciók csoport

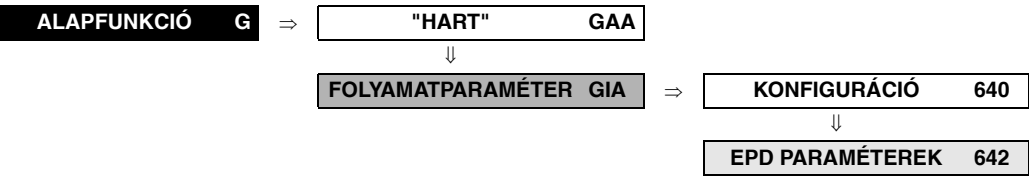



Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → KONFIGURÁCIÓ	
KÚSZÁS ELYNOMÁS HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN LOW FLOW CUT OFF") (6400)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet választani a kúszás elnyomás kapcsolási pontját.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÖMEG ÁTFOLYÁS ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p> <p>Gyári beállítás: TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")</p>
KÚSZÁS ELYNOMÁS BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE ("ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF") (6402)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet adni a kúszás elnyomás bekapcsolási pontját.</p> <p>A kúszás elnyomás aktivizálva van, amikor a megadott érték nem egyenlő 0-val. Amennyiben a kúszás elnyomás aktív ezt a kijelzőn az előjel megjelenése jelzi.</p> <p>Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől, és az országtól függ. [érték] / [dm³...m³ vagy USA-gallon...USA-Mgallon], a gyári beállítások teljes tartományértéke szerint, (lásd 155. oldal).</p> <p> Fontos! A megfelelő mértékegység a TÉRFOGATÁRAM MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT VOLUME FLOW") funkcióból (0402), vagy a TÖMEG ÁTFOLYÁS MÉRTÉKEGYSÉGE ("UNIT MASS FLOW") (0400) funkcióból származik. (lásd 15. oldal vagy 14. oldal).</p>



Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → KONFIGURÁCIÓ	
KÚSZÁS ELNYOMÁS KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE (“OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF”) (6403)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet adni a kúszás elnyomás (b) kikapcsolási pontját. Irja be a kikapcsolási pontot mint egy pozitív hiszterézis értéket (H) a bekapcsolási pontról (a).</p> <p>Megadandó: Racionális egész szám 0...100%</p> <p>Gyári beállítás: 50%</p> <p>Példa:</p>  <p>Q = Átfolyás [tömeg/idő] t = Idő H = Hiszterézis a = KÚSZÁS ELNYOMÁS BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE (6402) = 200 dm³/óra b = KÚSZÁS ELNYOMÁS KIKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE (6403) = 10% c = Kúszás elnyomás aktív 1 = Kúszás elnyomás be van kapcsolva a 200 dm³/óra ponton 2 = Kúszás elnyomás ki van kapcsolva a 220 dm³/óra ponton</p>

Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → KONFIGURÁCIÓ	
LÖKÉS HULLÁM EL- NYOMÁS (“PRESSURE SHOCK SUPPRESSION”) (6404)	<p>A szelep elzárása rövid, de erőteljes mozgást idézhet elő a csőrendszerben levő folyadékban, olyan mozgást, amelyet a mérőrendszer rögzít. Az ilyen módon keletkezett impulzusok leolvasási hibát idéznek elő az összegzőben, különösen az adagolási folyamatoknál. Emiatt lökés hullám elnyomással van ellátva a mérőműszer (= rövid távú jel elnyomás), amely képes kiiktatni az ilyen rendszer-jellegű “zavarokat”.</p> <p> Fontos! Ügyeljen arra, hogy a lökés hullám elnyomást csak akkor lehet alkalmazni, ha a kúszás elnyomás aktiválva van (lásd a KÚSZÁS ELYNOMÁS BEKAPCSOLÁSI ÉRTÉKE (“ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF”) funkciót a 107. oldalon).</p> <p>Ezzel a funkcióval megállapíthatja az aktív lökés hullám elnyomás időtartamát.</p> <p>A lökés hullám elnyomás aktiválása A lökés hullám elnyomás akkor aktiválódik, amikor az áramlás leesik a kúszás elnyomás bekapcsolási pontja alatt (lásd 1. pont a grafikonon).</p> <p>Amíg a lökés hullám elnyomás aktiválva van, a következő állapotok alkalmazhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Áramkimenet → az áram kivezérése a zérus átfolyás szerint. • Impulzus/frekvencia kimenet → a frekvencia kivezérése a zérus átfolyás szerint. • A kijelzőn leolvasott áramlás → 0 • Összegző leolvasása → az összegzőkön rögzítve vannak a legutolsó pontos értéknél. <p>A lökés hullám elnyomás inaktíválása A lökés hullám elnyomás inaktíválódik, amint a jelen funkcióban beállított időtartam lejár (lásd 2. pont a grafikonon).</p> <p> Fontos! Az áram átfolyás értéke található a kijelzőn és a kimeneten, amikor a lökés hullám elnyomás időtartama emúlik, és az áramlás túlmegy a kúszás elnyomás kikapcsolási pontján (lásd 3. pont a grafikonon).</p>  <p>Megadandó: legfeljebb 4-számjegyű szám, beleértve a mértékegység: 0.00...100.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0.00 mp</p>

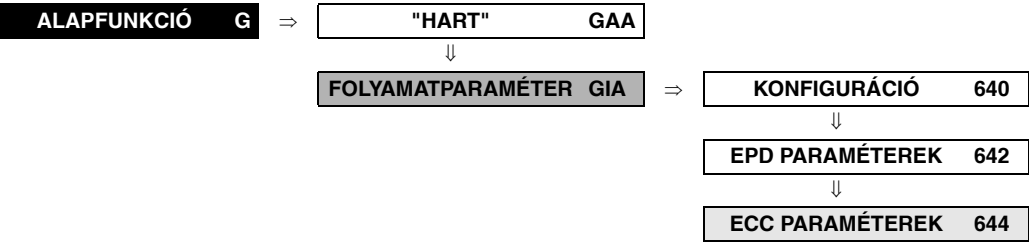
9.2.2 EPD PARAMÉTEREK funkció csoport









Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → EPD PARAMÉTEREK	
EPD/OED ÜZEMMÓD ("EPD/OED MODE") (6420)	<p>Ezzel a funkcióval beindíthatja az üres cső detektálását ("EPD"), illetve a nyitott elektródás detektálást ("OED").</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") EPD (üres cső detektálása) OED (nyitott elektródás detektálás)</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none">Az üres cső detektálása ("EPD") opció csak akkor érhető el, ha a szenzor fel van szerelve az "EPD" elektródával..A gyári beállítás az "EPD"/"OED" funkciókra, a műszer kiszállításakor KI-KAPCSOLT ("OFF") állásban van. A funkciókat előírás szerint kell aktiválni.Az "EPD"/"OED" funkciók gyárilag hitelesítve vannak ivóvíz használatával (500 µS/cm). Abban az esetben, ha bizonyos folyadékok vezetőképessége eltér ettől a referenciától, üres cső/teli cső beállításokat kell végrehajtani a telepen. (lásd az EPD/OED BEÁLLÍTÁSA ("EPD/OED ADJUSTMENT") (6481) funkciót a 114. oldalon) ("EPD/OED BEÁLLÍTÁSA")A beállítási tényezőknek érvényeseknek kell lenniük, mielőtt bekapcsolja az "EPD" vagy "OED" funkciót. Abban az esetben, ha ezek a tényezők nem állnak rendelkezésre, a kijelzőn megjelenik az EPD/OED BEÁLLÍTÁSA ("EPD/OED ADJUSTMENT") (6481), (lásd 114. oldal.)Helytelen beállítás esetén a következő riasztó üzenetek jelenhetnek meg a kijelzőn:<ul style="list-style-type: none">BEÁLLÍTÁS TELE=ÜRES ("ADJUSTMENT FULL = EMPTY"): A beállított értékek a tele és üres csővekre egyezőek.BEÁLLÍTÁS NINCS RENDBEN ("ADJUSTMENT NOT OK"): A beállítás nem lehetséges és a folyadék vezetőképességi határértékei a megengedett határokon kívül esnek.Ilyen esetekben, az üres cső beállítást és a tele cső beállítást kötelezően újra be kell állítani. <p>Megjegyzések az üres csővek detektálásáról (EPD)</p> <ul style="list-style-type: none">Az áramlást nem lehet pontosan mérni, kivéve, ha a cső nincs teljesen tele. Ez az állapot bármikor ellenőrizhető az "EPD" funkció értelmében.Egy üres vagy részben telített cső folyamathibát eredményez. A gyári beállítás megadja, hogy a rendszer figyelmeztetést jelezzon, és hogy ez a folyamathiba nincs hatással a kimenetekre.Az "EPD" folyamathiba kiadható a meghatározható állapotkimeneten keresztül.A FOLYAMATHIBA KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN PROCESS ERROR") (8002) funkcióval, lásd 147. oldal, ki lehet választani azt, hogy figyelmeztető üzenetet, vagy hibaüzenetet jelezzon a műszer. <p>Részben feltöltött cső érzékelése</p> <p>Abban az esetben, ha az ÜRES CSŐVEK DETEKTÁLÁSA ("EPD") be van kapcsolva, és érzékeli a részben feltöltött csövet, "ÜRES CSŐ" ("EMPTY PIPE") figyelmeztető üzenet fog megjelenni a kijelzőn.</p> <p>Ha a cső részben üres, és az ÜRES CSŐVEK DETEKTÁLÁSA ("EPD") nincs bekapcsolva, az érzékenység változhat a megegyezően beállított rendszerekben:</p> <ul style="list-style-type: none">Az áramlás leolvasása ingadozikZérus áramlásKifejezetten magas áramlási értékek (folytatás a következő oldalon)

Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → EPD PARAMÉTEREK	
EPD/OED ÜZEMMÓD (“EPD/OED MODE”) (folytatás)	<p>Megjegyzések a nyitott elektródás detektálásról (OED)</p> <p>A nyitott elektródás detektálás (“OED”) úgy működik, mint egy tetszőleges üres cső detektálás (“EPD”). Ellentétben az “EPD”-vel, ahol a mérőeszközt fel kell szerelni egy különálló (tetszőleges) elektródával. Az “OED” képes érzékelni a részleges töltéseket (a folyadék már nem fedi az mérőelektródákat) két mérőelektródának köszönhetően, amelyek az alapfelszereltséghez tartoznak.</p> <p>A nyitott elektródás detektálást szintén lehet használni, ha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a szenzor nincs optimálisan felszerelve az “EPD” használatára (optimális = vízszintesen felszerelve). • a szenzor nincs felszerelve egy további (választható) folyadék elektródával.
EPD/OED ÉRZÉKENYSÉGI IDEJE (“EPD/OED RESPONSE TIME”) (6425)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha “EPD” vagy “OED” van kiválasztva az EPD/OED ÜZEMMÓD (“EPD/OED MODE”) (6420) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval beírhatja az időtartamot amellyel meg lehet határozni az “üres” cső kritériumát, melyet megszakítás nélkül ki kell elégíteni mielőtt a figyelmeztető üzenet, vagy hibaüzenet megjelenik. Az itt meghatározott beállítás az aktív üres cső detektálásakor (“EPD”) vagy nyitott elektróda detektáláskor (“OED”) használandó.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú szám 1.0...100 mp</p> <p>Gyári beállítás: 1.0 mp</p> <p> Fontos!</p> <p>A kiválasztás ebben a funkcióban csak az aktivált “EPD” vagy “OED” funkciókra vonatkozik.</p>

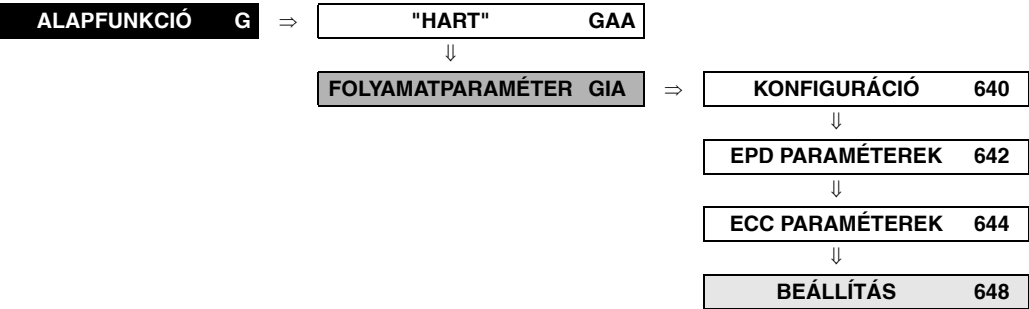
9.2.3 ECC PARAMÉTEREK funkció csoport



Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → ECC PARAMÉTEREK	
<div>ELEKTRODA TISZTÍTÓ ÁRAMKÖR ("ECC") (6440)</div>	<div><div> Fontos!</div><p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a mérőműszer fel van szerelve a külön megrendelhető elektródatisztító funkcióval, vagy a (külön megrendelhető) "Bővített diagnosztika" ("Advanced Diagnosis") szoftver csomaggal.</p><p>Ezzel a funkcióval be lehet indítani a ciklikus elektróda tisztítást, (ECC) vagy a rétegek felrakódásának detektálását.</p><p>Opciók: BEKAPCSOLT ("ON") (csak abban az esetben, ha a megrendelhető elektróda tisztító funkcióval (ECC) van felszerelve) KIKAPCSOLT ("OFF") LERAKÓDÁS ("COATING") (csak a külön megrendelhető "Bővített diagnosztika" ("Advanced Diagnosis") szoftver csomaggal).</p><p>Gyári beállítás: BEKAPCSOLT ("ON") (csak abban az esetben, ha a megrendelhető elektróda tisztító funkcióval (ECC) fel van szerelve).</p><p>Megjegyzések az elektróda tisztításhoz (ECC) Az elektródákon és a mérőcsövön lerakódó vezetőképes lerakódás (pl. mágnesvasérc) megzavarhatja a mérési eredményeket. Az elektróda tisztító áramkört ("Electrode Cleaning Circuitry"-ECC) azért fejlesztették ki, hogy megelőzze az ilyen jellegű vezetőképes lerakódásokat az elektródák környékén. Az összes létező elektróda anyag használata során az ECC a fenti leírás szerint működik, kivéve a tantál esetében. Ha az elektróda anyaga tantálból van, az ECC csak az oxidációtól védi meg az elektróda anyagot.</p><div><div> Vigyázat!</div><p>Ha az ECC funkciót hosszabb időre kikapcsoljuk, a vezetőképes lerakódásoknak köszönhetően egy réteg képződik a mérőcső belsejében, amely megzavarhatja a mért adatokat. Ha a réteglelakódás folytatódik egy bizonyos határig, már nem lesz lehetőségünk arra, hogy ezt letisztítsák az ECC bekapcsolásával. Ha ez megtörténik, ki kell tisztítani a mérőcsövet, és eltávolítani a lerakódott réteget.</p></div><p>Megjegyzések a "Bővített diagnosztika" ("Advanced Diagnosis") szoftver csomaghoz A rétegek lerakódásának detektálását aktiválni lehet külön megrendelhető "Bővített diagnosztika" ("Advanced diagnosis") szoftver csomaggal. A szoftver működése le van írva a 140. oldalon.</p></div>

Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → ECC PARAMÉTEREK	
ECC IDŐTARTAMA (“ECC DURATION”) (6441)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a mérőműszer fel van szerelve a megrendelhető elektródatisztító funkcióval (ECC).</p> <p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja az elektróda tisztításának időtartamát.</p> <p>Megadandó: rögzített pontú számjegy 0.01...30.0 mp</p> <p>Gyári beállítás: 2.0 mp</p>
ECC FELÉLEDÉSI IDŐ (“ECC RECOVERY TIME”) (6442)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a mérőműszer fel van szerelve a megrendelhető elektróda tisztítási funkcióval (ECC).</p> <p>Ennek a funkciónak a használatával meg lehet határozni a legutolsó átfolyási mérési értéknek a feléledési idejét, amely megmaradt az elektróda tisztítás előtt. A feléledési idő meghatározása szükséges, amint a kimenőjelek elkezdnek ingadozni az elektróda tisztítás után fellépő elektrokémiai interferencia feszültségeknek köszönhetően.</p> <p>Megadandó: legfeljebb 3-számjegyes kijelző: 1... 600 mp</p> <p>Gyári beállítás: 5 mp</p> <p> Vigyázat!</p> <p>Az utolsó mért érték az elektróda tisztítás előtt legfeljebb a maximális feléledési időtartamra jelenik meg a kimeneten (legfeljebb 600 mp). Ez azt jelenti, hogy erre az időszakokra a mérőrendszer nem rögzíti a változásokat az átfolyásban, mint pl. áramlás megszűnés a jelenlegi időszak alatt.</p>
ECC TISZTÍTÁSI CIKLUS (“ECC CLEANING CYCLE”) (6443)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a mérőműszer el van látva a megrendelhető elektróda tisztítási funkcióval (ECC).</p> <p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az elektróda tisztítási ciklusát.</p> <p>Megadandó: Teljes számú: 30...10080 perc</p> <p>Gyári beállítás: 30 perc</p>

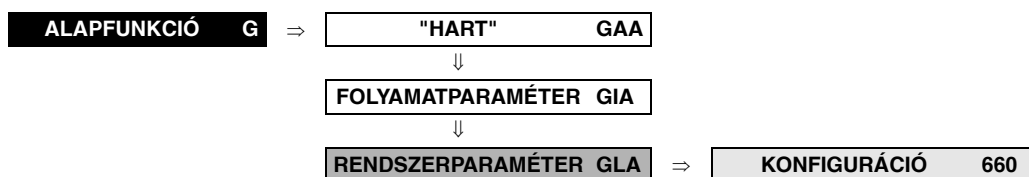
9.2.4 BEÁLLÍTÁS funkció csoport







Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → FOLYAMATPARAMÉTER → BEÁLLÍTÁS	
EPD/OED BEÁLLÍTÁSA ("EPD/OED ADJUSTMENT") (6481)	<p>Ezzel a funkcióval beindíthatja az üres vagy teli mérési cső beállítását.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") EPD TELI CSŐ BEÁLLÍTÁSA ("EPD FULL PIPE ADJUST") EPD ÜRES CSŐ BEÁLLÍTÁSA ("EPD EMPTY PIPE ADJUST") OED TELI CSŐ BEÁLLÍTÁSA ("OED FULL PIPE ADJUST") OED ÜRES CSŐ BEÁLLÍTÁSA ("OED EMPTY PIPE ADJUST")</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p>Az "EPD" vagy "OED" üres csöves/teli csöves beállítások</p> <ol style="list-style-type: none">1. Üritse ki a csőhálózatot. Az üres csöves beállításhoz a mérni kívánt csőnek a falai folyadékkal kell hogy be legyenek vonva.2. Kezdje el az üres cső beállítását: – Válassza ki az "ÜRES CSŐ BEÁLLÍTÁSÁT"("EMPTY PIPE ADJUST"), és visszaigazolásnak nyomja be az 1-es gombot.3. Töltse fel a csővezetet folyadékkal.4. Kezdje el a teli csőnek a beállítását folyadékkal készenlétben: Válassza ki a "TELI CSŐ BEÁLLÍTÁSÁT" ("FULL PIPE ADJUST"), és visszaigazolásnak nyomja be az 1-es gombot.5. Fejezze be a beállítás folyamatát a KIKAPCSOLT ("OFF") kiválasztásával, és visszaigazolásnak nyomja be az 1-es gombot.6. Amikor a beállítási folyamat befejeződött, kapcsolja be a detektálási rendszert: Válassza ki az "EPD"-t vagy "OED"-t (villog) és visszaigazolásnak nyomja be az 1-es gombot.

9.3 RENDSZERPARAMÉTER csoport

9.3.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport

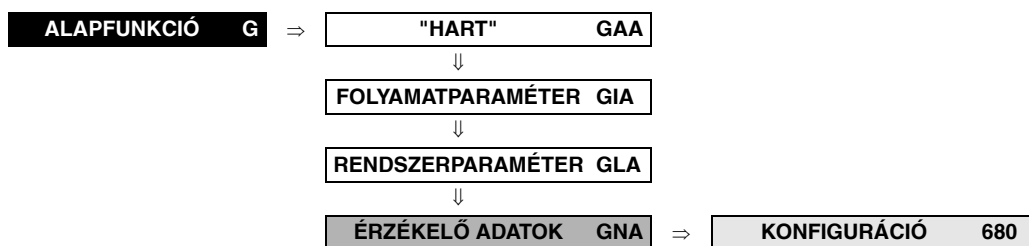




Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → RENDSZERPARAMÉTER → KONFIGURÁCIÓ	
IRÁNYSZENZOR FELSZERELÉSE ("INSTALLATION DIRECTION SENSOR") (6600)	<p>Ezzel a funkcióval szükség esetén meg lehet fordítani az áramlási mennyiség előjelét.</p> <p>Opciók: NORMÁL ("NORMAL") (nyíl szerinti irányú áramlás) ELLENIRÁNYÚ ("INVERSE") (nyíl irányától ellentétes irányú áramlás)</p> <p>Gyári beállítás: NORMÁL</p> <p> Fontos! Állapítsa meg a folyadékáramlás tényleges irányát az érzékelőn jelző nyíl irányához képest (adattábla).</p>
ÁRAMLÁS CSIL-LAPÍTÁSA ("FLOW DAMPING") (6603)	<p>Ezzel a funkcióval be lehet állítani a digitális szűrő mélységét. Ez csökkenti a mért jel érzékenységet az interferencia csúcsértékekre (pl. nagy szilárdságtartamú anyagok, gázbuborékok a folyadékban stb.). A rendszer reakcióideje nő a szűrő beállításával.</p> <p>Megadandó: 0 ...15</p> <p>Gyári beállítás: 7</p> <p> Fontos! A rendszer csillapítása hatással van a mérőműszer összes funkciójára és kimenetére.</p>
INTEGRÁCIÓS IDŐ ("INTEGRATION TIME") (6604)	<p>Ezzel a funkcióval be lehet állítani az integrációs időt. Általános körülmények között nem szükséges a gyári beállítások cseréje.</p> <p>Megadandó: 3.3...65 ms</p> <p>Gyári beállítás: 20 ms 50 Hz-en → hálózati frekvencia (pl. Európa) 16.7 ms 60 Hz-en → hálózati frekvencia (pl. USA)</p> <p> Fontos! Az integrációs idő meghatározza a folyadékban levő induktált feszültség belső összesítésének időtartamát, (amelyet a mérőelektroda mért) illetve azt az időt, amely alatt a mérőműszer rögzíti a tényleges átfolyást (amiután a következő integrációhoz szükséges mágneses mező az ellentétes póluson keletkezik).</p>

Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → RENDSZERPARAMÉTER → KONFIGURÁCIÓ	
MÉRÉS LEÁLLÍTÁSA (“POSITIVE ZERO RETURN”) (6605)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet szakítani a mért adatok kiértékelését. Erre akkor van szükség, ha például tisztítani kell a csővezetékét. Ez a beállítás hatással van a mérőműszer összes kimenetére és funkcióira.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT (“OFF”) BEKAPCSOLT (“ON”) → A kimenőjel be van állítva a ZÉRUS ÁTFOLYÁS (“ZERO FLOW”) értékre.</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT (“OFF”)</p> <p> Fontos! A mérés leállítását nem lehet aktivizálni az adagolási folyamatokra, a külön megrendelhető ADAGOLÁS (“BATCHING”) szoftver csomaggal.</p>

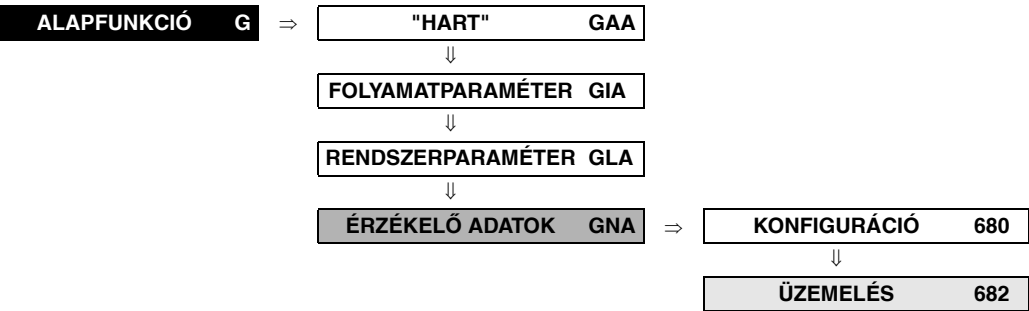
9.4 ÉRZÉKELŐ ADATOK csoport



9.4.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport




Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → ÉRZÉKELŐ ADATOK → KONFIGURÁCIÓ	
<p>Az összes szenzoradat (hitelesítési tényezők, nullapont, névleges átmérő, stb.) be lett állítva a gyárban és rögzítve lett az S-DAT szenzormemória áramkörön.</p> <p> Vigyázat! Általános körülmények között nem lehet megváltoztatni a következő paraméter beállításokat, mivel az ilyen jellegű változtatások számos funkciót befolyásolnak az egész mérőrendszerre nézve, valamint különösen befolyásolják a mérőrendszer pontosságát. Emiatt az alábbiakban leírt funkciókat még akkor sem lehet megváltoztatni, ha megadjuk a személyes kódunkat.</p> <p>Ha ezekről a funkciókról bármilyen kérdése lenne, lépjen kapcsolatba az E+H szervízhalozattal.</p> <p> Fontos! A funkciók személyre szabott értékei szintén megtalálhatók a szenzor adattábláján.</p>	
POZITÍV K FAKTOR ("K-FACTOR POSITIVE") (6801)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni a szenzor aktuális hitelesítési tényezőjét (pozitív áramlási irány). A hitelesítési tényezőt a gyárban meghatározták és beállították.</p> <p>Megjelenítés: 5-számjegyes, rögzített pontú szám: 0.5000 ...2.0000</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és a hitelesítéstől függ.</p>
NEGATÍV K FAKTOR ("K-FACTOR NEGATIVE") (6802)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet jeleníteni a szenzor aktuális hitelesítési tényezőjét (negatív áramlási irány). A hitelesítési tényezőt a gyárban meghatározták és beállították.</p> <p>Megjelenítés: 5-számjegyű, rögzített pontú szám: 0.5000 ...2.0000</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és a hitelesítéstől függ.</p>
ZÉRUSPONT ("ZERO POINT") (6803)	<p>Ez a funkció megmutatja a szenzor aktuális zérus pontos korrekciós értékét. A zérus pontos korrekciót a gyárban meghatározták és beállították.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 4-számjegyű szám: -1000 ...+1000</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől és a hitelesítéstől függ.</p>
NÉVLEGES ÁTMÉRŐ ("NOMINAL DIAMETER") (6804)	<p>Ez a funkció megmutatja a szenzor névleges átmérőjét. A névleges átmérő a szenzor méretétől függ, beállítása a gyárban történik.</p> <p>Megjelenítés: 2...2000 mm vagy 1/12...78"</p> <p>Gyári beállítás: A szenzor méretétől függ</p>

9.4.2 ÜZEMELÉS funkció csoport



Funkció leírása	
ALAPFUNKCIÓ → ÉRZÉKELŐ ADATOK → ÜZEMELÉS	
Az összes szenzoradat (hitelesítési tényezők, nullapont, névleges átmérő, stb.) a gyárban be lett állítva és rögzítve az S-DAT szenzormemória áramkörön.	
MÉRÉSI IDŐTARTAM ("MEASURING PERIOD") (6820)	<p>Ezzel a funkcióval be lehet állítani az időt a teljes mérési időtartamra.</p> <p>A mérési időtartamot a következőkkel számoljuk : a mágneses mező felfutási ideje, egy rövid feléledési idő, integrációs idő (amelyet be lehet állítani) és az üres cső detektálási ideje.</p> <p>Megadandó: 0.0...1000 ms</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől függ.</p> <p> Fontos!</p> <p>A rendszer ellenőrzi a beállított időt, és beállítja a mérési időtartamot, amelyet ténylegesen belsőlegesen használ egy elfogadható értékig. Ha beírja a 0 ms-ot a rendszer automatikusan a legrövidebb idővel számol.</p>
<p> Vigyázat!</p> <p>Általános körülmények között nem lehet megváltoztatni a következő paraméter beállításokat, mivel az ilyen jellegű változtatások számos funkciót befolyásolnak az egész mérőrendszerre nézve, valamint különösen befolyásolják a mérőrendszer pontosságát. Emiatt az alábbiakban leírt funkciókat még akkor sem lehet megváltoztatni, ha megadjuk a személyes kódunkat.</p> <p>Ha ezekről a funkciókról bármilyen kérdése lenne, lépjen kapcsolatba az E+H szervízhalózzal.</p>	
TÚLFESZÜLTSGI IDŐ ("OVERVOLTAGE TIME") (6821)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az időtartamot amely alatt túlfeszültség keletkezik a tekercs áramkörén, azzal a céllal, hogy a lehető legrövidebb idő alatt mágneses teret idézzon elő.</p> <p>A túlfeszültség időtartamának a beállítása automatikusan történik, amíg a mérés folyamatban van. A túlfeszültség időtartama a szenzor típusától és a névleges átmérőtől függ, beállítása a gyárban történik.</p> <p>Megjelenítés: 4-számjegyű lebegőpontos szám: 0.0...100.0 ms</p> <p>Gyári beállítás: A névleges átmérőtől függ.</p>
EPD ELEKTÓDA ("EPD ELECTRODE") (6822)	<p>Ezzel a funkcióval le lehet ellenőrizni, hogy a szenzor rendelkezik-e "EPD" elektródával.</p> <p>Megjelenítés: IGEN ("YES") NEM ("NO")</p> <p>Gyári beállítás: IGEN ("YES") → Az elektróda alap felszerelésként be van építve.</p>

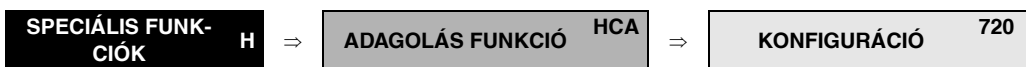
Funkció leírása ALAPFUNKCIÓ → ÉRZÉKELŐ ADATOK → ÜZEMELÉS	
ECC POLARITÁSA (“POLARITY ECC”) (6823)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni a tényleges aktuális polaritást a megrendelhető elektróda tisztításhoz (ECC). Az elektróda tisztítás a pozitív vagy negatív áramot használja, az elektróda anyagától függően.</p> <p>A mérőműszer automatikusan kiválasztja a megfelelő polaritást, az elektróda-anyagok adatai alapján, amelyek be vannak tárolva az S-DAT™-ben.</p> <p>Megjelenítés: POZITÍV (“POSITIVE”) → a következő anyagból készült elektródákhoz: 1.4435, Hastelloy C, platina NEGATÍV (“NEGATIVE”) → a következő anyagból készült elektródákhoz: tantál</p> <p> Vigyázat!</p> <p>Abban az esetben, ha nem megfelelő áramot használunk az elektródákhoz, az elektróda anyaga megsemmisül.</p>


10 SPECIÁLIS FUNKCIÓK blokk




Blokk	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók									
SPECIÁLIS FUNKCIÓK (H)	⇒ ADAGOLÁS FUNKCIO (HCA) 136. old. ⇕⇕	⇒ KONFIGURÁCIÓ (720) 121. old.	⇒ ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA (7200) 121. old.	⇒ ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE (7201) 122. old.	⇒ ADAGOLÓ VÁLT. KIJELÖLÉSE (7202) 122. old.	⇒ ADAGOLÁS MENNYISÉGE (7203) 122. old.	⇒ ÁLLANDÓ KOMPENZ. MENNY. (7204) 123. old.	⇒ SZÁMITÁSI ÜZEMMÓD (7206) 126. old.	⇒ ÁTLAGOS TÚLTÖLTÉS (7207) 126. old.	⇒ ADAGOLÁSI SZAKASZOK (7208) 127. old.	⇒ BEMENETI FORMÁTUM (7209) 127. old.	
		⇕⇕ SZELEP PARAMÉTEREK (722) 128. old.	⇕⇕ 1. SZELEP MEGNYITÁSA (7220) 128. old.	⇕⇕ 1. SZELEP LEZÁRÁSA (7221) 128. old.	⇕⇕ 2. SZELEP MEGNYITÁSA (7222) 129. old.	⇕⇕ 2. SZELEP LEZÁRÁSA (7223) 129. old.						
		⇕⇕ FELÜGYELET (724) 133. old.	⇕⇕ ADAGOLÁS MAX. IDŐTARTAMA (7240) 133. old.	⇕⇕ MIN. ADAGOLÁSI MENNYISÉG (7241) 134. old.	⇕⇕ MAX. ADAGOLÁSI MENNYISÉG (7242) 135. old.	⇕⇕ TÖLTÉS ELŐJELZÉS (7243) 136. old.						
		⇕⇕ ÜZEMELES (726) 137. old.	⇕⇕ ADAGOLÁS FOLYAMATA (7260) 137. old.	⇕⇕ ADAGOLÁS FELFELE SZÁMOLÁSA (7261) 138. old.	⇕⇕ ADAGOLÁS LEFELE SZÁMOLÁSA (7262) 138. old.	⇕⇕ ADAGSZÁMLÁLÓ (7263) 138. old.	⇕⇕ ADAGOLÁS ÖSSZEGE (7264) 138. old.	⇕⇕ ÖSSZEG/SZÁMLÁLÓ NULLÁZÁSA (7265) 138. old.				
		⇕⇕ INFORMÁCIÓ (728) 139. old.	⇕⇕ 1. SZELEP BELSŐ KAPCS. PONTJA (7281) 139. old.	⇕⇕ TÚLTÖLTÉS MENNYISÉGE (7281) 139. old.	⇕⇕ 1. SZELEP LEZÁRÁSI IDEJE (7282) 139. old.							
		⇕⇕ ADATGYŰJTÉS (750) 141. old.	⇕⇕ ELŐZMÉNYEK NULLÁZÁSA (7504) 141. old.									
		⇕⇕ LERAKÓDÁS KONFIGURÁLÁSA (751) 141. old.	⇕⇕ IMPULZUS HOSSZA (7510) 141. old.	⇕⇕ IMPULZUS IDŐTARTAMA (7511) 141. old.	⇕⇕ LETAPOGATÁSI SZINT (7512) 141. old.	⇕⇕ MAX. LEGCSEN- GÉSI IDŐ (7513) 141. old.						
		⇕⇕ LERAKÓDÁS FIGYELÉSE (752) 141. old.	⇕⇕ REFERENCIA ÉRTEK (7520) 142. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ÉRTEK (7521) 142. old.	⇕⇕ MINIMÁLIS ÉRTEK (7522) 142. old.	⇕⇕ MAXIMÁLIS ÉRTEK (7523) 142. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ELŐZMÉNYEK (7524) 142. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ELTÉRÉS (7525) 142. old.				
		⇕⇕ ELEKTRODÁK KONFIGURÁLÁSA	⇕⇕ POT. MÉRÉS INTERVALLUMA (7540) 143. old.									
		⇕⇕ 1. ELEKTR. POT. ÜZEMELESE (755) 143. old.	⇕⇕ REFERENCIA ÉRTEK (7550) 144. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ÉRTEK (7551) 144. old.	⇕⇕ MINIMÁLIS ÉRTEK (7552) 144. old.	⇕⇕ MAXIMÁLIS ÉRTEK (7553) 144. old.	⇕⇕ ESEMÉNYNAPLÓ (7554) 144. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ELTÉRÉS (7555) 144. old.				
⇕⇕ 2. ELEKTR. POT. ÜZEMELESE (754) 143. old.	⇕⇕ REFERENCIA ÉRTEK (7560) 145. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ÉRTEK (7561) 145. old.	⇕⇕ MINIMÁLIS ÉRTEK (7562) 145. old.	⇕⇕ MAXIMÁLIS ÉRTEK (7563) 145. old.	⇕⇕ ESEMÉNYNAPLÓ (7564) 145. old.	⇕⇕ TÉNYLEGES ELTÉRÉS (7565) 145. old.						



10.1 ADAGOLÁS FUNKCIÓ csoport


10.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport







Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") (7200)	<p>Ezzel a funkcióval kiválasztathatja az adagolási tulajdonságokat. Hat különböző adagolási tulajdonságot lehet kiválasztani, a meghatározni kívánt adagolási fajta szerint.</p> <p>Opciók:</p> <p>1-es sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 1") (vagy az a név, amely meg van adva az 1-es adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>2-es sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 2") (vagy az a név, amely meg van adva a 2-es adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>3-as sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 3") (vagy az a név, amely meg van adva a 3-as adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>4-es sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 4") (vagy az a név, amely meg van adva a 4-es adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>5-ös sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 5") (vagy az a név, amely meg van adva az 5-ös adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>6-os sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 6") (vagy az a név, amely meg van adva a 6-os adagolási tulajdonsághoz az ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE ("BATCH NAME") (7201) funkcióban.</p> <p>Gyári beállítás:</p> <p>1-es sz. ADAGOLÁS ("BATCH #1")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Az adagolási tulajdonságok és a hozzátartozó beállítások kiválasztásával, (az alábbiakban részletezve), legfeljebb 6 különböző adagolást lehet előre beállítani és kiválasztani kívánság szerint. Az összes további funkció amely ebben a funkciós csoportban található, valamint a funkciók a SZELEP PARAMÉTEREK ("VALVE PARAMETER") (722) és a FELÜGYELET ("SUPERVISION") (724) funkciókon belül, hozzá vannak rendelve az itt kiválasztott adagolási tulajdonságokhoz. Ebben a funkciós csoportban található összes funkció beállítása csak az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR") (7200) funkcióban kiválasztott adagolási tulajdonságokra érvényes. Más szavakal, a bemenet, vagy opció hozzá van rendelve az aktuálisan kiválasztott adagolási tulajdonsághoz (mint pl. a gyári beállítás szerinti 1-es sz. ADAGOLÁS ("BATCH # 1")).



Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
ADAGOLÁS ELNEVEZÉSE (“BATCH NAME”) (7201)	<p>Ezt a funkciót akkor használhatja, amikor külön meghatározott nevet szeretne adni az adagolási tulajdonságnak.</p> <p>Megadandó: Legfeljebb 8 karakteres szöveg, megengedett: A-Z, 0-9</p> <p>Gyári beállítás: Az adagolási tulajdonság elnevezése (az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA (“BATCH SELECTOR”) (7200) funkcióban kiválasztott tulajdonságoktól függ, pl. az 1-es sz. ADAGOLÁS “BATCH # 1”).</p> <p> Fontos! Amint beírtunk egy elnevezést (pl. “SÖR 33” / “BEER 33” /), az adagolás elnevezése (SÖR 33) / “BEER 33” / jelenik meg az alapbeállításban. Ezután kiválasztásra kerül a mennyiség és a gyárilag beállított adagolási tulajdonságok (pl. 1-es sz. ADAGOLÁS / “BATCH # 1”) eltűnik a kijelzőről.</p>
ADAGOLÓ VÁLTOZÓ HOZZÁRENDELÉSE (“ASSIGN BATCH VARIABLE”) (7202)	<p>Ezzel a funkcióval hozzárendelheti az adagoló változót az adagolási tulajdonságokhoz.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT (“OFF”) TÉRFOGATÁRAM (“VOLUME FLOW”) TÖMEG ÁTFOLYÁS (“MASS FLOW”)</p> <p>Gyári beállítás: OFF</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A kijelző funkciók lehetséges hozzárendelése automatikusan ki vannak bővítve. Amint az adagoló változó kiválasztásra kerül (TÖMEG / “MASS” / vagy TÉRFOGATÁRAM / “VOLUME” /), helyileg meg lehet határozni a felhasználási területre jellemző funkciókat a mínusz nyomógommbal (indítás-leállítás-folytatás / “start-stop-continue” /) és a plussz nyomógommbal (leállítás-adagolás elnevezése/mennyiség / “stop-batching name/quantity” /) meg lehet határozni a funkciókat az információs sorban, az adagolási menü hozzárendelésével. Ilyen módon, kialakítható egy helyszíni adagolás-ellenőrzési állomás a mérőműszeren a felhasználói felület és a kezelők segítségével. Válassza ki a KIKAPCSOLT (“OFF”) állást, ha az ADAGOLÁS (“BATCHING”) funkciót már nem kívánja használni. Az összes beállítást, amely kapcsolódik a funkcióhoz (pl. a kapcsolási illesztés amely hozzá van rendelve a relé kimenethez) hozzá kell rendelni egy másik funkcionálitáshoz.
ADAGOLÁS MENNYISÉGE (“BATCH QUANTITY”) (7203)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja az adagolni kívánt mennyiséget.</p> <p>Megadandó: 5-számjegyű lebegőpontos szám: 0...max. érték (a névleges átmérőtől függ) [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A megfelelő mértékegység a RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI (“SYSTEM UNITS”) (ACA) funkciók csoportból került kiválasztásra, (lásd 13. oldal). Amikor a beírt adagolási mennyiség teljesül, az 1-es szelep bezár (lásd az 1. SZELEP LEZÁRÁSA (“CLOSE VALVE 1”) (7221) funkciót a 128. oldalon).

Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
ÁLLANDÓ KOMPENZÁCIÓS MENNYISÉG (“FIX COMPENSATION QUANTITY”) (7204)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a pozitív vagy negatív kompenzációs mennyiséget.</p> <p>A kompenzációs mennyiség korrigálja az állandó, rendszerfüggő, ponttalan mennyiségeket. Ez előfordulhat, például, a szivattyú túlfutás vagy a szelep lezárási ideje miatt. A kompenzációs mennyiséget a rendszerkezelő állapítja meg. Túladagolás esetén negatív kompenzációs mennyiséget, aluladagolás esetén pedig pozitív kompenzációt szükséges meghatározni.</p> <p> Fontos!</p> <p>A kompenzációs mennyiség csak az adagolási mennyiségre van hatással, és nem befolyásolja az túlfolyásos kompenzációt</p> <p>Megadandó: Lebegő pontos számjegy, előjellel (a névleges átmérőtől függ)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a teljes tartomány sem elegendő a kompenzációs mennyiségre, akkor valószínűleg be kell állítani az adagolási mennyiséget. • A megfelelő mértékegység a RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI (“SYSTEM UNITS”) (ACA) funkciók csoportból került kiválasztásra, (lásd 13. oldal).

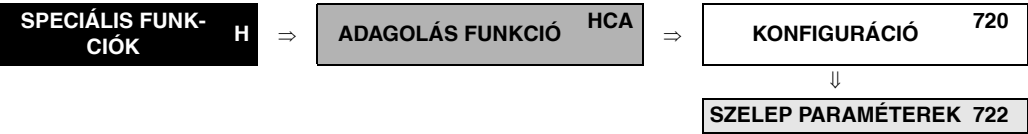
Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
KOMPENZÁCIÓS ÜZEMMÓD ("COMPENSATION MODE") (7205)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni azt, hogy a következő adagolás alkal-mazása során az túlfolyás mennyiséget, vagy a lerögzített kompenzációs mennyiséget kellene figyelembe venni.</p> <p>Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") 1-es ÜZEMMÓD ("MODE 1") 2-es ÜZEMMÓD ("MODE 2")</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p> <p> Fontos! A lökés hullámlenyomást ki kell kapcsolni abban az esetben, ha ebben a funkcióban kiválasztjuk az 1-es ÜZEMMÓD-ot ("MODE 1") vagy a 2-es ÜZEMMÓD-ot ("MODE 2") (lásd az LÖKÉS HULLÁM EL-NYOMÁS ("PRESSURE SHOCK SUPPRESSION") (6404) funkciót a 109. oldalon).</p> <p>Részletes magyarázatok és információk Abban az esetben, ha az adagolásra használja az ADAGOLÁS ("BATCHING") opciós szoftvercsomagot, a folyamathoz kapcsolódó változókat, vagy túlfolyási mennyiségeket, illetve pontatlan mennyiségeket meg lehet határozni és ki-egyenlíteni (sámítógép segítségével) különböző funkciók segítségével. Ez magas pontossági arányt biztosít a teljes számlálási tartományon belül.</p> <ul style="list-style-type: none"> Érzékenység a KIKAPCSOLT ("OFF") állás kiválasztása alatt: Az adagolás befejeződik, amint eléri az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkcióban meghatározott mennyiséget. Abban az esetben, ha túlfolyás jelenik meg, ez nem kerül rögzítésre, és figyelmen kívül lesz hagyva a következő számlálás alatt. Így a folyamat jellegű túlfolyás megjelenése esetén, az effektív adagolt mennyiség általában nagyobb, mint a meghatározott adagolási mennyiség. Érzékenység az 1-es ÜZEMMÓD ("MODE 1") állás kiválasztása alatt: Ez az állás alkalmazható a rövid adagolási ciklusokhoz, és olyan adagolási ciklusokhoz, amelyek gyorsan, egymásután következnek be. Az adagolás az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkcióban meghatározott mennyiség előtt fejeződik be, és a rendszer jegyzi az túlfolyási mennyiségét. A pontos adagolás-kikapcsolási idő az előzőleg mért túlfolyások mennyisége alapján kerül kiszámításra. Az túlfolyás mennyiségek számát, amelyek befolyásolják a számításokat meg lehet határozni a ÁTLAGOS TÚLTÖLTÉS ("AVERAGING DRIP") (7207) funkció, és a SZÁMÍTÁSI ÜZEMMÓD ("CALCULATION MODE") (7206) funkciók alatt. Az túlfolyás mennyisége az 1-es ÜZEMMÓD ("MODE 1") alatt, meg van határozva a kikapcsolási pont és az első kúszás elnyomás alálendülése között. Minden egyéb folyadék mozgítás figyelmen kívül lett hagyva. Érzékenység a 2-es ÜZEMMÓD ("MODE 2") állás kiválasztása alatt: Ez az állás alkalmazható olyan adagolásoknál, ahol elsőrendű az adagolás pontossága, és ahol folyamatfüggő ingadozások jelennek meg az áramlásban az túlfolyás után. Az adagolás az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkcióban meghatározott mennyiség előtt fejeződik be, és a rendszer jegyzi az túlfolyás mennyiségét. A pontos adagolás-kikapcsolási idő az előzőleg mért túlfolyások mennyisége alapján kerül kiszámításra. Az túlfolyásitúlfolyás mennyiségek számát, amelyek befolyásolják a számításokat meg lehet határozni a ÁTLAGOS TÚLTÖLTÉS ("AVERAGING DRIP") (7207) funkció, és a SZÁMÍTÁSI ÜZEMMÓD ("CALCULATION MODE") (7206) funkciók alatt. Az túlfolyás mennyisége a 2-es ÜZEMMÓD ("MODE 2") alatt, meg van határozva a kikapcsolási pont és az állandó kúszás elnyomás alálendülése között. Ez azt jelenti, hogy minnél alacsonyabb a kúszás elnyomás beállítási értéke, annál hosszabb túlfolyás mennyiség kerül rögzítésre. Az adagolás nagyon pontos. <p>(folytatás a következő oldalon)</p>



Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
KOMPENZÁCIÓS ÜZEMMÓD (“COMPENSATION MODE”) (folytatás)	<p>Egy adagolási részlet példa-grafikonja az 1-es ÜZEMMÓD (“MODE 1”) és a 2-es ÜZEMMÓD (“MODE 2”) érzékenységi tulajdonságokkal:</p> <p>Q = Áramlás t = Idő t₁ = Időtartam, amely rövidebb, vagy egyenlő a maximális adagolási idővel</p> <p>A = Durva adagolási mennyiség B = Finom adagolási mennyiség C = Túlfolyás mennyisége (Tényleges adagolási mennyiség= A + B + C)</p> <p>1 = Durva adagolás elkezdődik, és a 2-es szelep kinyílik (kétstíves adagolás) 2 = Durva adagolás befejeződik / finom adagolás elkezdődik, 2-es szelep bezár, 1-es szelep kinyílik 3 = Finom adagolás befejeződik, 1-es szelep bezár (automatikusan, amikor eléri a meghatározott adagolási mennyiséget) 4 = Az 1-es ÜZEMMÓD (“MODE 1”) túlfolyás mennyiségének rögzítése befejeződik. 5 = Az 2-es ÜZEMMÓD (“MODE 2”) túlfolyás mennyiségének rögzítése befejeződik</p> <p>a = Az 1-es ÜZEMMÓD (“MODE 1”) túlfolyás mennyiségének rögzítése b = Az 2-es ÜZEMMÓD (“MODE 2”) túlfolyás mennyiségének rögzítése s = Kúszás elnyomás</p>



Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
SZÁMÍTÁSI ÜZEMMÓD (“CALCULATION MODE”) (7206)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor elérhető, ha az 1-es ÜZEMMÓD (“MODE 1”) vagy a 2-es ÜZEMMÓD (“MODE 2”) kerül kiválasztásra a KOMPENZÁCIÓS ÜZEMMÓD (“COMPENSATION MODE”) (7205) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval kiválaszthatja az túlfolyás mennyiségének kiszámítási elvét.</p> <p>Opciók: ÖSSZES (“ALL”) Az összes túlfolyás mennyiség fel van használva a számításban.</p> <p>KIVÁLASZTÁS (“SELECTION”) A rögzített túlfolyás mennyiségek szűrésre kerülnek. A legkisebb és a legnagyobb túlfolyás mennyiség figyelmen kívül van hagyva a számításban (extrém értékek szűrése).</p> <p>Gyári beállítás: ÖSSZES (“ALL”)</p> <p> Fontos!</p> <p>A gépi jellegű (nagyobb) “<i>extrém értékek</i>”, amelyek leginkább kezdéskor jelennek meg, késleltetik a korrekciót és torzítják a valódi reprodukálhatóságot. A KIVÁLASZTÁS (“SELECTION”) funkcióval, ezek az extrém értékek nem kerülnek bele a számításba.</p> <p>Példa: SZÁMÍTÁSI ÜZEMMÓD (“CALCULATION MODE”) (7206) funkció=KIVÁLASZTÁS (“SELECTION”) ÁTLAGOS TÚLTÖLTÉS (“AVERAGING DRIP”) (7207) funkció= 5 Az öt túlfolyás mennyiségtől, amely rögzítésre került, a legnagyobb és a legkisebb értékek nem kerülnek felhasználásra. A megmaradt három túlfolyás mennyiségből egy átlagos túlfolyás mennyiség kerül kiszámításra, amely számításba kerül a következő adagoláskor.</p>
ÁTLAGOS TÚLTÖLTÉS (“AVERAGING DRIP”) (7207)	<p> Fontos!</p> <p>Ez a funkció csak akkor elérhető, ha az 1-es ÜZEMMÓD (“MODE 1”) vagy a 2-es ÜZEMMÓD (“MODE 2”) kerül kiválasztásra a KOMPENZÁCIÓS ÜZEMMÓD (“COMPENSATION MODE”) (7205) funkcióban.</p> <p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az túlfolyás mennyiségek számát (ciklusokat), amelyek bele vannak számítva az adagolási kompenzációs üzemmód kiszámításába, illetve az 1-es ÜZEMMÓD-hoz (“MODE 1”) vagy a 2-es ÜZEMMÓD-hoz (“MODE 2”).</p> <p> Fontos!</p> <p>Az ebben a funkcióban beírt értékek befolyásolják a mérési rendszer reakciós idejét.</p> <p>Ha meghatározz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • egy kis számítási mélységet (alacsony értékek beírásával) = a mérési rendszer gyorsan reagál az túlfolyás mennyiségek változásaira. • nagy számítási mélységet (magas értékek beírásával) = a mérési rendszer lassan reagál az túlfolyás mennyiségek változásaira. <p>Megadandó: 0...100</p> <p>Gyári beállítás: 0 [ciklusok]</p>

Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → KONFIGURÁCIÓ	
ADAGOLÁSI SZAKASZOK (“BATCH STAGES”) (7208)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az adagolási szakaszok számát. Az adagolást több szakaszban lehet végrehajtani, pl. 2-szakaszos adagolás gyors és pontos adagolással.</p> <p>Opciók: 1-szakaszos (1 szelep vagy 1-szakaszos adagolás) 2-szakaszos (2 szelep vagy 2-szakaszos adagolás)</p> <p>Gyári beállítás: 1-szakaszos (1 szelep vagy 1-szakaszos adagolás)</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Az adagolási szakaszok kiválasztása (a szelepek száma) közvetlenül függ a kimenetek konfigurálásától. A 2-szakaszos adagoláshoz két relé kimenet szükséges a mérőműszerben. A funkciókat, amelyeket meg lehet találni a SZELEP PARAMÉTEREK (“VALVE PARAMETER”) funkciós csoportban (128. oldal) függnek az adagolási szintek számától (a szelepek számától), amelyek ki vannak választva ebben a funkcióban.
BEMENETI FORMÁTUM (“INPUT FORMAT”) (7209)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni a bemeneti formátumot a szelepek kapcsolási pontjainak mennyiségéhez.</p> <p>Opciók: ÉRTÉK BEÍRÁSA (“VALUE-INPUT”) (pl. 10 [mértékegység]) %-os BEÍRÁS (“%-INPUT”) (pl. 80 [%])</p> <p>Gyári beállítás: ÉRTÉK BEÍRÁSA (“VALUE-INPUT”)</p> <p> Fontos!</p> <p>Az ebben a funkcióban használt bemeneti formátum szintén használatos a SZELEP PARAMÉTEREK (“VALVE PARAMETER”) (128. oldal) és a FELÜGYELET (“SUPERVISION”) (133. oldal) funkciós csoportokban.</p>

10.1.2 SZELEP PARAMÉTEREK funkció csoport



Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → SZELEP PARAMÉTEREK	
A következő funkciók segítségével be lehet állítani legfeljebb 2 szelep kapcsolási érzékelőinek paramétereit. A rendelkezésre álló kapcsolási érintkezők (szelepek) száma, és azok beállításai ebben a csoportban meg vannak határozva az ADAGOLÁSI SZAKASZOK ("BATCH STAGES") (7208) funkcióban.	
1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1") (7220)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni azt a mennyiségi értéket, amelyre az 1-es érintkező kinyílik. Ezt az 1-es szelep használja mint kapcsolási pontot egy hozzárendelt kimeneten keresztül. A mennyiségi érték, amely %-ban lett beírva vagy mint egy abszolút érték, annak függvényében, hogy melyik opció lett kiválasztva a BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkcióban.</p> <p>Megadandó: 0...maximális érték vagy 0...100% (az adagolási mennyiségtől függően)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] vagy 0 [%]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none">Dinamikus nyomkövetés a %-os adatokra vonatkozóan: Ha egy érték %-ban lett megadva, ez a %-os érték mindig viszonyítva van az adagolási mennyiséghez (pl. a 10 literes adagolási mennyiség 70%-a = 7 liter). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. abban az esetben, ha az adagolási mennyiség 70%-át nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre).Dinamikus nyomkövetés az értékadatokra vonatkozóan: Ha egy értékadat lett beadva, ez az érték "abszolút"-nak tekinthető azokra az adagolási mennyiségekre, amelyek nem változnak, (pl. mindig 7 liter a 10 literes adagolási mennyiséghez). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. ha az adagolási mennyiség 70%-át nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre). Más szavakkal, a meglévő értékadatok úgy vannak nyomon követve, mint a megváltoztatott adagolási mennyiség százaléka.
1. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1") (7221)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni azt a mennyiségi értéket, amelyen az 1-es érintkező (1-es szelep) bezár. A mennyiségi érték egyaránt kijelezhető %-ban és abszolút értékként, ami a BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkcióban kiválasztott opciótól függ.</p> <p>Megjelenítés: Érték vagy 100% (az adagolási mennyiségtől függ)</p> <p> Fontos!</p> <p>Az 1-es szelep kapcsolási érintkezője a "fő érintkező", pl. az 1-es szelep lezárási funkciója rögzítve van a beírt adagolási mennyiséghez (lásd az ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkciót a 122. oldalon). Ilyen módon, az 1. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1") funkció is alapul szolgál az túlfolyás mennyiség kiszámításához.</p>

Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → SZELEP PARAMÉTEREK	
2. SZELEP MEGNYITÁSA (“OPEN VALVE 2”) (7222)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni azt a mennyiségi értéket, amelyen a 2-es érintkező kinyílik. A mennyiségi érték egyaránt kifejezhető %-ban és abszolút értéként, ami a BEMENETI FORMÁTUM (“INPUT FORMAT”) (7209) funkcióban kiválasztott opciótól függ.</p> <p>Megadandó: 0...maximális érték vagy 0...100% (az adagolási mennyiségtől függően)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] vagy 0 [%]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinamikus nyomkövetés a %-os adatokra vonatkozóan: Ha egy érték %-ban lett megadva, ez a %-os érték mindig viszonyítva van az adagolási mennyiséghez (pl. a 10 literes adagolási mennyiség 70%-a = 7 liter). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE (“BATCH QUANTITY”) (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. ha az adagolási mennyiség 70%-ot nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre). Dinamikus nyomkövetés az értékadatokra vonatkozóan: Ha egy értékadat lett beadva, ez az érték “abszolút”-nak tekinthető azokra az adagolási mennyiségekre, amelyek nem változnak, (pl. mindig 7 liter a 10 literes adagolási mennyiséghez). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE (“BATCH QUANTITY”) (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. ha az adagolási mennyiség 70%-ot nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre). Más szavakkal, a meglévő értékadatok úgy vannak nyomon követve, mint a megváltoztatott adagolási mennyiség százaléka.
2. SZELEP LEZÁRÁSA (“CLOSE VALVE 2”) (7223)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni azt a mennyiségi értéket, amelyen a 2-es érintkező bezár. Ezt a 2-es szelep használja mint kapcsolási pontot egy hozzárendelt kimeneten keresztül. A mennyiségi érték egyaránt kifejezhető %-ban és abszolút értéként, ami a BEMENETI FORMÁTUM (“INPUT FORMAT”) (7209) funkcióban kiválasztott opciótól függ.</p> <p>Megadandó: 0...maximális érték vagy 0...100% (az adagolási mennyiségtől függően)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] vagy 0 [%]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinamikus nyomkövetés a %-os adatokra vonatkozóan: Ha egy érték %-ban lett megadva, ez a %-os érték mindig viszonyítva van az adagolási mennyiséghez (pl. a 10 literes adagolási mennyiség 70%-a = 7 liter). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE (“BATCH QUANTITY”) (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. ha az adagolási mennyiség 70%-át nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre). Dinamikus nyomkövetés az értékadatokra vonatkozóan: Ha egy értékadat lett beadva, ez az érték “abszolút”-nak tekinthető azokra az adagolási mennyiségekre, amelyek nem változnak, (pl. mindig 7 liter a 10 literes adagolási mennyiséghez). Ha az ADAGOLÁS MENNYISÉGE (“BATCH QUANTITY”) (7203) meg van változtatva (csökkentve vagy növelve), az effektív mennyiségi kapcsolási pont automatikusan és dinamikus módon beállítódik (pl. ha az adagolási mennyiség 70%-át nézzük, és megváltoztatjuk az adagolási mennyiséget 10 literről 20 literre, a mennyiségi kapcsolási pont beállítódik 7 literről 14 literre). Más szavakkal, a meglévő értékadatok úgy vannak nyomon követve, mint a megváltoztatott adagolási mennyiség százaléka.

10.1.3 Példák az adagolási folyamatok paramétereinek beállításához

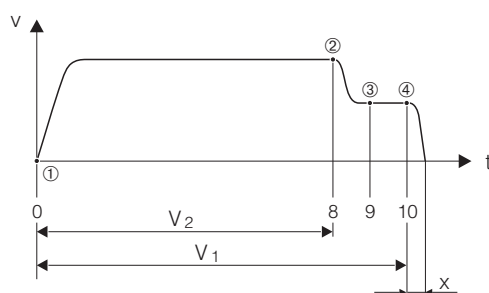
A következő részben található két példa világosan szemlélteti a különböző adatok bevitelének hatását, és azokat az opciókat, amelyeket az ADAGOLÁS FUNKCIÓ ("BATCHING FUNCTION") csoportban találhatunk.

1. példa

Az első példa magyarázatot ad a különböző funkciók paramétereinek beállításához az adagolás végrehajtásához, és szemlélteti hogyan befolyásolja a funkciókat az adagolási mennyiségek megváltoztatása.

Az alábbi adagolás lesz elvégezve:

- 2-fázisú adagolás összesen 10 liter adagolási mennyiséggel.
- 8 literes durva adagolási mennyiség. A 2-es szelep kinyílik az adagolás kezdeténél, és bezár, amikor eléri a 8 literes mennyiséget.
- 2 liter finom adagolása. Az 1-es szelep kinyílik az adagolás kezdeténél és bezár (automatikusan) amikor eléri az adagolási mennyiséget (a 10 litert).
- Amint az adagolás eléri a 9 literes mennyiséget, egy "adagolás folyamatban" üzenetnek kell generálnia.
- Hozzá kell rendelni az érték-bemenetet.



v = Átfolyási sebesség [m/s]

t = Idő

V_1 = 1-es szelep nyitva van

V_2 = 2-es szelep nyitva van

① = Adagolás kezdete/durva adagolás, 1-es szelep (7220) és 2-es szelep(7222) megnyílik

② = 2-es szelep (7223) bezár, el van érve a durva adagolási mennyiség

③ = "Adagolás folyamatban" üzenet (7243)

④ = 1-es szelep bezár (7221), adagolás befejeződik

x = Túlfolyás mennyiség

A következő paraméter beállításokat kell végrehajtani:

- Ki kell választani az adagolás mértékegységét:

TÉRF. MÉRTÉK

EGYSÉGE ("UNIT VOLUME") (0403) funkció, 16. oldal = l (liter)

- Válassza ki az adagolás mérési változóját:

ADAGOLÓ VÁLTOZÓ HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN BATCH VARIABLE") (7202) funkció, 122. oldal = TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")

- Írja be az adagolási mennyiséget:

ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkció, 122. oldal = 10 [liter]

- Válassza ki a bemeneti formátumot:

ADAGOLÁSI SZAKASZOK ("BATCH STAGES") (7208) funkció, 127. oldal = 2-szakaszos

- Válassza ki a bemeneti formátumot:

BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkció, 127. oldal = ÉRTÉKBEADÁS ("VALUE-INPUT")

- Mennyiségi adatok, amikor az első szelepnek meg kell nyílnia:
 - 1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1") (7220) funkció, 128. oldal = 0 [liter] (az 1-es szelep automatikusan bezár, amikor eléri az adagolási mennyiséget = 10 [liter], a kijelzőn megjelenik az 1. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1") (7221) funkció, 128. oldal)
- Mennyiségi adatok, amikor a második szelepnek meg kell nyílnia:
 - 2. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 2") (7224) funkció, 129. oldal = 0 [liter]
- Mennyiségi adatok, amikor a második szelepnek be kellene zárnia:
 - 2. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 2") (7223) funkció, 129. oldal = 8 [liter]
- Mennyiségi adatok, amikor az üzenetnek meg kell jelennie:
 - TÖLTÉS ELŐJELZÉS ("PROGRESS NOTE") (7243) funkció, 136. oldal = 9 [liter]

1 a példa:

Az adagolási tulajdonságok megegyeznek az 1-es példában leírtakkal, azonban, az új adagolási mennyiség 20 liter és az üzenetnek akkor kell generálódnia, amikor az adagolás eléri a 18 litert.

A következő paramétereket **manuálisan** kell megadni:

- Adja be az új adagolási mennyiséget:
 - ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkció, 122. oldal = 20 [liter]
- Új mennyiségi adatok, amikor az üzenetnek generálódnia kell:
 - TÖLTÉS ELŐJELZÉS ("PROGRESS NOTE") (7243) funkció, 136. oldal = 18 [liter]

A következő funkciók **automatikusan** állítódnak be, hogy megfeleljenek az új adagolási mennyiségnek:

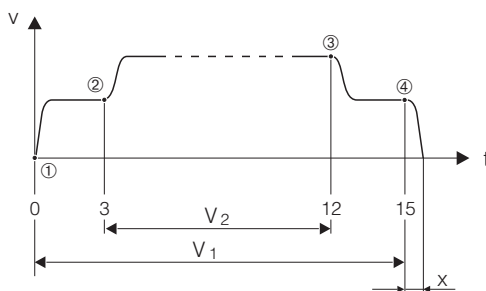
- 1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1") funkció, = 0 [liter]
- 2. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 2") funkció, = 0 [liter]
- 2. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 2") funkció, = 16 [liter]

2-es példa:

A második példa magyarázatot ad a paraméteres beállításokra, amelyek különböző adagolási funkciókra vonatkoznak, amikor a szelepek kapcsolási pontjaira vonatkozó bemeneti formátum %-ban van megadva.

A következő adagolási műveleteket kell alkalmazni:

- 2-szakaszos adagolás összesen 15 liter adagolási mennyiséggel.
- Durva adagolási mennyiség 3-tól 12 literig. A 2-es szelep megnyílik, amikor az adagolási mennyiség 20%-a (3 liter) el van érve, és a szelep bezárul, amint eléri az adagolási mennyiség 80%-át (12 litert).
- Az 1-es szelep megnyílik az adagolási folyamat kezdeténél, és (automatikusan) bezár, amikor eléri a meghatározott adagolási mennyiséget (15 liter).
- %-os adatokat kell beadni.



v = Átfolyási sebesség [m/s]

t = Idő

V_1 = 1-es szelep nyitva van

V_2 = 2-es szelep nyitva van

① = Adagolás kezdete, 1-es szelep (7220) megnyílik

② = 2-es szelep megnyílik (7222), durva mennyiség adagolása elkezdődik

③ = 2-es szelep (7223) bezár, a durva adagolási mennyiség el van érve

④ = 1-es szelep bezár (7221), adagolás befejeződik

x = Túlfolyás mennyiség

A következő paraméter beállításokat kell végrehajtani:

- Ki kell választani az adagolás mértékegységét:
TÉR. MÉRTÉK
EGYSÉGE ("UNIT VOLUME") (0403) funkció, 16. oldal = l (liter)
- Válassza ki az adagolás mérési változóját:
ADAGOLÓ VÁLTOZÓ HOZZÁRENDELÉSE ("ASSIGN BATCH VARIABLE") (7202) funkció, 122. oldal = TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW")
- Írja be az adagolási mennyiséget:
ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkció, 122. oldal = 15 [liter]
- Válassza ki a bemeneti formátumot:
ADAGOLÁSI SZAKASZOK ("BATCH STAGES") (7208) funkció, 127. oldal = 2-szakaszos
- Válassza ki a bemeneti formátumot:
BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkció, 127. oldal = %-os ADAT ("%DATA")
- Százalékos adatok, amikor az első szelepnek meg kell nyílnia:
1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1") (7220) funkció, 128. oldal = 0 [%]
(az 1-es szelep automatikusan bezár, amikor eléri az adagolási mennyiséget = 15 [liter], a kijelzőn megjelenik az 1. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1") (7221) funkció, 128. oldal)
- Százalékos adatok, amikor a második szelepnek meg kell nyílnia:
2. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 2") (7224) funkció, 129. oldal = 20 [%] megfelel a 3 liternek
- Százalékos adatok, amikor a második szelepnek be kellene zárnia:
2. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 2") (7223) funkció, 129. oldal = 80 [%] megfelel a 12 liternek

2 a példa

Az adagolási tulajdonságok megegyeznek az 1-es példában leírtakkal, azonban, az új adagolási mennyiség 45 liter.

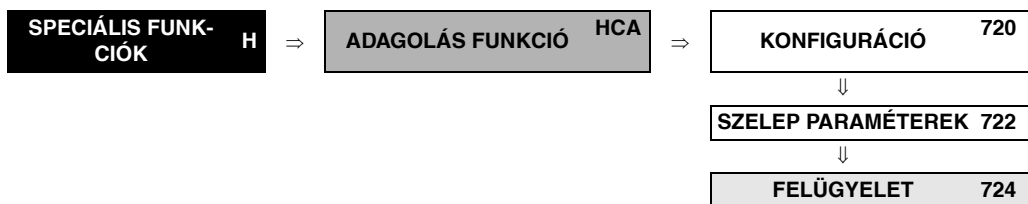
A következő paramétereket **manuálisan** kell megadni:



- Adja be az új adagolási mennyiséget:
ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkció, 122. oldal = 45 [liter]



A következő funkciók **automatikusan** állítódnak be, hogy megfeleljenek az új adagolási mennyiségnek:



- 1. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 1") funkció, = 0 [%]
- 2. SZELEP MEGNYITÁSA ("OPEN VALVE 2") funkció, = 20 [%], megfelel a 9 liternek
- 2. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 2") funkció, = 80 [%], megfelel a 36 liternek



10.1.4 FELÜGYELET funkció csoport



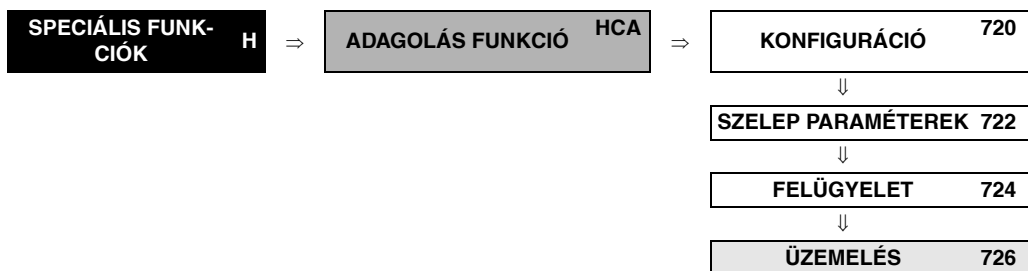
Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → FELÜGYELET	
ADAGOLÁS MAXIMÁLIS IDŐTARTAMA ("MAXIMUM BATCHING TIME") (7240)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni az adagolás maximális időtartamát. Az összes szelep bezár, amint a meghatározott adagolási idő lejár (lásd az 1...2 SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1...2") funkciót a 128. oldalon). Ezt a funkciót biztonsági okokból felhasználhatjuk, például azért, hogy biztosítsuk az összes adagolási szelep lezárását arra az esetre, ha rendszer meghibásodás következne be.</p> <p>Megadandó: 0...30000 mp</p> <p>Gyári beállítás: 0 mp (= kikapcsolva)</p> <p> Vigyázat!</p> <ul style="list-style-type: none"> Amikor az adagolási mennyiség módosításra kerül (csökkenés/növelés), (lásd ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkciót a 122. oldalon), az automatikus beállítás nem következik be, emiatt ezt az értéket újra kell meghatározni és megadni (lásd szintén a 471-es számú hibaüzenetet a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu Hibaelhárítás fejezet). Adagolás (INDÍTÁS / "START" /) nem lehetséges amikor a hibaüzenet aktív! <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A funkció nem aktiv, ha beadja a 0 mp-t (gyári beállítás). Ez azt jelenti, hogy ezzel a funkcióval az adagoló szelepek nincsenek lezárva. A gyári beállítás szerint, ez a funkció hozzá van rendelve a hibaüzenethez. Ez 60 másodpercig jelenik meg. A hibaüzenetet korábban is lehet nyugtázni az adagolási funkció megváltoztatásával. Ha ez a funkció inkább az általános felügyeleti célokat szolgálja, vagy ha kevés idő van a két adagolási ciklus között, célszerű ezt a funkciót hozzárendelni a figyelmeztető üzenethez (lásd a HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") funkciót a 147. oldalon). Azonban, amíg a figyelmeztető üzenet aktiválva van (60 másodperc), el lehet indítani a következő adagolást, és ezúton a figyelmeztető üzenet nyugtázva lesz. Ezt a funkciót a kapcsolókimeneten keresztül lehet kivezérelni.

Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → FELÜGYELET	
MINIMÁLIS ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("MINIMUM BATCHING QUANTITY") (7241)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a minimális adagolási mennyiséget. Egy üzenet generálódik abban az esetben, ha a minimális adagolási mennyiség nem teljesül az adagolási idő lejáratát után (pl. ha az túlfolyás üzemmód aktíválva van). A mennyiségi érték, amely %-ban be van adva, vagy mint egy abszolút érték, függ az opcióktól, amelyek ki vannak választva a BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkcióban.</p> <p>Alkalmazás: Ahhoz az üzenethez, amely azt állítja, hogy aluladagolás jelent meg. (pl. a tárolók tartalma nem egyezik a feltüntetett mennyiséggel).</p> <p>Megadandó: 0...maximális érték vagy 0...100% (az adagolási mennyiségtől függően)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] (= kikapcsolva)</p> <p> Vigázat!</p> <ul style="list-style-type: none"> Amikor az adagolási mennyiség módosításra kerül (csökkenés/növelés), (lásd ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkciót a 122. oldalon), az automatikus beállítás nem következik be, emiatt ezt az értéket újra kell meghatározni és megadni (lásd szintén a 472-es számú hibaüzenetet a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu Hibaelhárítás fejezet). Adagolás (INDÍTÁS /"START"/) nem lehetséges amikor a hibaüzenet aktív! <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A funkció nem aktív, ha beadja a 0 mp-t (gyári beállítás). A gyári beállítás szerint, ez a funkció hozzá van rendelve a hibaüzenethez. Ez 60 másodpercig jelenik meg. A hibaüzenetet korábban is lehet nyugtázni az adagolási funkció megváltoztatásával. Ha ez a funkció inkább az általános felügyeleti célokat szolgálja, vagy ha kevés idő van a két adagolási ciklus között, célszerű ezt a funkciót hozzárendelni a figyelmeztető üzenethez (lásd a HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") funkciót a 147. oldalon). Azonban, amíg a figyelmeztető üzenet aktíválva van (60 másodperc), el lehet indítani a következő adagolást, és ezúton a figyelmeztető üzenet nyugtázva lesz. Ezt a funkciót a kapcsolókimeneten keresztül lehet kivezérelni.





Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → FELÜGYELET	
MAXIMÁLIS ADAGOLÁSI MENNYISÉG ("MAXIMUM BATCHING QUANTITY") (7242)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja a maximális adagolási mennyiséget. Egy üzenet generálódik abban az esetben, ha a maximális adagolási mennyiség túlteljesül az adagolás alatt, és az összes szelep zárva van. A mennyiségi érték, amely %-ban be van adva, vagy mint egy abszolút érték, függ az opcióktól, amelyek ki vannak választva a BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkcióban.</p> <p>Alkalmazás: A túlادagolás elkerülése érdekében, valamint olyan kritikus helyzetek elkerüléséhez, amelyeket a telepen felmerülő folyadék túcsordulása okoz (pl. a telep leállítása a biztonsági kapcsolási szintek beindítása miatt, szennyezés, termelés kiesés, stb.).</p> <p>Megadandó: 0...2 x maximális érték, vagy 0...200% (az adagolási mennyiségtől függően)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] (= kikapcsolva)</p> <p> Vigázat!</p> <ul style="list-style-type: none"> Amikor az adagolási mennyiség módosításra kerül (csökkenés/növelés), (lásd ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkciót a 122. oldalon), az automatikus beállítás nem következik be, emiatt ezt az értéket újra kell meghatározni és megadni (lásd szintén a 472-es számú hibaüzenetet a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu Hibaelhárítás fejezet). Adagolás (INDÍTÁS / "START" /) nem lehetséges amikor a hibaüzenet aktív! <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A funkció nem aktív, ha beadja a 0 mp-t (gyári beállítás). A gyári beállítás szerint, ez a funkció hozzá van rendelve a hibaüzenethez. Ez 60 másodpercig jelenik meg. A hibaüzenetet korábban is lehet nyugtázni az adagolási funkció megváltoztatásával. Ha ez a funkció inkább az általános felügyeleti célokat szolgálja, vagy ha kevés idő van a két adagolási ciklus között, célszerű ezt a funkciót hozzárendelni a figyelmeztető üzenethez (lásd a HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") funkciót a 147. oldalon). Azonban, amíg a figyelmeztető üzenet aktiválva van (60 másodperc), el lehet indítani a következő adagolást, és ezúton a figyelmeztető üzenet nyugtázva lesz. Ezt a funkciót a kapcsolókimeneten keresztül lehet kivezérelni.

Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → FELÜGYELET	
TÖLTÉS ELŐJELZÉS ("PROGRESS NOTE") (7243)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja azt az adagolási mennyiséget, amikor egy üzenet generálódik. Amikor a meghatározott adagolási mennyiség el van érve, egy üzenet generálódik, amely a kimeneten keresztül kerül kijelzésre. A mennyiségi érték, amely %-ban be van adva, vagy mint egy abszolút érték, függ az opcióktól, amelyek ki vannak választva a BEMENETI FORMÁTUM ("INPUT FORMAT") (7209) funkcióban.</p> <p>Alkalmazás: Hosszabb adagolási folyamatokhoz, amikor szükséges a gyártásra vonatkozó előkészületeket és intézkedéseket végrehajtani (pl. a konténer cseréhez szükséges előkészületek, stb.).</p> <p>Megadandó: 0...maximális érték, vagy 0...100% (az adagolt mennyiség függvényében)</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység] (= kikapcsolva)</p> <p> Vigyázat! Amikor az adagolási mennyiség módosításra kerül (csökkenés/növelés), (lásd ADAGOLÁS MENNYISÉGE ("BATCH QUANTITY") (7203) funkciót a 122. oldalon), az automatikus beállítás nem következik be, emiatt ezt az értéket újra kell meghatározni és megadni (lásd szintén a 473-as számú hibaüzenetet a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu Hibaelhárítás fejezet).</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none">• A funkció nem aktív, ha beadja a 0 mp-t (gyári beállítás).• Ezt a funkciót a kapcsolókimeneten keresztül lehet kivezérelni.• Az "adagolás folyamatban" üzenet a kijelzőn addig marad aktív, amíg az adagolás be nem fejeződik.

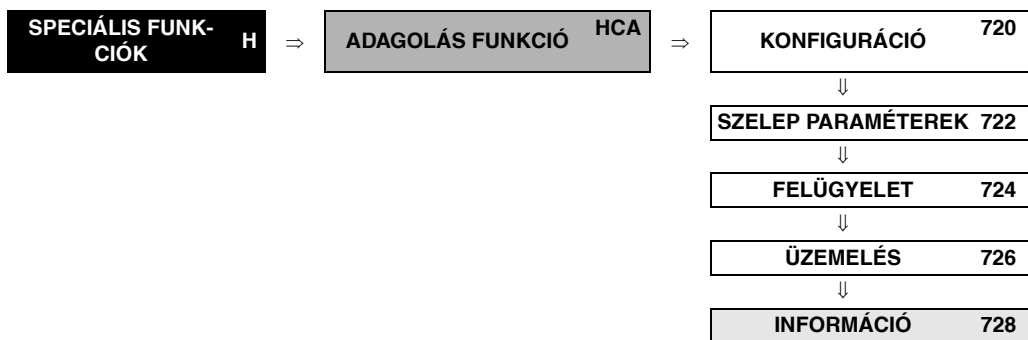
10.1.5 ÜZEMELÉS funkció csoport



Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → ÜZEMELÉS	
ADAGOLÁS FOLYAMATA ("BATCH PROCEDURE") (7260)	<p>Ezzel a funkcióval ellenőrizheti az adagolás folyamatát. Az adagolást kézi indítással lehet elindítani, illetve a folyamatban levő adagolást bármikor félbe lehet szakítani, vagy le lehet állítani.</p> <p>Opciók: LEÁLLÍTÁS ("STOP") (Adagolás leállítása) INDÍTÁS ("START") (Adagolás indítása) VISSZATARTÁS ("HOLD") (Adagolás félbeszakítása) FOLYTATÁS ("GO ON") (Adagolás folytatása)</p> <p>Gyári beállítás: LEÁLLÍTÁS ("STOP")</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Ezt a funkciót szintén lehet ellenőrizni az állapotbemeneten keresztül (lásd az ÁLLAPOTBEMENET KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN STATUS INPUT") (5000) funkciót a 101. oldalon). Abban az esetben, ha az információs sor az ADAGOLÁS MENÜ ("BATCHING MENU") funkcióhoz van hozzárendelve (lásd 45. oldal), a mínusz nyomógomb alkalmas jellemző funkciói (INDÍTÁS-LEÁLLÍTÁS ("START-STOP")) és a plusz nyomógomb (VISSZATARTÁS-FOLYTATÁS ("HOLD-GO ON") / adagolási tulajdonság) helyileg vannak meghatározva. Ilyen módon, közvetlen adagolási ellenőrzés helyileg elérhető a mérőműszernél, a felhasználói felületen keresztül (hozzáférési védelem nélkül). Hiba esetén: <ul style="list-style-type: none"> az adagolás alatt, az adagolás le van állítva (LEÁLLÍTÁS ("STOP")) és a helyi kijelző felváltva jelzi az adagolási menüt, és a hibaüzenetet. Ha a mérés letiltása aktíválva van (lásd 116. oldal): <ul style="list-style-type: none"> az adagolási folyamat alatt az adagolás le van állítva (LEÁLLÍTÁS ("STOP")). az adagolási szünet alatt (SZÜNET ("PAUSE")) opció, az adagolást nem lehet újraindítani (lásd az 571-es és az 572-es üzeneteket is a Használati utasítás PROline promag 53, BA 047D/06/hu, Hibaelhárítás fejezetben).
ADAGOLÁS FELFELÉ SZÁMOLÁSA ("BATCH UPWARDS") (7261)	<p>Ebben a funkcióban az adagolási folyamatot lehet felfelé leolvasni pl 0-ás kezdéssel a kijelzett mennyiség növekszik addig, amíg az adagolási folyamat be nem fejeződik.</p> <p>Megjelenítés: Lebegő pontos számjegy, mértékegységgel együtt</p> <p> Fontos!</p> <p>Ennek a funkciónak az értékét ki lehet vezérelni az áramkimeneten keresztül.</p>

Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → ÜZEMELÉS	
ADAGOLÁS LEFELE SZÁMOLÁSA ("BATCH DOWNWARDS") (7262)	<p>Ebben a funkcióban az adagolási folyamatot lehet lefelé leolvasni, pl. az adagolási mennyiségtől kezdve, a kijelzett mennyiség csökken addig, amíg az adagolási folyamat be nem fejeződik.</p> <p>Megjelenítés: Lebegő pontos számjegy, mértékegységgel együtt</p> <p> Fontos! Ennek a funkciónak az értékét ki lehet vezérelni az áramkimeneten keresztül.</p>
ADAGSZÁMLÁLÓ ("BATCH COUNTER") (7263)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni a végrehajtott adagolások számát.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 7-számjegyű lebegőpontos számjegy</p> <p>Gyári beállítás: 0</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Az adagolási mennyiség összegzőjét le lehet nullázni az ÖSSZEG/SZÁMLÁLÓ NULLÁZÁSA ("RESET SUM/COUNTER") (7265) funkción keresztül. Ezt a funkciót 0-ra (zérusra) le lehet nullázni, ha másfajta adagolási tulajdonságokat határozunk meg az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR")(7200) funkcióban.
ADAGOLÁS ÖSSZEGE ("BATCH SUM") (7264)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni az összes végrehajtott adagolás effektív mennyiségét.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 7-számjegyű lebegőpontos számjegy [mértékegység]</p> <p>Gyári beállítás: 0 [mértékegység]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Pl. a 2-szintes adagolás esetében a teljes effektív adagolási mennyiséget a durva adagolási mennyiségből a finom adagolási mennyiségből és az túlfolyás mennyiségből. Az adagolási mennyiség összegzőjét le lehet nullázni az ÖSSZEG/SZÁMLÁLÓ NULLÁZÁSA ("RESET SUM/COUNTER") (7265) funkción keresztül. Ezt a funkciót 0-ra (zérusra) le lehet nullázni, ha más fajta adagolási tulajdonságokat határozunk meg az ADAGOLÁS KIVÁLASZTÁSA ("BATCH SELECTOR")(7200) funkcióban.
ÖSSZEG/SZÁMLÁLÓ NULLÁZÁSA ("RESET SUM/COUNTER") (7265)	<p>Ezzel a funkcióval vissza lehet állítani az adagolás számlálót és az adagolás összegét le lehet nullázni.</p> <p>Megadandó: NEM ("NO") IGEN ("YES")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p> <p> Fontos! Az adagolás számlálót és az adagolás összegét szintén le lehet nullázni az adagolási menün keresztül (információs sor a helyi kijelzőn).</p>

10.1.6 INFORMÁCIÓ funkció csoport



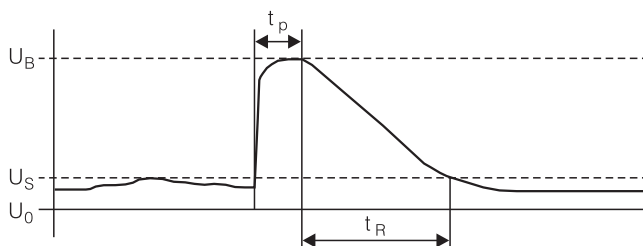
Funkció leírása SPECIÁLIS FUNKCIÓK → ADAGOLÁS FUNKCIÓ → INFORMÁCIÓ	
1. SZELEP BELSŐ KAPCSOLÁSI PONTJA ("INTERNAL SWITCH POINT VALVE 1") (7280)	<p>Ezzel a funkcióval kijelezheti az 1. szelep belső kapcsolási pontját (lásd az 1. SZELEP LEZÁRÁSA ("CLOSE VALVE 1") (7221) funkciót a 128. oldalon). A kijelzett érték számításba veszi a lerögzített korrekciós mennyiséget és /vagy az túlfolyás mennyiséget.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 7-számjegyű lebegőpontos számjegy [mértékegység]</p> <p> Fontos! A megfelelő mértékegység a RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI ("SYSTEM UNITS") (ACA) funkcióból került kiválasztásra, (lásd 13. oldal).</p>
TÚLTÖLTÉS MENNYISSÉGE ("DRIP QUANTITY") (7281)	<p>Ebben a funkcióban a kiszámított (átlagolt) túlfolyás mennyiség belsőleg kerül kijelzésre és arra szolgál, hogy az 1. szelep belső kapcsolási pontját beállítja a legkedvezőbb értékre.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 7-számjegyű lebegőpontos számjegy [mértékegység]</p> <p> Fontos! A megfelelő mértékegység a RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI ("SYSTEM UNITS") (ACA) funkcióból került kiválasztásra, (lásd 13. oldal).</p>
1. SZELEP LEZÁRÁSI IDEJE ("VALVE 1 CLOSING TIME") (7282)	<p>Ezzel a funkcióval ki lehet jelezni belsőleg a szelep kiszámított lezárási idejét.</p> <p>Megjelenítés: legfeljebb 7-számjegyű lebegőpontos számjegy [ms]</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> A szelep lezárási ideje az 1. szelep kapcsolási pontja és a kúszás elnyomás első alálendülése közti időtartam. Az összegyűjtött adatok csak általános irányadónak tekinthetők, mivel az időérték közvetlenül függ a mért időtartamtól.

10.2 FEJLETT DIAGNOSZTIKA csoport

Az elektróda felügyelete elősegíti a felrakódott rétegek letapogatását a korai stádiumban és segíti az elektróda meghibásodások feltérképezését, amelyeket pl. a korrózió mechanikai jellemzői okozhattak.

A meghibásodott elektródák letapogatása az elektróda-potenciál felügyeletével zajlik. Abban az esetben, ha egy réteg felrakódása kerül letapogatásra, egy meghatározott U_B feszültség impulzus t_p impulzusszélességgel (tipikusan 1...20 ms) kerül időszakos felhasználásra egy elektróda felé, és annak t_R lecsengési ideje lesz lemérve az U_S letapogatási küszöbértékkel. A lecsengési idő meghatározza az elektróda állapotának mérési módját.

Az alábbi grafikon szemlélteti ezt a folyamatot.



F06-E3xxxxx05-xx-xx-xx-xx-000

Az elektródákon levő feszültségimpulzus lecsengési idejének grafikai szemléltetése.

(U_0 = zérus feszültség, U_S = letapogatási küszöbérték, U_B = impulzus feszültség, t_p = impulzus szélesség, t_R = lecsengési idő)

A megfelelő mennyiségű mérési eredmény elemzésével hasznos információkat szerezhet azokról a folyamatokról, amelyek jelzik a feltételezett felrakódott rétegek számát, illetve az elektródák megkárosodását.

Fontos referenciák a folyamatok elemzéséhez

Mivel a lecsengési idő és az elektróda potenciál függ az elektróda folyamat-állapotától, (és emiatt függ a folyadéktól), nélkülözhetetlen a referencia mérés létezése minden egyes folyamathoz vagy minden folyadékhoz, amely egyensúlyi állapotban van, ami kezdőpontnak szolgál a folyamat elemzésnél. A mért értékek után időszakosan kerülnek mérésre (az ügyfél szükségletei szerint) és tárolódnak a RAM-ban.

A műszer alábbi négy tényező adatai érhetőek el.

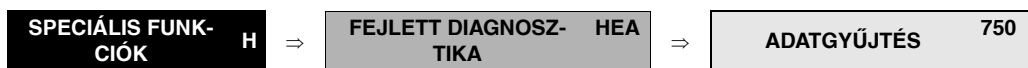
- A lecsengési időt vagy az elektróda potenciálnak az aktuális értékét
- Minimális/maximális értékeket az ellenőrző mutató utolsó állítása óta
- A legutolsó 10 mérés esetleírását a "FIFO" elv szerint.
- Az áramérték kitérését a referencia értéktől.



Fontos!

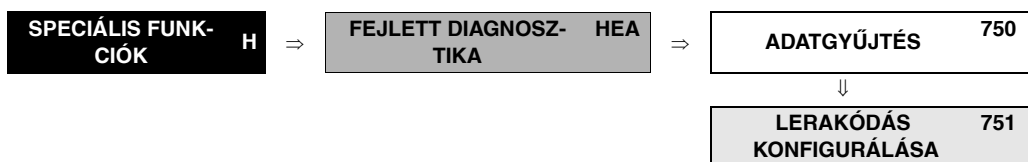
Ha át szeretne kapcsolni a bővített diagnosztikára, válassza ki a "LERAKÓDÁS" ("COATING") állást az ECC (6440) funkcióban, (lásd 112. oldal).

10.2.1 ADATGYŰJTÉS funkció csoport



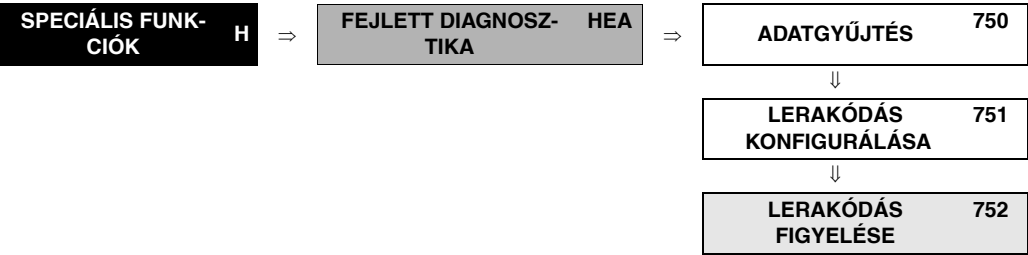
Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → ADATGYŰJTÉS	
ELŐZMÉNYEK NUL-LÁZÁSA ("RESET HISTORY") (7504)	<p>Ezzel a funkcióval kitörölheti az eseménynaplót és a minimális és maximális értékeket.</p> <p>Opciók: NEM ("NO") IGEN ("YES")</p> <p>Gyári beállítás: NEM ("NO")</p>

10.2.2 LERAKÓDÁS KONFIGURÁLÁSA funkció csoport



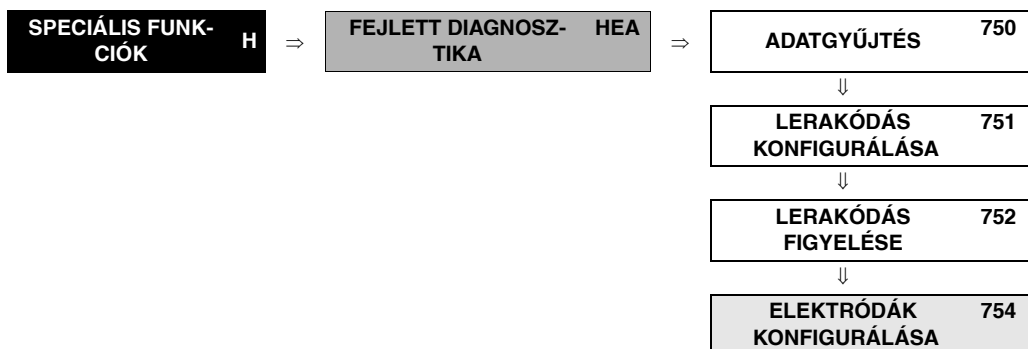
Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → LERAKÓDÁS KONFIGURÁLÁSA	
IMPULZUS HOSSZA ("PULSE DURATION") (7510)	<p>Ezzel a funkcióval beadhatja az impulzus hosszát (t_p) a lecsengési idő méréséhez.</p> <p>Megadandó: 1...100 ms</p> <p>Gyári beállítás: 1 ms</p>
IMPULZUS IDŐTARTAMA ("PULSE INTERVAL") (7511)	<p>Ezzel a funkcióval beadhatja az időintervallum időtartamát a különálló feszültség impulzusok között a lecsengési idő méréséhez.</p> <p>Megadandó: 30...86400 s</p> <p>Gyári beállítás: 3600 s (= 1 x óránként)</p>
LETAPOGATÁSI SZINT ("DETECTION LEVEL") (7512)	<p>Ezzel a funkcióval beadhatja a letapogatási küszöbértéket (U_S), amelyre a feszültség impulzusnak ki kell oltania, annak érdekében, hogy meg lehessen állapítani a lecsengési időt. A letapogatási küszöbérték a feszültség impulzus amplitúdó százalékában van beadva, ($U_B - U_O$).</p> <p>Megadandó: 1...99%</p> <p>Gyári beállítás: 10%</p>
MAXIMÁLIS LECSENGÉSI IDŐ ("MAXIMUM RELAXATION TIME") (7513)	<p>Ezzel a funkcióval beadhatja a lecsengési idő maximális időtartamát.</p> <p>Megadandó: 1...100 mp</p> <p>Gyári beállítás: 10 mp</p>

10.2.3 LERAKÓDÁS FIGYELÉSE funkció csoport



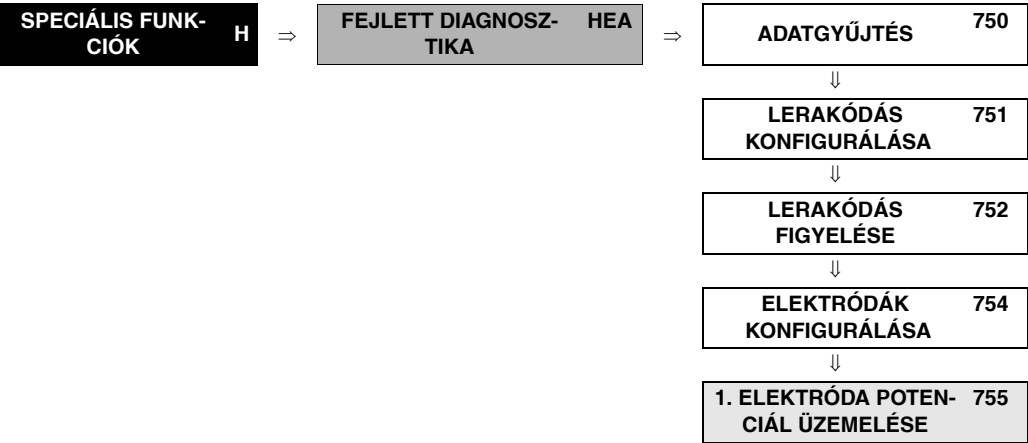
Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → LERAKÓDÁS KONFIGURÁLÁSA	
REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE") (7520)	Ezzel a funkcióval be lehet adni a lecsengési idő referencia értékét. A referencia érték nélkülözhetetlen, mint a folyamat elemzés kezdőpontja, és minden egyes folyamathoz vagy folyadékhoz szükséges használni az egyensúlyi állapotban. Megadandó: 0.001...100 mp Gyári beállítás: 0 mp
TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") (7521)	A lecsengési idő jelenlegi mért értéke (t _P) jelenik meg a kijelzőn.
MINIMÁLIS ÉRTÉK ("MINIMAL VALUE") (7522)	A lecsengési idő legkisebb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
MAXIMÁLIS ÉRTÉK ("MAXIMUM VALUE") (7523)	A lecsengési idő legnagyobb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
ELŐZMÉNYEK ("HISTORY") (7524)	A lecsengési idő 10 legutolsó mérési eredményének a megjelenítése a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása, vagy visszaállítása óta. Az előzmények frissítésre kerülnek amint az IMPULZUS IDŐTARTAMA ("PULSE INTERVAL") (7511) funkció időtartama lejár.
TÉNYLEGES ELTÉRÉS ("ACTUAL DEVIATION") (7525)	A lecsengési idő eltérése jelenik meg a kijelzőn a jelenlegi (legutoljára mért) értékből és a referencia értékből, amely meghatározásra került a REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE") (7520) funkcióban.

10.2.4 ELEKTRÓDÁK KONFIGURÁLÁSA funkció csoport



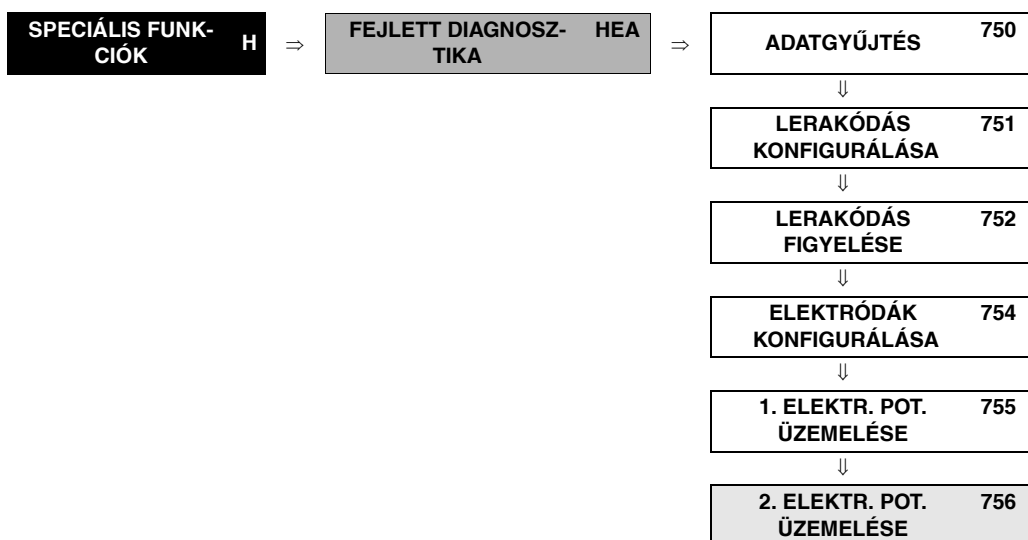
Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → ELEKTRÓDÁK KONFIGURÁLÁSA	
POTENCIÁL MÉRÉS INTERVALLUMA ("INTERVAL POTENTIAL HISTORY") (7540)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja azt az időtartamot, amely után az elektróda potenciál mérési értéke tárolásra kerül az eseménynaplóba.</p> <p>Megadandó: 1...99999 mp</p> <p>Gyári beállítás: 3600 s (= 1 x óránként)</p>

10.2.5 1. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE funkció csoport



Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → 1. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE	
REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE") (7550)	Ezzel a funkcióval beadhatja az 1. elektróda potenciál referencia értékét. A referencia érték nélkülözhetetlen, mint a folyamat elemzés kezdőpontja, és minden egyes folyamathoz vagy folyadékhoz szükséges használni az egyensúlyi állapotban. Megadandó: -1500...+1500 mV Gyári beállítás: 0 mV
TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") (7551)	Az 1. elektróda potenciálnak az aktuális mért értéke jelenik meg a kijelzőn.
MINIMÁLIS ÉRTÉK ("MINIMAL VALUE") (7552)	Az 1. elektróda potenciálnak a legkisebb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
MAXIMÁLIS ÉRTÉK ("MAXIMUM VALUE") (7553)	Az 1. elektróda potenciálnak a legnagyobb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
ESEMÉNYNAPLÓ ("HISTORY") (7554)	Az 1. elektróda potenciálnak a 10 legutolsó mérési eredményének a megjelenítése a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása, vagy visszaállítása óta. Amint minden egyes időtartam időintervalluma lejár, az előzmények frissítésre kerülnek.
TÉNYLEGES ELTÉRÉS ("ACTUAL DEVIATION") (7555)	Eltérésnél az 1. elektróda potenciál jelenik meg a kijelzőn a jelenlegi (legutoljára mért) értékből és a referencia értékből, amely meghatározásra került a REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE")(7550) funkcióban.

10.2.6 2. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE funkció csoport



Funkció leírása	
SPECIÁLIS FUNKCIÓK → FEJLETT DIAGNOSZTIKA → 2. ELEKTÓDA POTENCIÁL ÜZEMELÉSE	
REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE") (7560)	Ezzel a funkcióval beadhatja az 2. elektróda potenciál referencia értékét. A referencia érték nélkülözhetetlen, mint a folyamat elemzés kezdőpontja, és minden egyes folyamathoz vagy folyadékhoz szükséges használni az egyensúlyi állapotban. Megadandó: -1500...+1500 mV Gyári beállítás: 0 mV
TÉNYLEGES ÉRTÉK ("ACTUAL VALUE") (7561)	A 2. elektróda potenciálnak az aktuális mért értéke jelenik meg a kijelzőn.
MINIMÁLIS ÉRTÉK ("MINIMAL VALUE") (7562)	A 2. elektróda potenciálnak a legkisebb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
MAXIMÁLIS ÉRTÉK ("MAXIMUM VALUE") (7563)	A 2. elektróda potenciálnak a legnagyobb mért értéke jelenik meg a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása vagy visszaállítása óta.
ESEMÉNYNAPLÓ ("HISTORY") (7564)	A 2. elektróda potenciálnak a 10 legutolsó mérési eredményének a megjelenítése a kijelzőn az előzmények legutolsó nullázása, vagy visszaállítása óta. Amint minden egyes időtartam időintervalluma lejár, az előzmények frissítésre kerülnek.
TÉNYLEGES ELTÉRÉS ("ACTUAL DEVIATION") (7565)	Eltérésnél a 2. elektróda potenciál jelenik meg a kijelzőn a jelenlegi (legutoljára mért) értékből és a referencia értékből, amely meghatározásra került a REFERENCIA ÉRTÉK ("REFERENCE VALUE")(7560) funkcióban.




11 FELÜGYELET blokk


Blökkök	Csoportok	Funkciós csoportok	Funkciók								
FELÜGYELET (J)	RENDSZER (JAA) 147. old.	⇒ ⇕	KONFIGURÁCIÓ (800) 147. old.	⇒	RENDSZERHIBA HOZZÁREND. (8000) 147. old.	⇒	HIBA OSZTÁLYOZÁSA (8001) 147. old.	FOLYAMATHIBA KIVÁLASZTÁSA (8002) 147. old.	HIBA OSZTÁLYOZÁSA (8003) 147. old.	MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA (8004) 148. old.	RIASZTÓ KESLELTETÉSE
			⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	
	VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ (JCA) 169. old.	⇒ ⇕	SZENZOR (820) 151. old.	⇒	SOROZAT SZÁM (8200) 151. old.	⇒	SZENZOR TÍPUSA (8201) 151. old.	SZENZOR HW ELL. SZÁMA (8202) 151. old.	"S-DAT" SW ELLENŐRZŐ SZÁMA		HIBAKERESÉS (8047) 150. old.
			⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	
		ERŐSÍTŐ (822) 151. old.	⇒	ERŐSÍTŐ HW ELL. SZÁMA (8220) 151. old.	⇒	ERŐSÍTŐ SW REVÍZIÓS SZÁMA (8222) 152. old.	"T-DAT" SW ELLENŐRZŐ SZÁMA				
		⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
		"F-CHIP" (824) 152. old.	⇒	"F-CHIP" ÁLLA- POTA	⇒	"F-CHIP" HW REVÍZIÓS SZÁMA (8242) 152. old.	"F-CHIP" SW REVÍZIÓS SZÁMA (8244) 152. old.				
		⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
		BE/KI MODUL (830) 153. old.	⇒	BE/KI MODUL TÍPUSA (8300) 153. old.	⇒	BE/KI MODUL HW ELL. SZÁMA (8301) 153. old.	BE/KI MODUL SW REVÍZIÓS SZ. (8303) 153. old.				
		⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
	1-es BE-/ KIMENET (832) 171. old.	⇒	1-es BE/KI TÍPUS (8320) 154. old.	⇒	1-es BE/KI HW AZONOSÍTÓJA (8322) 154. old.						
	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
	2-es BE-/ KIMENET	⇒	2-es BE/KI TÍPUS (8340) 154. old.	⇒	2-es BE/KI HW AZONOSÍTÓJA (8342) 154. old.						
	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
	3-as BE-/ KIMENET	⇒	3-as BE/KI TÍPUS (8360) 154. old.	⇒	3-as BE/KI HW AZONOSÍTÓJA (8362) 154. old.						
	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		
	4-es BE-/ KIMENET	⇒	4-es BE/KI TÍPUS (8380) 154. old.	⇒	4-es BE/KI HW AZONOSÍTÓJA (8382) 154. old.						
	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕	⇕		

11.1 RENDSZER csoport

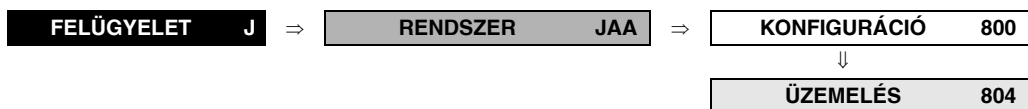
11.1.1 KONFIGURÁCIÓ funkció csoport


FELÜGYELET	J	⇒	RENDSZER	JAA	⇒	KONFIGURÁCIÓ	800
------------	---	---	----------	-----	---	--------------	-----




Funkció leírása	
FELÜGYELET → RENDSZER → KONFIGURÁCIÓ	
RENDSZERHIBA KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN SYSTEM ERROR") (8000)	<p>Ezzel a funkcióval megnézheti az összes rendszerhibát, és a hozzátartozó hiba kategóriákat (hibaüzenetek vagy figyelmeztető üzenetek). Ha kiválaszt egy bizonyos rendszerhibát, akkor megváltoztathatja annak a rendszer-hibának a hibakategóriáját.</p> <p>Megjelenítés: TÖRÖL ("CANCEL") A rendszerhibák listája, egy ikonnal amely minden egyes tétel előtt szerepel.</p> <p>Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg kétszer az 1-es nyomógombot a HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY")(8001) funkció kiválasztásához. Használjon 6 számjegyű kombinációt, vagy válassza ki a "TÖRÖL" ("CANCEL") parancsot ahhoz, hogy kilépjen a rendszerhiba listából és a funkcióból. A lehetséges rendszerhibák listája megtalálható a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu fejezetben.
HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") (8001)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja, hogy a rendszerhiba indítson-e figyelmeztető üzenetet vagy hibaüzenetet. Abban az esetben ha kiválasztja a HIBAÜZENETET ("FAULT MESSAGES"), az összes kimenet érzékelni fogja a hibát a meghatározott hibaérzékenységi minták szerint.</p> <p>Opciók: FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK ("NOTICE MESSAGES") (csak a kijelzőn) HIBAÜZENETEK ("FAULT MESSAGES") (a kimeneteken és a kijelzőn)</p> <p> Fontos!</p> <p>Nyomja be az 1-es billentyűt kétszer, amivel belép a RENDSZERHIBA KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN SYSTEM ERROR") (8000) funkcióba.</p>
FOLYAMATHIBA KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN PROCESS ERROR") (8002)	<p>Ezzel a funkcióval megnézheti az összes folyamathibát és a hozzátartozó hibaosztályokat (hibaüzenet vagy figyelmeztető üzenet). Abban az esetben, ha kiválaszt egy egyedülálló folyamathibát, megváltoztathatja annak hibaosztályát.</p> <p>Megjelenítés: TÖRÖL ("CANCEL") A rendszerhibák listája, egy ikonnal amely minden egyes tétel előtt szerepel.</p> <p> Fontos!</p> <ul style="list-style-type: none"> Nyomja be az 1-es billentyűt kétszer, amivel belép a HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") (8003) funkcióba. Használjon 6-jegyű számkombinációt, vagy válassza ki a TÖRÖL "CANCEL" funkciót a folyamat hibalistájából, amivel ki tud lépni ebből a funkcióból. A lehetséges folyamathibák listája megtalálható a Használati utasítás <i>PROline promag 53</i>, BA 047D/06/hu fejezetben.
HIBA OSZTÁLYOZÁSA ("ERROR CATEGORY") (8003)	<p>Ezzel a funkcióval meghatározhatja, hogy a rendszerhiba indítson-e figyelmeztető üzenetet vagy hibaüzenetet. Abban az esetben ha kiválasztja a HIBAÜZENETET ("FAULT MESSAGES"), az összes kimenet érzékelni fogja a hibát a meghatározott hibaérzékenységi minták szerint.</p> <p>Opciók: FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK ("NOTICE MESSAGES") (csak a kijelzőn) HIBAÜZENETEK ("FAULT MESSAGES") (a kimeneteken és a kijelzőn)</p> <p> Fontos!</p> <p>Nyomja be az 1-es billentyűt kétszer, amivel belép FOLYAMATHIBA KIVÁLASZTÁSA ("ASSIGN PROCESS ERROR") (8002) funkcióba.</p>

Funkció leírása	
FELÜGYELET → RENDSZER → KONFIGURÁCIÓ	
MEGHIBÁSODÁS NYUGTÁZÁSA (ACKNOWLEDGE FAULTS") (8004)	<p>Ezzel a funkcióval meg lehet határozni a mérőműszer érzékenységét a hibaüzenetekre.</p> <p>Opciók:</p> <p>KIKAPCSOLT ("OFF") A mérőműszer folytatja a normál működési üzemmódját amikor a hiba kijavításra kerül.</p> <p>BEKAPCSOLT ("ON") A hibaüzenetet mindig nyugtázni kell az 1-es gomb megnyomásával, amely a helyi kijelzőn található, ami után a mérőműszer folytathatja a normál működését.</p> <p>Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")</p>
RIASZTÓ KÉSLELTETÉSE (“ALARM DELAY”) (8005)	<p>Ezzel a funkcióval megállapíthatja azt az időtartamot, amely alatt egy hibakritérium- nak meg kell felelnie megszakítás nélkül, mielőtt a hibaüzenet vagy figyelmeztető üzenet generálna.</p> <p>A beállítástól és hibatípustól függően, ez az elhárítás hatással van a:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kijelzőre• Relé kimenetre• Áramkimenetre• Frekvenciakimenetre <p>Megadandó: 0...100 mp (egy másodperces lépésekben)</p> <p>Gyári beállítás: 0 mp</p> <p> Vigyázat! Ha ez a funkció aktiválva van, a hibaüzenetek és a figyelmeztető üzenetek arányosan késleltetve vannak a beállítás szerint, mielőtt továbbítva lennének a magasabb rendű szabályozó felé (folyamatszabályozó, stb.). Emiatt feltétlenül szükséges előre megbi- zonyosodni arról, hogy az ilyen jellegű késleltetés befolyásolhatja-e a folyamat bizton- sági előírásait.</p> <p>Abban az esetben, ha nem lehet elhárítani a hiba- és figyelmeztető üzeneteket, akkor a késleltetésnek 0 másodperces értéket kell megadni.</p>

11.1.2 ÜZEMELÉS funkció csoport

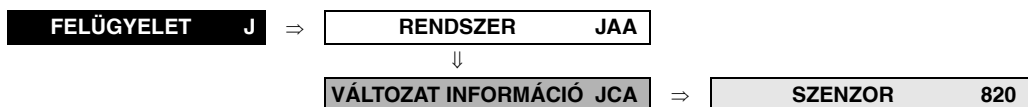


Funkció leírása	
FELÜGYELET → RENDSZER → ÜZEMELÉS	
JELENLEGI RENDSZERÁLLAPOT ("ACTUAL SYSTEM CONDITION") (8040)	Ezzel a funkcióval leellenőrizheti a jelenlegi rendszer állapotát. Megjelenítés: A RENDSZER RENDBEN ("SYSTEM OK") vagy hiba / figyelmeztető üzenet a legmagasabb prioritással.
ELŐZŐ RENDSZERÁLLAPOTOK ("PREVIOUS SYSTEM CONDITIONS") (8041)	Ezzel a funkcióval leellenőrizheti a tizenöt legfrissebb hiba- és figyelmeztető üzenetet, amely a legutóbbi mérés óta keletkezett. Megjelenítés: A 15 legutóbbi hiba / figyelmeztető üzenet megjelenik a kijelzőn.
SZIMULÁCIÓ HIBA ESETÉN ("SIMULATION FAILSAFE MODE") (8042)	Ezzel a funkcióval beállíthatja az összes bemenetet, kimenetet, és az össze-sítőt a meghatározott hibabiztos üzemmódra, annak érdekében, hogy leellenőrizze a megfelelő érzékenységet. Ezalatt a kijelzőn megjelenik a "SZIMULÁCIÓ HIBA ESETÉN" ("SIMULATION FAILSAFE MODE") üzenet. Opciók: BEKAPCSOLT ("ON") KIKAPCSOLT ("OFF") Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")
SZIMULÁLT MÉRENDŐ MENNYISÉG ("SIMULATION MEASURAND") (8043)	Ezzel a funkcióval beállíthatja az összes bemenetet, kimenetet és az összesítőt a meghatározott áramlás érzékenység üzemmódjaira, amivel leellenőrizheti a megfelelő működésüket. Ezalatt a kijelzőn megjelennek a "SIMULATION MEASURAND" ("SZIMULÁLT MÉRENDŐ MENNYISÉG") szavak. Opciók: KIKAPCSOLT ("OFF") TÖMEG ÁTFOLYÁS ("MASS FLOW") TÉRFOGATÁRAM ("VOLUME FLOW") Gyári beállítás: KIKAPCSOLT ("OFF")  Vigyázat! <ul style="list-style-type: none"> A mérőműszert nem lehet mérésre használni, amíg a jelen szimuláció folyamatban van. Áramkimaradás esetén a beállítás nem tárolódik el.

Funkció leírása FELÜGYELET → RENDSZER → ÜZEMELÉS	
SZIMULÁLT MÉRT ÉRTÉK ÉRTÉKELÉSE (“VALUE SIMULATION MEASURAND”) (8044)	 Fontos! Ez a funkció csak akkor látható, ha SZIMULÁLT MÉRENDŐ MENNYISÉG (“SIMULATION MEASURAND”) funkció (8043) van aktiválva. Ezzel a funkcióval meg lehet határozni egy beállítható értéket (pl. 12 m ³ /mp). Ezzel az értékkel le lehet ellenőrizni az áramlásirányú (szűkítő) berendezéseket, valamint magát a mérőműszert is. Megadandó: 5-jegyű lebegőpontos szám, [mértékegység] Gyári beállítás: 0 [mértékegység]  Vigyázat! <ul style="list-style-type: none"> Áramkimaradás esetén a beállítás nem tárolódik el. A megfelelő mértékegységeket a RENDSZER MÉRTÉKEGYSÉGEI (“SYSTEM UNITS”) (ACA) csoportból vettük ki (lásd 13. oldal).
RENDSZER NUL-LÁZÁSA (“SYSTEM RESET”) (8046)	Ezzel a funkcióval lenullázhatja a mérőrendszert. Opciók: NEM (“NO”) RENDSZER ÚJRAINDÍTÁSA (“RESTART SYSTEM”) (újraindítás hálózati áramforrás megszakítása nélkül) Gyári beállítás: NEM (“NO”)
HIBAKERESÉS (“TROUBLESHOOTING”) (8047)	Ezzel a funkcióval helyesbítheti az EEPROM-ban levő hibákat. Az EEPROM számos blokkban van elosztva. Csak azokat a blokkokat lehet látni, ahol hibaüzenet jelent meg. Ennek a hibának a helyesbítésére válassza ki a kérdéses blokkot és nyomja be a 6 billentyűt a hiba visszaigazolásához.  Vigyázat! Amikor kitöröl egy hibát a blokkból, a kiválasztott blokk paraméterei visszaállnak a gyári beállításuk szerint. Opciók: TÖRÖL (“CANCEL”) “Hibás blokk” (“Faulty Block”)

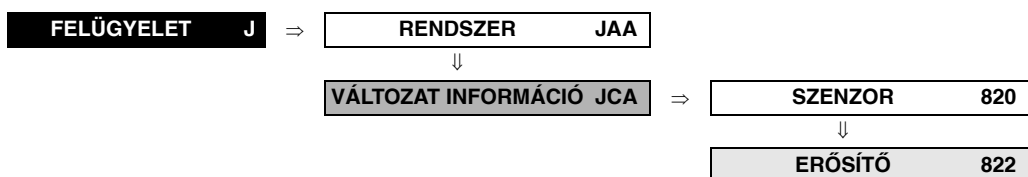
11.2 VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ csoport

11.2.1 SZENZOR funkció csoport



Funkció leírása	
FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → SZENZOR	
SOROZAT SZÁM ("SERIAL NUMBER") (8200)	Ezzel a funkcióval meg lehet nézni a szenzor sorozat számát.
SZENZOR TÍPUSA ("SENSOR TYPE") (8201)	Ezzel a funkcióval meg lehet nézni a szenzor típusát
HARDVER ELLENŐRZŐ SORSZÁM SZENZORA ("HARDWARE REVISION NUMBER SENSOR") (8202)	Ezzel a funkcióval megnézheti a szenzor hardverellenőrző sorszámát.
"S-DAT" SZOFTVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("SOFTWARE REVISION NUMBER S-DAT") (8205)	Ezzel a funkcióval megnézheti az S-DAT tartalmát felépítő szoftverének ellenőrző számát.

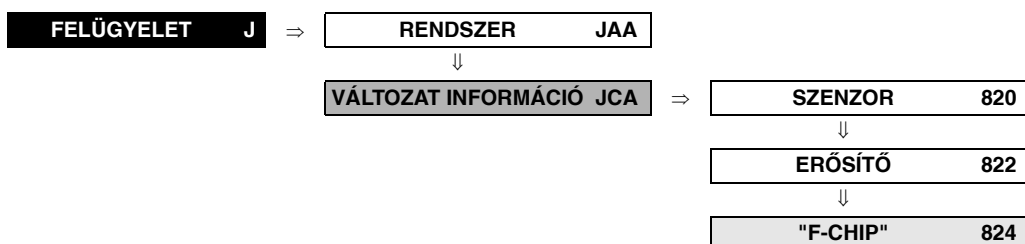
11.2.2 ERŐSÍTŐ funkció csoport





Funkció leírása	
FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → ERŐSÍTŐ	
ERŐSÍTŐ HARDVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("HARDWARE REVISION NUMBER AMPLIFIER") (8220)	Ezzel a funkcióval megnézheti az erősítőn található hardverellenőrző számot.
ERŐSÍTŐ SZOFTVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("SOFTWARE REVISION NUMBER AMPLIFIER") (8222)	Ezzel a funkcióval megnézheti az erősítőn található szoftverellenőrző számot.

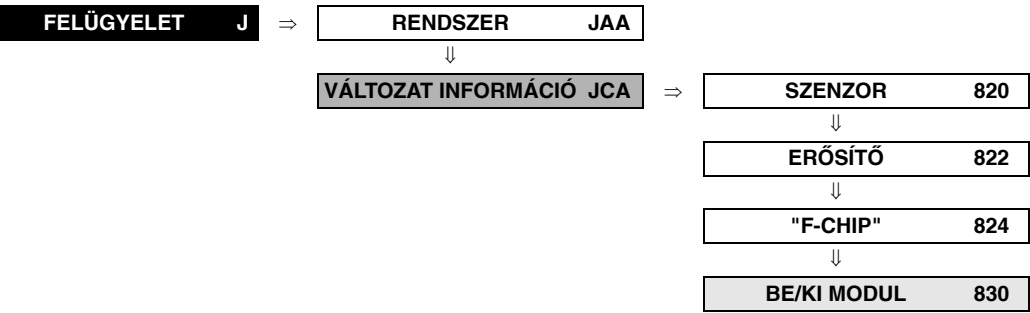
Funkció leírása FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → ERŐSÍTŐ	
"T-DAT" SZOFTVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("SOFTWARE REVISION NUMBER T-DAT") (8225)	Ezzel a funkcióval megnézheti a "T-DAT" tartalmát létrehozó szoftver ellenőrző számát.

11.2.3 "F-CHIP" funkció csoport



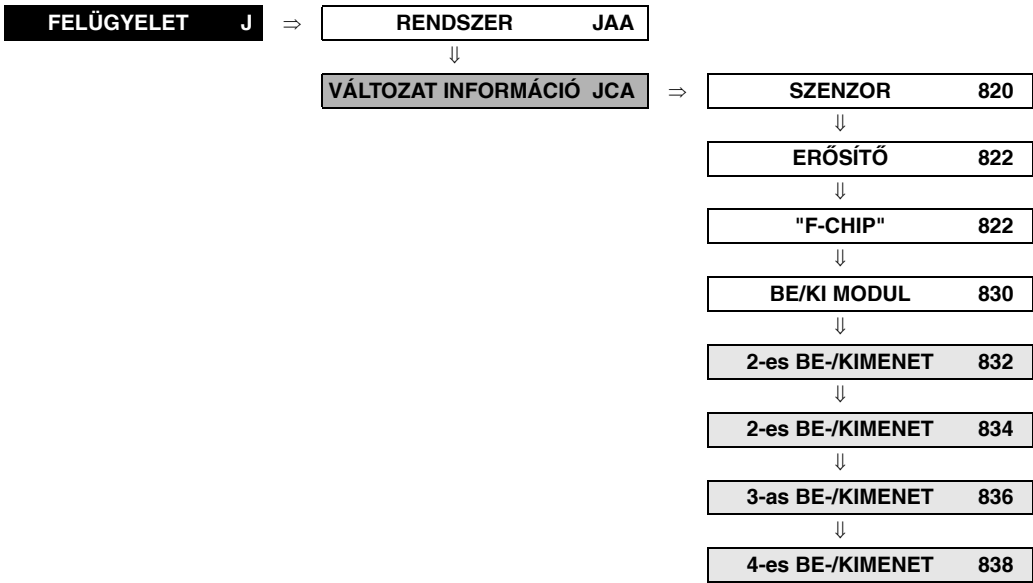
Funkció leírása FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → "F-CHIP"	
"F-CHIP" ÁLLAPOTA ("STATUS F-CHIP") (8240)	Ezzel a funkcióval leellenőrizheti azt, hogy az "F-CHIP" fel van-e instalálva, és milyen szoftver opciók állnak rendelkezésre.
"F-CHIP" HARDVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("HARDWARE REVISION NUMBER F-CHIP") (8242)	<div>  Fontos! Ez a funkció csak akkor elérhető, ha a mérőműszer fel van szerelve az "F-CHIP"-el. Ezzel a funkcióval megnézheti az "F-CHIP" hardverellenőrző számát. </div>
"F-CHIP" SZOFTVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("SOFTWARE REVISION NUMBER F-CHIP") (8244)	<div>  Fontos! Ez a funkció csak akkor elérhető, ha a mérőműszer fel van szerelve az "F-CHIP"-el. Ezzel a funkcióval megnézheti az "F-CHIP" szoftverellenőrző számát. </div>

11.2.4 BE/KI MODUL funkció csoport



Funkció leírása	
FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → BE/KI MODUL	
BE/KI MODUL TÍPUSA ("I/O MODULE TYPE") (8300)	Ezzel a funkcióval megnézheti a BE/KI modul felépítését a terminálszámokkal együtt.
BE/KI MODUL HARD- VER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("HARDWARE REVISION NUMBER I/O MODULE") (8301)	Ezzel a funkcióval megnézheti a BE/KI modul hardverellenőrző számát.
BE/KI MODUL SZOFTVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("SOFTWARE REVISION NUMBER I/O MODULE") (8303)	Ezzel a funkcióval megnézheti a BE/KI modul szoftverellenőrző számát.

11.2.5 1...4 KIMENET/BEMENET funkció csoport



Funkció leírása	
FELÜGYELET → VÁLTOZAT INFORMÁCIÓ → 1...4 BEMENET/KIMENET	
TÍPUS BEMENET/ KIMENET ("TYPE INPUT/OUTPUT"): 1 = (8320), 2 = (8340), 3 = (8360), 4 = (8380)	Ezzel a funkcióval megnézheti a teljes konfigurációt a kivezetések számával együtt.
KIMENET/BEMENET HARDVER ELLENŐRZŐ SZÁMA ("HARDWARE ID NUMBER INPUT / OUTPUT"): 1 = (8322), 2 = (8342), 3 = (8362), 4 = (8382)	Ezzel a funkcióval megnézheti a hardver ellenőrző számát.

12 Gyári beállítások

12.1 SI mértékegységek (nem vonatkoznak USA-ra és Kanadára)

12.1.1 Kúszás elnyomás, teljes tartományérték, impulzusérték, összegző

Névleges átmérő		Kúszás elnyomás			Teljes tartományérték			Impulzusérték			Összegző	
[mm]	[inch]	(kb.. v = 0.04 m/s)			(kb. v = 2.5 m/s)			(kb. 2 impulzus/mp. a 2.5 m/s-on)				
			Térfogat	Tömeg		Térfogat	Tömeg		Térf.	Tömeg	Térf.	Tömeg
2	1/12"	0.01	dm ³ /perc	kg/perc	0.5	dm ³ /perc	kg/perc	0.005	dm ³	kg	dm ³	kg
4	5/32"	0.05	dm ³ /perc	kg/perc	2	dm ³ /perc	kg/perc	0.025	dm ³	kg	dm ³	kg
8	5/16"	0.1	dm ³ /perc	kg/perc	8	dm ³ /perc	kg/perc	0.10	dm ³	kg	dm ³	kg
15	1/2"	0.5	dm ³ /perc	kg/perc	25	dm ³ /perc	kg/perc	0.20	dm ³	kg	dm ³	kg
25	1"	1	dm ³ /perc	kg/perc	75	dm ³ /perc	kg/perc	0.50	dm ³	kg	dm ³	kg
32	1 1/4"	2	dm ³ /perc	kg/perc	125	dm ³ /perc	kg/perc	1.00	dm ³	kg	dm ³	kg
40	1 1/2"	3	dm ³ /perc	kg/perc	200	dm ³ /perc	kg/perc	1.50	dm ³	kg	dm ³	kg
50	2"	5	dm ³ /perc	kg/perc	300	dm ³ /perc	kg/perc	2.50	dm ³	kg	dm ³	kg
65	2 1/2"	8	dm ³ /perc	kg/perc	500	dm ³ /perc	kg/perc	5.00	dm ³	kg	dm ³	kg
80	3"	12	dm ³ /perc	kg/perc	750	dm ³ /perc	kg/perc	5.00	dm ³	kg	dm ³	kg
100	4"	20	dm ³ /perc	kg/perc	1200	dm ³ /perc	kg/perc	10.00	dm ³	kg	dm ³	kg
125	5"	30	dm ³ /perc	kg/perc	1850	dm ³ /perc	kg/perc	15.00	dm ³	kg	dm ³	kg
150	6"	2.5	m ³ /óra	t/óra	150	m ³ /óra	t/óra	0.025	m ³	t	m ³	t
200	8"	5.0	m ³ /óra	t/óra	300	m ³ /óra	t/óra	0.05	m ³	t	m ³	t
250	10"	7.5	m ³ /óra	t/óra	500	m ³ /óra	t/óra	0.05	m ³	t	m ³	t
300	12"	10	m ³ /óra	t/óra	750	m ³ /óra	t/óra	0.10	m ³	t	m ³	t
350	14"	15	m ³ /óra	t/óra	1000	m ³ /óra	t/óra	0.10	m ³	t	m ³	t
400	16"	20	m ³ /óra	t/óra	1200	m ³ /óra	t/óra	0.15	m ³	t	m ³	t
450	18"	25	m ³ /óra	t/óra	1500	m ³ /óra	t/óra	0.25	m ³	t	m ³	t
500	20"	30	m ³ /óra	t/óra	2000	m ³ /óra	t/óra	0.25	m ³	t	m ³	t
600	24"	40	m ³ /óra	t/óra	2500	m ³ /óra	t/óra	0.30	m ³	t	m ³	t
700	28"	50	m ³ /óra	t/óra	3500	m ³ /óra	t/óra	0.50	m ³	t	m ³	t
–	30"	60	m ³ /óra	t/óra	4000	m ³ /óra	t/óra	0.50	m ³	t	m ³	t
800	32"	75	m ³ /óra	t/óra	4500	m ³ /óra	t/óra	0.75	m ³	t	m ³	t
900	36"	100	m ³ /óra	t/óra	6000	m ³ /óra	t/óra	0.75	m ³	t	m ³	t
1000	40"	125	m ³ /óra	t/óra	7000	m ³ /óra	t/óra	1.00	m ³	t	m ³	t
–	42"	125	m ³ /óra	t/óra	8000	m ³ /óra	t/óra	1.00	m ³	t	m ³	t
1200	48"	150	m ³ /óra	t/óra	10000	m ³ /óra	t/óra	1.50	m ³	t	m ³	t
–	54"	200	m ³ /óra	t/óra	13000	m ³ /óra	t/óra	1.50	m ³	t	m ³	t
1400	–	225	m ³ /óra	t/óra	14000	m ³ /óra	t/óra	2.00	m ³	t	m ³	t
–	60"	250	m ³ /óra	t/óra	16000	m ³ /óra	t/óra	2.00	m ³	t	m ³	t
1600	–	300	m ³ /óra	t/óra	18000	m ³ /óra	t/óra	2.50	m ³	t	m ³	t
–	66"	325	m ³ /óra	t/óra	20500	m ³ /óra	t/óra	2.50	m ³	t	m ³	t
1800	72"	350	m ³ /óra	t/óra	23000	m ³ /óra	t/óra	3.00	m ³	t	m ³	t
–	78"	450	m ³ /óra	t/óra	28500	m ³ /óra	t/óra	3.50	m ³	t	m ³	t
2000	–	450	m ³ /óra	t/óra	28500	m ³ /óra	t/óra	3.50	m ³	t	m ³	t

12.1.2 Nyelv

Ország	Nyelv
Ausztrália	Angol
Ausztria	Német
Belgium	Francia
Dánia	Dán
Anglia	Angol
Finnország	Finn
Franciaország	Francia
Németország	Német
Hong Kong	Angol
Magyarország	Angol
India	Angol
Nemzetközi Műszerek ("Instruments International")	Angol
Olaszország	Olasz
Japán	Japán
Malájzia	Angol
Hollandia	Holland
Norvégia	Norvég
Szingapur	Angol
Dél Afrika	Angol
Spanyolország	Spanyol
Svédország	Svéd
Svájc	Német
Tájföld	Angol

12.1.3 Sűrűség, hossz, hőmérséklet

	Mértékegység
Sűrűség	kg/l
Hossz	mm
Hőmérséklet	°C

12.2 USA mértékegységek (csak az USA-ra és Kanadára)

12.3 Kúszás elnyomás, teljes tartományérték, impulzusérték, összegző

Névleges átmérő		Kúszás elnyomás (kb. v = 0.04 m/s)			Teljes tartományérték (kb.. v = 2.5 m/s)			Impulzusérték (kb. 2 impulzus/mp..2.5 m/s-on)			Összegző	
[inch]	[mm]		Térfogat	Tömeg		Térfogat	Tömeg		Térf.	Tömeg	Térf.	Tömeg
1/12"	2	0.002	gallon/ perc	lb/perc	0.1	gallon/ perc	lb/perc	0.001	gallon	lb	gallon	lb
5/32"	4	0.008	gallon/ perc	lb/perc	0.5	gallon/ perc	lb/perc	0.005	gallon	lb	gallon	lb
5/16"	8	0.025	gallon/ perc	lb/perc	2	gallon/ perc	lb/perc	0.02	gallon	lb	gallon	lb
1/2"	15	0.10	gallon/ perc	lb/perc	6	gallon/ perc	lb/perc	0.05	gallon	lb	gallon	lb
1"	25	0.25	gallon/ perc	lb/perc	18	gallon/ perc	lb/perc	0.20	gallon	lb	gallon	lb
1 1/4"	32	0.50	gallon/ perc	lb/perc	30	gallon/ perc	lb/perc	0.20	gallon	lb	gallon	lb
1 1/2"	40	0.75	gallon/ perc	lb/perc	50	gallon/ perc	lb/perc	0.50	gallon	lb	gallon	lb
2"	50	1.25	gallon/ perc	lb/perc	75	gallon/ perc	lb/perc	0.50	gallon	lb	gallon	lb
2 1/2"	65	2.0	gallon/ perc	lb/perc	130	gallon/ perc	lb/perc	1	gallon	lb	gallon	lb
3"	80	2.5	gallon/ perc	lb/perc	200	gallon/ perc	lb/perc	2	gallon	lb	gallon	lb
4"	100	4.0	gallon/ perc	lb/perc	300	gallon/ perc	lb/perc	2	gallon	lb	gallon	lb
5"	125	7.0	gallon/ perc	lb/perc	450	gallon/ perc	lb/perc	5	gallon	lb	gallon	lb
6"	150	12	gallon/ perc	lb/perc	600	gallon/ perc	lb/perc	5	gallon	lb	gallon	lb
8"	200	15	gallon/ perc	lb/perc	1200	gallon/ perc	lb/perc	10	gallon	lb	gallon	lb
10"	250	30	gallon/ perc	lb/perc	1500	gallon/ perc	lb/perc	15	gallon	lb	gallon	lb
12"	300	45	gallon/ perc	lb/perc	2400	gallon/ perc	lb/perc	25	gallon	lb	gallon	lb
14"	350	60	gallon/ perc	lb/perc	3600	gallon/ perc	lb/perc	30	gallon	lb	gallon	lb
16"	400	60	gallon/ perc	lb/perc	4800	gallon/ perc	lb/perc	50	gallon	lb	gallon	lb
18"	450	90	gallon/ perc	lb/perc	6000	gallon/ perc	lb/perc	50	gallon	lb	gallon	lb
20"	500	120	gallon/ perc	lb/perc	7500	gallon/ perc	lb/perc	75	gallon	lb	gallon	lb
24"	600	180	gallon/ perc	lb/perc	10500	gallon/ perc	lb/perc	100	gallon	lb	gallon	lb
28"	700	210	gallon/ perc	lb/perc	13500	gallon/ perc	lb/perc	125	gallon	lb	gallon	lb
30"	-	270	gallon/ perc	lb/perc	16500	gallon/ perc	lb/perc	150	gallon	lb	gallon	lb
32"	800	300	gallon/ perc	lb/perc	19500	gallon/ perc	lb/perc	200	gallon	lb	gallon	lb

36"	900	360	gallon/ perc	lb/perc	24000	gallon/ perc	lb/perc	225	gallon	lb	gallon	lb
40"	1000	480	gallon/ perc	lb/perc	30000	gallon/ perc	lb/perc	250	gallon	lb	gallon	lb
42"	–	600	gallon/ perc	lb/perc	33000	gallon/ perc	lb/perc	250	gallon	lb	gallon	lb
48"	1200	600	gallon/ perc	lb/perc	42000	gallon/ perc	lb/perc	400	gallon	lb	gallon- lon	lb
54"	–	1.3	Mgallon/d	tonna/ óra	75	Mgallon/d	tonna/ óra	0.0005	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
–	1400	1.3	Mgallon/d	tonna/ óra	85	Mgallon/d	tonna/ óra	0.0005	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
60"	–	1.3	Mgallon/d	tonna/ óra	95	Mgallon/d	tonna/ óra	0.0005	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
–	1600	1.7	Mgallon/d	tonna/ óra	110	Mgallon/d	tonna/ óra	0.00075	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
66"	–	2.2	Mgallon/d	tonna/ óra	120	Mgallon/d	tonna/ óra	0.00075	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
72"	1800	2.6	Mgallon/d	tonna/ óra	140	Mgallon/d	tonna/ óra	0.00075	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
78"	–	3.0	Mgallon/d	tonna/ óra	175	Mgallon/d	tonna/ óra	0.001	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna
–	2000	3.0	Mgallon/d	tonna/ óra	175	Mgallon/d	tonna/ óra	0.001	Mgal- lon	tonna	Mgallon	tonna

12.3.1 Nyelv, sűrűség, hossz, hőmérséklet

	Mértékegység
Nyelv	Angol
Sűrűség	kg/l
Hossz	mm
Hőmérséklet	°C

13 Funkció mátrix betűjegyzéke

Blocks (Blokkok)

A = MEASURED VARIABLES (Mért változók)	10
B = QUICK SETUP (Gyors beállítás)	22
C = USER INTERFACE (Felhasználói felület)	27
D = TOTALIZER (Összegző)	43
E = OUTPUT (Kimenet)	48
F = INPUT (Bemenet)	88
G = BASIC FUNCTION (Alapfunkció)	92
H = SPECIAL FUNCTION (Speciális funkció)	107
J = SUPERVISION (Felügyelet)	132

Groups (Csoportok)

AAA = MEASURING VALUES (Mérési értékek)	12
ACA = SYSTEM UNITS (Mértékegységek)	13
AEA = SPECIAL UNITS (Különleges mértékegységek)	17
CAA = CONTROL (Működtetés)	28
CCA = MAIN LINE (Fő sor)	31
CEA = ADDITIONAL LINE (AI sor)	35
CGA = INFORMATION LINE (Információs sor)	39
DAA = TOTALIZER 1 (1-es összegző)	44
DAB = TOTALIZER 2 (2-es összegző)	44
DAC = TOTALIZER 3 (3-as összegző)	44
DJA = HANDLING TOTALIZER (Kezelő összegző)	47
EAA = CURRENT OUTPUT 1 (1-es áramkimenet)	49
EAB = CURRENT OUTPUT 2 (2-es áramkimenet)	49
ECA = PULSE/FREQUENCY OUTPUT 1 (1-es Impulzus / Frekvencia kimenet)	59
ECB = PULSE/FREQUENCY OUTPUT 2 (2-es Impulzus / Frekvencia kimenet)	59
EGA = RELAY OUTPUT 1 (1-es relé kimenet)	78
EGB = RELAY OUTPUT 2 (2-es relé kimenet)	78
FAA = STATUS INPUT (Állapotbemenet)	89
GAA = HART ("HART")	93
GIA = PROCESS PARAMETER (Folyamatparaméter)	95
GLA = SYSTEM PARAMETER (Rendszerparaméter)	102
GNA = SENSOR DATA (Szenzor adat)	104
HCA = BATCHING FUNCTION (Adagolás funkció)	108
HEA = ADVANCED DIAGNOSTICS (Fejlett diagnosztika)	125
JAA = SYSTEM (Rendszer)	133
JCA = VERSION INFO (Változat információ)	137

Funkció csoportok

040 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	13
042 = ADDITIONAL CONFIGURATION (Kiegészítő konfiguráció)	16
060 = ARBITRARY UNIT (Tetszőleges mértékegység)	17
070 = DENSITY PARAMETER (Sűrűség paraméter)	18
200 = BASIC CONFIGURATION (Alap konfiguráció)	28
202 = UNLOCKING/LOCKING (Kioldás/Reteszelés)	29
204 = OPERATION (Üzemelés)	30
220 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	31

222 = MULTIPLEX (Multiplex)	33
240 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	35
242 = MULTIPLEX (Multiplex)	37
260 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	39
262 = MULTIPLEX (Multiplex)	41
300 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	44
304 = OPERATION (Üzemelés)	46
400 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	49
404 = OPERATION (Üzemelés)	57
408 = INFORMATION (Információ)	58
420 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	59
430 = OPERATION (Üzemelés)	74
438 = INFORMATION (Információ)	77
470 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	78
474 = OPERATION (Üzemelés)	82
478 = INFORMATION (Információ)	84
500 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	89
504 = OPERATION (Üzemelés)	90
508 = INFORMATION (Információ)	91
600 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	93
604 = INFORMATION (Információ)	94
640 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	95
642 = EPD PARAMETER (EPD paraméterek)	97
644 = ECC PARAMETER (ECC paraméterek)	99
648 = ADJUSTMENT (Beállítás)	101
660 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	102
680 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	104
682 = OPERATION (Üzemelés)	105
720 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	108
722 = VALVE PARAMETER (Szelep paraméter)	114
724 = SUPERVISION (Felügyelet)	119
726 = OPERATION (Üzemelés)	122
728 = INFORMATION (Információ)	124
750 = ACQUISITION (Adatgyűjtés)	126
751 = LAYER CONFIGURATION (Lerakódás konfigurálása)	127
752 = OPERATION CODE (Üzemelési kód)	128
754 = CONFIGURATION ELECTRODES (Elektródák konfigurálása)	129
755 = OPERATION ELECTRODE POTENTIAL 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
765 = OPERATION ELECTRODE POTENTIAL 2 (1. elektróda potenciál üzemelése)	131
800 = CONFIGURATION (Konfiguráció)	133
804 = OPERATION (Üzemelés)	135
820 = SENSOR (Szenzor)	137
822 = AMPLIFIER (Erősítő)	137
824 = F-CHIP ("F-CHIP")	138
830 = I/O MODULE (BE/KI Modul)	138
832 = INPUT/OUTPUT 1 (1-es Bemenet/Kimenet)	139
834 = INPUT/OUTPUT 2 (2-es Bemenet/Kimenet)	139
836 = INPUT/OUTPUT 3 (3-as Bemenet/Kimenet)	139
838 = INPUT/OUTPUT 4 (4-es Bemenet/Kimenet)	139

Funkciók 0...

0000 = CALCULATED MASS FLOW (Számított tömeg átfolyás)	13
0001 = VOLUME FLOW (Térfogatáram)	13
0005 = DENSITY (Sűrűség)	13
0400 = UNIT MASS FLOW (Tömeg átfolyás mértékegysége)	14
0401 = UNIT MASS (Tömeg mértékegysége)	15
0402 = UNIT VOLUME FLOW (Térfogatáram mértékegysége)	16
0403 = UNIT VOLUME (Térfogat mértékegysége)	17
0420 = UNIT DENSITY (Sűrűség mértékegysége)	18
0424 = UNIT LENGTH (Hossz mértékegysége)	18
0602 = TEXT ARBITRARY VOLUME (Tetszőleges térfogat szövege)	19
0603 = FACTOR ARBITRARY VOLUME (Tetszőleges térfogat faktor)	19
0700 = DENSITY VALUE (Sűrűség értéke)	21

1...

1002 = QUICK SETUP COMMISSION (Üzembehelyezés gyors beállítása)	21
1003 = QUICK SETUP PULSATING FLOW (Lüktető áramlás gyors beállítása)	21
1005 = QUICK SETUP BATCHING/DOSING (Adagolás gyors beállítása)	21
1009 = T DAT SAVE/LOAD (T-DAT mentése/Feltöltése)	23

2...

2000 = LANGUAGE (Nyelv)	34
2002 = DISPLAY DAMPING (Kijelző csillapítás)	34
2003 = CONTRAST LCD (LCD kontraszt)	34
2020 = ACCESS CODE (Hozzáférési kód)	35
2021 = DEFINE PRIVATE CODE (Magánkód definiálása)	35
2022 = STATUS ACCESS (Állapotstátus)	35
2040 = TEST DISPLAY (Kijelző teszt)	36
2200 = ASSIGN (Hozzárendelés)	37
2201 = 100% VALUE (100%-os érték)	38
2202 = FORMAT (Formátum)	38
2220 = ASSIGN (Hozzárendelés)	39
2221 = 100% VALUE (100%-os érték)	39
2222 = FORMAT (Formátum)	40
2400 = ASSIGN (Hozzárendelés)	41
2401 = 100% VALUE (100%-os érték)	42
2402 = FORMAT (Formátum)	42
2403 = DISPLAY MODE (Kijelző üzemmód)	43
2420 = ASSIGN (Hozzárendelés)	44
2421 = 100% VALUE (100%-os érték)	45
2422 = FORMAT (Formátum)	45
2423 = DISPLAY MODE (Kijelző üzemmód)	46
2600 = ASSIGN (Hozzárendelés)	47
2601 = 100% VALUE (100%-os érték)	48
2602 = FORMAT (Formátum)	48
2603 = DISPLAY MODE (Kijelző üzemmód)	49
2620 = ASSIGN (Hozzárendelés)	50
2621 = 100% VALUE (100%-os érték)	51
2622 = FORMAT (Formátum)	52

2623 = DISPLAY MODE (Kijelző üzemmód)	53
---	----

3...

3000 = ASSIGN (Hozzárendelés)	54
3001 = UNIT TOTALIZER (Mértékegység összegző)	54
3002 = TOTALIZER MODE (Összegző üzemmód)	55
3003 = RESET TOTALIZER (Összegző nullázása)	55
3040 = SUM (Összeg)	57
3041 = OVERFLOW (Túlsordulás)	57
3800 = RESET ALL TOTALIZERS (Összegzők nullázása)	58
3801 = FAILSAFE ALL TOTALIZERS (Összegzők hibabiztossá tétele)	58

4...

4000 = ASSIGN CURRENT OUTPUT (Áramkimenet hozzárendelése)	60
4001 = CURRENT SPAN (Áramtartomány)	61
4002 = VALUE 0_4 mA (0_4 mA érték)	62, 63
4003 = VALUE 20 mA (20 mA érték)	64
4004 = MEASURING MODE (Mérési üzemmód)	64, 65
4005 = TIME CONSTANT (Időállandó)	68
4006 = FAILSAFE MODE (Üzemmód hiba esetén)	69
4040 = ACTUAL CURRENT (Tényleges áram)	70
4041 = SIMULATION CURRENT (Szimulációs áram)	70
4042 = VALUE SIMULATION CURRENT (Szimulációs áramérték)	70
4080 = TERMINAL NUMBER (Kivezetés száma)	71

4200 = OPERATION MODE (Működési üzemmód)	72
4201 = ASSIGN FREQUENCY (Frekvencia hozzárendelése)	72
4202 = START VALUE FREQUENCY (Kezdő frekvenciaérték)	73
4203 = END VALUE FREQUENCY (Határérték frekvencia)	73
4204 = VALUE F LOW (Minimális frekvencia)	74
4205 = VALUE-F HIGH (Maximális frekvencia)	75, 76
4206 = MEASURING MODE (Mérési üzemmód)	77, 78
4207 = OUTPUT SIGNAL (Kiműködésjel)	78
4208 = TIME CONSTANT (Időállandó)	79
4209 = FAILSAFE MODE (Üzemmód hiba esetén)	79
4211 = FAILSAFE VALUE (Érték hiba esetén)	80
4221 = ASSIGN PULSE (Impulzus hozzárendelése)	80
4222 = PULSE VALUE (Impulzusérték)	80
4223 = PULSE WIDTH (Impulzus szélesség)	81
4225 = MEASURING MODE (Mérési üzemmód)	82
4226 = OUTPUT SIGNAL (Kimenőjel)	83
4227 = FAILSAFE MODE (Üzemmód hiba esetén)	84
4241 = ASSIGN STATUS (Állapot hozzárendelése)	84
4242 = ON VALUE (Bekapcsolási érték)	86
4243 = SWITCH-ON DELAY (Bekapcsolás késleltetése)	86
4244 = OFF-VALUE (Kikapcsolási érték)	87
4245 = SWITCH-OFF DELAY (Kikapcsolás késleltetése)	87
4246 = MEASURING MODE (Mérési üzemmód)	88
4247 = TIME CONSTANT (Időállandó)	89
4301 = ACTUAL FREQUENCY	

(Tényleges frekvencia)	90
4302 = SIMULATION FREQUENCY	
(Szimulációs frekvencia)	90
4303 = VALUE SIMULATION FREQUENCY	
(Értékszimulációs frekvencia)	90
4341 = ACTUAL STATUS (Tényleges állapot)	91
4342 = SIMULATION SWITCH POINT	
(Szimulált kapcsolási pont)	91
4343 = VALUE SIMULATION SWITCH POINT	
(Szimulált kapcsolási pont értéke)	91
4380 = TERMINAL NUMBER (Kivezetés száma)	93
4700 = ASSIGN RELAY (Relé kijelölése)	94
4701 = ON-VALUE (Bekapcsolási érték)	95
4702 = SWITCH-ON DELAY	
(Bekapcsolás késleltetése)	95
4703 = OFF-VALUE (Kikapcsolási érték)	96
4704 = SWITCH-OFF DELAY	
(Kikapcsolás késleltetése)	96
4705 = MEASURING MODE (Mérési üzemmód)	97
4706 = TIME CONSTANT (Időállandó)	97
4740 = ACTUAL STATUS RELAY	
(Relé tényleges állapota)	98
4741 = SIMULATION SWITCH POINT	
(Szimulált kapcsolási pont)	98
4742 = VALUE SIMULATION SWITCH POINT	
(Szimulált kapcsolási pont értéke)	99
4780 = TERMINAL NUMBER (Kivezetés száma)	100

5...

5000 = ASSIGN STATUS INPUT	
(Állapotbemenet kiválasztása)	105
5001 = ACTIVE LEVEL (Aktív szint)	105
5002 = MINIMUM PULSE WIDTH	
(Minimális impulzusszélesség)	105
5040 = ACTUAL STATUS INPUT	
(Tényleges állapotbemenet)	106
5041 = SIMULATION STATUS INPUT	
(Állapotbemenet szimuláció)	106
5042 = VALUE SIMULATION STATUS INPUT	
(Állapotbemenet értékszimulációja)	106
5080 = TERMINAL NUMBER (Kivezetés száma)	107

6...

6000 = TAG NAME (Tervjel)	109
6001 = TAG DESCRIPTION (Tervjel leírása)	109
6002 = BUS ADDRESS (Busz cím)	109
6003 = HART PROTOCOL (HART protokoll)	109
6004 = WRITE PROTECTION (Írás védelem)	109

6... (continued)

6040 = MANUFACTURER ID (Gyártószám)	110
6041 = DEVICE ID (Műszerazonosító)	110
6400 = ASSIGN LOW FLOW CUT OFF	
(Kúszás elnyomás hozzárendelése)	111
6402 = ON-VALUE LOW FLOW CUT OFF	
(Kúszás elnyomás bekapcsolási értéke)	111
6403 = OFF-VALUE LOW FLOW CUT OFF	
(Kúszás elnyomás kikapcsolási értéke)	111
6404 = PRESSURE SHOCK SUPPRESSION	
(Lökés hullám elnyomás)	113

6420 = EPD/OED MODE (EPD/OED üzemmód)	114
6425 = EPD/OED RESPONSE TIME	
(EPD/OED érzékenységi ideje)	115
6440 = ECC (Elektróda tisztító áramkör)	116
6441 = ECC DURATION (ECC időtartama)	116
6442 = ECC RECOVERY TIME	
(ECC feléledési idő)	117
6443 = ECC CLEANING CYCLE (ECC tisztítási ciklus)	
.....	117
6481 = EPD/OED ADJUSTMENT	
(EPD/OED beállítása)	118
6600 = INSTALLATION DIRECTION SENSOR	
(Írányszenzor felszerelése)	119
6603 = FLOW DAMPING (Áramlás csillapítása)	119
6604 = INTEGRATION TIME (Integrációs idő)	119
6605 = POSITIVE ZERO RETURN	
(Mérés leállítása)	120
6801 = K-FACTOR POSITIVE (Pozitív K-faktor)	121
6802 = K-FACTOR NEGATIVE (Negatív K-faktor)	121
6803 = ZERO POINT (Zéruspont)	121
6804 = NOMINAL DIAMETER (Névleges átmérő)	121
6820 = MEASURING PERIOD (Mérési időtartam)	122
6821 = OVERVOLTAGE TIME (Túlfeszültségi idő)	122
6822 = EPD ELECTRODE (EPD elektróda)	122
6823 = POLARITY ECC (ECC polaritása)	123

7...

7200 = BATCH SELECTOR	
(Adagolás kiválasztása)	125
7201 = BATCH NAME (Adagolás elnevezése)	126
7202 = ASSIGN BATCH VARIABLE	
(Adagoló változó hozzárendelése)	126
7203 = BATCH QUANTITY	
(Adagolás mennyisége)	126
7204 = FIX COMPENSATION QUANTITY	
(Állandó kompenzációs mennyiség)	127
7205 = COMPENSATION MODE	
(Kompenzációs üzemmód)	128, 129
7206 = CALCULATION MODE	
(Számítási üzemmód)	130
7207 = AVERAGING DRIP (Átlagos túltöltés)	130
7208 = BATCH STAGES (Adagolási szakaszok)	131
7209 = INPUT FORMAT (Bemeneti formátum)	131
7220 = OPEN VALVE 1 (1. szelep megnyitása)	132
7221 = CLOSE VALVE 1 (1. szelep lezárása)	132
7222 = OPEN VALVE 2 (2. szelep megnyitása)	133
7223 = CLOSE VALVE 2 (2. szelep lezárása)	134
7240 = MAXIMUM BATCHING TIME	
(Adagolás maximális időtartama)	138
7241 = MINIMUM BATCHING QUANTITY	
(Minimális adagolási mennyiség)	139
7242 = MAXIMUM BATCHING QUANTITY	
(Maximális adagolási mennyiség)	140
7243 = PROGRESS NOTE (Töltés előrejelzés)	141
7260 = BATCH PROCEDURE	
(Adagolás folyamata)	142
7261 = BATCH UPWARDS	
(Adagolás felfelé számolása)	142
7262 = BATCH DOWNWARDS	

(Adagolás lefelé számolása)	143
7263 = BATCHING QUANTITY COUNTER	
(Adagszámláló)	143
7264 = BATCH SUM (Adagolás összege)	143
7265 = RESET TOTAL SUM/COUNTER	
(Összeg/számláló nullázása)	143
7280 = INTERNAL SWITCH POINT VALVE 1	
(1. szelep belső kapcsolási pontja)	144
7281 = DRIP QUANTITY (Túltöltés mennyisége).	144
7282 = CLOSING TIME VALVE 1	
(1. szelep lezárási ideje)	144
7504 = RESET HISTORY (Előzmények nullázása)	146
7510 = PULSE DURATION (Impulzus hossza).	146
7511 = PULSE INTERVAL (Impulzus időtartama)	146
7512 = DETECTION VALUE (Letapogatási szint)	146
7513 = MAXIMUM RELAXATION TIME	
(Maximális lecsengési idő)	146
7520 = REFERENCE VALUE (Referencia érték)	147
7521 = ACTUAL VALUE (Tényleges érték)	147
7522 = MINIMAL VALUE (Minimális érték)	147
7523 = MAXIMAL VALUE (Maximális érték)	147
7524 = HISTORY (Előzmények)	147
7525 = ACTUAL DEVIATION (Tényleges eltérés)	147
7540 = INTERVAL POTENTIAL HISTORY	
(Potenciál mérés intervalluma)	148
7550 = REFERENCE VALUE (Referencia érték)	149
7551 = ACTUAL VALUE (Tényleges érték)	149
7552 = MINIMAL VALUE (Minimális érték)	149
7553 = MAXIMAL VALUE (Maximális érték)	149
7554 = HISTORY (Eseménynapló)	149
7555 = ACTUAL DEVIATION (Tényleges eltérés)	149
7560 = REFERENCE VALUE (Referencia érték)	150
7561 = ACTUAL VALUE (Tényleges érték)	150
7562 = MINIMAL VALUE (Minimális érték)	150
7563 = MAXIMAL VALUE (Maximális érték)	150
7564 = HISTORY (Eseménynapló)	150
7565 = ACTUAL DEVIATION (Tényleges eltérés)	131
8...	
8000 = ASSIGN SYSTEM ERROR	
(Rendszerhiba kiválasztása)	152
8001 = ERROR CATEGORY (Hiba osztályozása)	152
8002 = ASSIGN PROCESS ERROR	
(Folyamathiba kiválasztása)	152
8003 = ERROR CATEGORY (Hiba osztályozása)	153
8004 = ACKNOWLEDGE FAULTS	
(Meghibásodás nyugtázása)	153
8005 = ALARM DELAY (Riasztó késleltetése)	153
8040 = ACTUAL SYSTEM CONDITION	
(Jelenlegi rendszerállapot)	154
8041 = PREVIOUS SYSTEM CONDITIONS	
(Előző rendszerállapotok)	154
8042 = SIMULATION FAILSAFE MODE	
(Szimuláció hiba esetén)	154
8043 = SIMULATION MEASURAND	
(Szimulált mérendő mennyiség)	154
8044 = VALUE SIMULATION MEASURAND	

(Szimulált mért érték értékelése)	155
8046 = SYSTEM RESET (Rendszer nullázása)	155
8047 = TROUBLESHOOTING (Hibakeresés)	155
8200 = SERIAL NUMBER (Sorozat szám)	156
8201 = SENSOR TYPE (Szenzor típusa)	156
8202 = HARDWARE REV. NO. SENSOR (Hardver ellenőrző sorszám szenzora)	156
8205 = SOFTWARE REV. NO. S-DAT ("S-DAT" szoftver ellenőrző száma)	156
8220 = HARDWARE REV. NO. AMPLIFIER (Erősítő hardver ellenőrző száma)	156
8222 = SOFTWARE REV. NO. AMPLIFIER (Erősítő szoftver ellenőrző száma)	156
8225 = SOFTWARE REV. NO. T-DAT ("T-DAT" szoftver ellenőrző száma)	157
8240 = STATUS F-CHIP ("F-CHIP" állapota)	157
8242 = HARDWARE REV. NO. F-CHIP ("F-CHIP" hardver ellenőrző száma)	157
8244 = SOFTWARE REV. NO. F-CHIP ("F-CHIP" szoftver ellenőrző száma)	157
8300 = I/O MODULE TYPE (BE/KI modul típusa)	158
8301 = HARDWARE REV. NO. I/O MODULE (BE/KI modul hardver ellenőrző száma)	158
8303 = SOFTWARE REV. NO. I/O MODULE (BE/KI modul szoftver ellenőrző száma)	158
8320 = TYPE INPUT/OUTPUT 1 (1. Típus bemenet/kimenet)	159
8322 = HARDWARE ID. NO. INPUT / OUTPUT 1 (1. Bemenet/kimenet hardver ellenőrző száma)	159
8340 = TYPE INPUT/OUTPUT 2 (2. Típus bemenet/kimenet)	159
8342 = HARDWARE ID. NO. INPUT / OUTPUT 2 (2. Bemenet/kimenet hardver ellenőrző száma)	159
8360 = TYPE INPUT/OUTPUT 3 (3. Típus bemenet/ kimenet)	159
8362 = HARDWARE ID. NO. INPUT / OUTPUT 3 (3. Bemenet/kimenet hardver ellenőrző száma)	159
8380 = TYPE INPUT/OUTPUT 4 (4. Típus bemenet/kimenet)	159
8382 = HARDWARE ID. NO. INPUT / OUTPUT 4 (4. Bemenet/kimenet hardver ellenőrző száma)	159

14 Kulcsszavak betűjegyzéke

A

Access Code (Hozzáférési kód)	35
Acknowledge faults (Meghibásodás nyugtázása)	153
Active level (Aktív szint)	105
Actual (Tényleges)	
Current (current output) (Áram/áram kimenet/)	70
Frequency (Frekvencia)	90
Actual deviation (Tényleges eltérés)	
Operation coating (Lerakodás üzemelése)	145
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemelése)	131
Actual status (Tényleges állapot)	
Relay output (Relé kimenet)	91
Status input (Állapotbemenet)	105
Status (pulse/frequency output) (Állapot /impulzus/frekvencia kimenet)	59
Actual system condition (Tényleges rendszerállapot)	154
Actual value (Tényleges érték)	
Operation coating (Lerakodás üzemelése)	145
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemelése)	131
Additional configuration (system units) (Kiegészítő konfiguráció (rendszer mértékegységek)	16
Additional line (Al sor)	
Configuration (Konfiguráció)	35
Multiplex (Multiplex)	37
Adjustment (Beállítás)	
EPD/EED (EPD/OED beállítása)	108
Alarm delay (Riasztó késleltetése)	153
Amplifier (version info) (Erősítő /változat információ)	137
Arbitrary unit (Tetszőleges mértékegység)	17
Assign (Hozzárendelés)	
Additional line (Al sor)	35
Additional line (Multiplex) (Al sor/Multiplex/)	37
Batch variable (Adagoló változó)	126
Current output (Áramkimenet)	60
Frequency (Pulse/freq. output) (Frekvencia /Impulzus/frekv. kimenet/)	72
Information line (Információs sor)	39
Information line (Multiplex) (Információs sor /Multiplex/)	41
Low flow cut off (Kúszás elnyomás)	111
Main line (Fő sor)	31
Main line (Multiplex)(Fő sor /Multiplex/)	33
Process error (Folyamathiba kiválasztása)	152
Pulse output (impulzus kimenet)	59
Relay (relay output) (Relé /relé kimenet/)	78
Status input (Állapotbemenet)	95

Status (pulse/frequency output) (Állapot /impulzus/frekvencia kimenet/)	89
System error (Rendszerhiba kiválasztása)	152
Totalizer (Összegző)	43
Averaging drip (Átlagos túltöltés)	130

B

Basic configuration (user interface) (Alap konfiguráció/felhasználói felület)	28
Basic function (Alapfunkció)	92
Batch (Adagolás)	
Counter (Adagszámláló)	143
Downwards (Adagolás lefelé számolása)	143
Name (Adagolás elnevezése)	126
Procedure (Adagolás folyamata)	142
Quantity (Adagolás mennyisége)	126
Selector (Adagolás kiválasztása)	125
Stages (Adagolási szakaszok)	131
Sum (Adagolás összege)	143
Upwards (Adagolás felfelé számolása)	142
Batching function (Adagolás funkció)	108
Block (Blok)	
Basic function (alapfunkció)	92
Inputs (Bemenetek)	88
Measured variables (Mért változók)	10
Outputs (Kimenetek)	48
Quick Setup (Gyors beállítás)	22
Special function (Speciális funkció)	107
Supervision (Felügyelet)	132
Totalizer (Összegző)	43
User interface (Felhasználói felület)	27
Bus address (Busz cím)	109

C

Calculated mass flow (Számított tömeg átfolyás)	13
Calculation mode (Számítási üzemmód)	130
Close (Lezárás)	
Valve 1 (1. szelep lezárása)	132
Valve 2 (2. szelep lezárása)	134
Closing time Valve 1 (1. szelep lezárási ideje)	144
Commission (Üzembehelyezés gyors beállítása)	21
Compensation (Kompenzáció)	
Mode (Kompenzációs üzemmód)	128, 129
Quantity (fixed) (Állandó kompenzációs mennyiség)	127
Configuration (Konfiguráció)	
Additional line (Kiegészítő sor)	35
Batching function (Adagolási funkció)	108
Coating (Lerakodás konfigurálása)	127
Current output (Áramkimenet)	49

Electrodes (Elektrodák konfigurálása)	129
HART ("HART" konfigurálása)	93
Information line (Információs sor)	39
Main line (Fő sor)	31
Process parameter (Folyamat paraméter)	95
Pulse/Frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet)	59
Relay output (Relé kimenet)	78
Sensor data (Szenzor adat)	104
Status input (Állapotbermenet)	95
System (Rendszer)	133
System parameter (Rendszerparaméter)	102
System units (Rendszer mértékegységek)	13
Totalizer (Összegző)	44
Contrast LCD (LCD kontraszt)	34

C (folytatás)

Control (Működtetés)	
Basic configuration (alap konfiguráció)	28
Operation (Üzemelés)	30
Unlocking/locking (Kioldás/reteszelés)	29
Current output (Áramkimenet)	
Configuration (Konfiguráció)	49
Information (Információ)	58
Operation (Üzemelés)	57
Current span (Áramtartomány)	61

D

Define private code (Magánkód definiálása)	35
Density (Sűrűség)	13
Parameter (Sűrűség paramétere)	21
Value (Sűrűség értéke)	21
Detection value (Letapogatási szint)	146
Device ID (Műszerazonosító)	110
Diagram (Diagramm)	
Batching Setup menu (Adagolás beállítási menü)	25
Pulsating flow Setup menu (Lüktető áramlás beállítási menü)	23
Setup Commissioning (Üzembehelyezés beállítása)	21
Display (Kijelző)	
Damping (Kijelző csillapítás)	34
Test (Kijelző teszt)	36
Display mode (Kijelző üzemmód)	
Additional line (Kiegészítő sor)	36
Additional line (Multiplex) (Kiegészítő sor /Multiplex/)	38
Information line (Információs sor)	39
Information line (Multiplex) (Információs sor / Multiplex/)	42
Drip quantity (Túltöltés mennyisége)	144

E

ECC	
Cleaning cycle (ECC tisztítási ciklus)	117

Duration (ECC időtartama)	116
Parameter (ECC paramétere)	116
Polarity (ECC polaritása)	123
Recovery time (ECC feléledési ideje)	117
Electrode cleaning (ECC) (Elektroda tisztító áramkör)	116
Empty pipe detection (EPD) (Üres cső letapogatása /EPD/)	97
End value frequency (Határérték frekvencia)	73
EPD (empty pipe detection) (EPD /üres cső detektálása/)	
Electrode (Elektroda)	122
Parameter (EPD paraméterek)	97
EPD/OED	
Adjustment (EPD/OED beállítása)	118
Mode (EPD/OED üzemmód)	114
Response time (EPD/OED érzékenységi ideje)	115
Error category (Hiba osztályozása)	
Process error (Folyamathiba kiválasztása)	152
System error (Rendszerhiba kiválasztása)	152

F

Factor arbitrary volume (Tetszőleges térfogat faktor)	19
Factory settings (Gyári beállítások)	160
Failsafe mode (Üzemmód hiba esetén)	
All totalizers (Összegzők hibabiztossá tétele)	58
Current output (Áramkimenet)	69
Frequency output (Frekvencia kimenet)	72
Pulse output (Impulzus kimenet)	79
Failsafe value (Érték hiba esetén)	80
F-CHIP (version info) ("F-CHIP" változat információk)	138
Fix compensation quantity (Állandó kompenzációs mennyiség)	127
Flow damping (Áramlás csillapítása)	119
Format (Formátum)	
Additional line (AI sor)	35
Additional line (Multiplex) (AI sor /Multiplex/)	38
Information line (Információs sor)	39
Information line (Multiplex) (Információs sor /Multiplex/)	41
Main line (Fő vonal)	31
Main line (Multiplex)(Fő vonal /Multiplex/)	33
Function group (Funkció csoport)	
Acquisition (Adatgyűjtés)	126
Additional configuration (system units) (Kiegészítő konfiguráció /mértékegységek/)	16
Adjustment (Beállítás)	101
Amplifier (Erősítő)	137
Arbitrary unit (special units) (Tetszőleges speciális mértékegységek)	17
Basic configuration (user interface) (Alap konfiguráció /felhasználói felület/)	28
Configuration (Konfiguráció)	

Additional line (AI sor)	35
Batching function (Adagolás funkció)	108
Current output (Áramkimenet)	49
HART ("HART")	93
Information line (Információs sor)	39
Main line (Fő sor)	31
Process parameter (Folyamat paraméter)	95
Pulse/Frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet)	59
Relay output (Relé kimenet)	78
Sensor data (Szenzor adat)	104
Status input (Állapot bemenet)	95
System (Rendszer)	133
System parameter (Rendszer paraméter)	102
System units (Rendszer mértékegységei)	13
Totalizer (Összegző)	44
Configuration coating (Lerakódás konfigurálása)	127
Configuration electrodes (Elektrodák konfigurálása)	129
Density parameter (Sűrűség paraméter)	18
ECC parameter (ECC paraméter)	99
EPD parameter (EPD paraméter)	97
F-CHIP ("F-CHIP")	138
Information (Információ)	
Batching function (Adagolás funkció)	124
Current output (Áramkimenet)	58
HART ("HART")	94
Pulse/frequency output (Impulzus /Frequencia kimenet)	77
Relay output (Relé kimenet)	84
Status input (Állapotkimenet)	95
Input/output (1...4) ((1...4) bemenet/kimenet)	139

F (Function group continued)

(Funkció csoport folytatása)

I/O Module (BE/KI modul)	138
Multiplex (Multiplex)	
Additional line (AI sor)	35
Information line (Információs sor)	39
Main line (Fő sor)	31
Operation (Üzemelés)	
Batching function (Adagolás funkció)	122
Current output (Áramkimenet)	57
Pulse/Frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet)	74
Relay output (Relé kimenet)	82
Sensor data (Szenzor adat)	105
Status input (Állapotbemenet)	95
System (Rendszer)	135
Totalizer (Összegző)	46
User interface (Felhasználói felület)	30
Operation coating (Lerakódás üzemelése)	128
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemelése)	130

Sensor (Szenzor)	137
Supervision (Felügyelet)	119
Unlocking/locking (user interface) (Kioldás/reteszelés) (felhasználói interfész)	29
Valve parameter (Szelep paraméter)	114
Function matrix (Funkció mátrix)	
General layout (Általános elrendezés)	8
Identification code (Azonosító kód)	9
Overview (Áttekintés)	10

G

Group (Csoport)

Additional line (AI sor)	35
Advanced diagnostics (Fejlett diagnosztika)	125
Batching function (Adagolás funkció)	108
Control (User interface) (Működtetés /felhasználói felület/)	28
Current output (Áramkimenet)	49
Handling Totalizer (Kezelő összegző)	47
HART ("HART")	93
Information line (Információ sor)	39
Main line (Fő sor)	31
Measuring values (Mért értékek)	12
Process parameter (Folyamat paraméter)	95
Pulse/Frequency output (Impulzus/Frekvencia kimenet)	59
Relay output (Relé kimenet)	78
Sensor data (Szenzor adat)	104
Special units (Különleges mértékegységek)	17
Status input (Állapotbemenet)	95
System (Rendszer)	133
System parameter (Rendszer paraméterek)	102
System units (Rendszer mértékegységei)	13
Totalizer (Összegző)	44
Version info (Változat információ)	137

H

Handling Totalizer (Kezelő összegző)	47
Hardware ID number (Hardver azonosító száma) Input/output 1...4 (1...4) bemenet/kimenet)	139
Hardware revision number (hardver ellenőrző sorszám)	
Amplifier (Erősítő)	156
F-CHIP ("F-CHIP" hardver ellenőrző száma)	157
I/O Module (BE/KI modul típusa)	158
Sensor (Szenzor)	156
HART ("HART")	
Configuration (Konfiguráció)	93
Information (Információ)	94
History (Előzmények)	
Operation coating (Lerakódás üzemelése)	145
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130

Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemeleése)	131
--	-----

I

Information (Információ)	
Batching function (Adagolás funkció)	124
Current output (Áram kimenet)	58
Pulse/frequency output (Impulzus/ frekvencia kimenet)	77
Relay output (Relé kimenet)	84
Status input (Állapotbemenet)	95
Information line (Információs sor)	
Configuration (Konfiguráció)	39
Multiplex (Multiplex)	41
Input format (Bemeneti formátum)	131
Inputs (Bemnetek)	88
Input/output 1...4 (version info) (1...4) bemenet/kimenete (változat információ)	139
Installation direction sensor (irányszenzor instalálása)	102
Integration time (Integrációs idő)	102
Internal switch point Valve 1 (1. szelep belső kapcsolási pontja)	124
Interval potential history (Potenciál intervallum előzményei)	129
I/O Module (BE/KI modul)	138

K

K-Factor (k-faktor)	
Negative (Negatív K-faktor)	121
Positive (Pozitív K-faktor)	121

L

Language (Nyelv)	28
Low flow cut off (Kúszás elnyomás)	110

M

Main line (Fő sor)	
Configuration (Konfiguráció)	31
Multiplex (Multiplex)	33
Manufacturer number (gyártási azonosító szám)	94
Mass flow (calculated) (Számított tömeg átfolyás)	13
Maximal value (Maximális érték)	
Operation coating (Ierakódás üzemeleése)	128
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemeleése)	130

Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemeleése)	131
Maximum (Maximális)	
Batching quantity (Adagolási mennyiség)	121
Batching time (Adagolási idő)	119
Relaxation time (Lecsengési idő)	146
Measured variables (block A) (Mért változók /A blokk/)	11
Measuring mode (Mérési üzemmód)	
Current output (Áramkimenet)	53,54
Frequency (pulse/frequency output) (Frekvencia /impulzus/frekvencia kimenete/)	63,64
Pulse output (Impulzus kimenet)	68
Relay output (Relé kimenet)	80
Status (pulse/frequency output) (Állapot /impulzus/ frekvencia kimenet/)	73
Measuring period (Mérési időtartam)	105
Measuring values (Mért értékek)	12
Minimal value (Minimális érték)	
Operation coating (Ierakódás üzemeleése)	128
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemeleése)	130
Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemeleése)	131
Minimum (Minimális)	
Batching quantity (Adagolási mennyiség)	120
Pulse width (Impulzus szélesség)	89
Multiplex (Multiplex)	
Additional line (AI sor)	35
Information line (Információs sor)	41
Main line (Fő sor)	33

N

Nominal diameter (Névleges átmérő)	121
--	-----

O

OED (open electrode detection)+ (OED nyitott elektróda letapogatása)	97
Off value (Kikapcsolási érték)	
Low flow cut off (Kúszás elnyomás)	95
Relay output (Relé kimenet)	79
Status (pulse/frequency output) (Állapot/impulzus/frekvencia kimenet)	72
On value (Bekapcsolási érték)	
Low flow cut off (Kúszás elnyomás)	95
Relay output (Relé kimenet)	79
Status (pulse/frequency output) (Állapot/impulzus/frekvencia kimenet)	71
Open (Nyitás)	
Valve 1 (1-es szelep)	114
Valve 2 (2-es szelep)	115
Open electrode detection (OED) (OED nyitott elektróda letapogatása)	97

Operation (Üzemelés)

Batching function (Adagolás funkció)	122
Coating (Lerakódás)	128
Current output (Áramkimenet)	57
Electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
Electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemelése)	131
Pulse/frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet)	74
Relay output (Relé kimenet)	82
Sensor data (Szenzor adatok)	105
Status input (Állapotbemenet)	95
System (Rendszer)	135
Totalizer (Összegző)	46
User interface (Felhasználói felület)	30
Operation mode (Pulse/frequency output) Működési üzemmód (Impulzus/frekvencia kimenet)	59
Output signal (Kimenő jel) Frequency output (Frekvencia kimenet)	64
Pulse output (Impulzus kimenet)	69
Outputs (Kimenetek)	48
Overflow (Túlcserélés)	46
Overvoltage time (Túlfeszültségi időtartam)	105

P

Polarity ECC (ECC polaritása)	123
Positive zero return (Mérés leállítása)	120
Pressure shock suppression (Lökés hullám elnyomás)	113
Previous system conditions (Előző rendszerállapotok)	154
Process parameter (Folyamat paraméter)	95
Adjustment (Beállítás)	101
Configuration (Konfiguráció)	102
ECC parameter (ECC paraméterek)	99
EPD parameter (EPD paraméterek)	97
Progress note (Töltés előrejelzés)	141
Pulsating flow (Lüktető áramlás)	21
Pulse (Impulzus) Duration (advanced diagnosis) Időtartama (fejlett diagnosztika)	125
Szakaszos (fejlett diagnosztika)	125
Value (Érték)	66
Width (Szélesség)	67
Pulse/frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet) Configuration (konfiguráció)	59
Information (Információ)	77
Operation (Üzemelés)	74

Q

Quick Setup (Gyors beállítás) Batching/Dosing (Számlálás/Adagolás)	19
Commission (Üzembehelyezés)	19

Pulsating flow (Lüktető áramlás)	19
--	----

R

Reference value (Referencia érték)	
Operation coating (Lerakódás üzemelése)	128
Operation electrode potential 1 (1. elektróda potenciál üzemelése)	130
Operation electrode potential 2 (2. elektróda potenciál üzemelése)	131
Relay output (Relé kimenet) Configuration (Konfiguráció)	78
Flow direction (Áramlási irány)	85
General (Általános)	85
Information (Információ)	84
Limit value (Határérték)	85
Operation (Üzemelés)	82
Switching response (Kapcsolási érzékenység)	86
Reset (Nullázás) All totalizers (Minden összegző)	47
History (Előzmények)	126
Total sum/counter Teljes összeg/ számláló	123
Totalizer (Összegző)	45

S

Sensor data (Szenzor adatok) Configuration (Konfiguráció)	104
Operation (Üzemelés)	105
Sensor type (Szenzor típusa)	137
Sensor (version info) (Szenzor /változat információ/)	137
Serial number sensor (Szenzor sorszáma)	137
Simulation (Szimuláció) Current (current output) (Áram /áramkimenet/)	57
Failsafe mode (Üzem mód hiba esetén)	135
Frequency (Frekvencia)	74
Measurand (Mérendő mennyiség)	135
Relay output switch point	82
Status input (Állapotbemenet)	95
Status (pulse/frequency output)	76
Software revision number (Szoftver ellenőrző szám) Amplifier (Erősítő)	137
F-CHIP ("F-CHIP")	138
I/O Module (BE/KI modul)	138
S-DAT ("S-DAT")	137
T-DAT ("T-DAT")	137
Special units (Különleges mértékegységek) Arbitrary unit (Tetszőleges mértékegységek)	17
Density parameter (Sűrűség paraméter)	18
Start value frequency (Kezdő értékű frekvencia)	60
Status (Állapot) Access (Hozzáférés)	29
F-CHIP ("F-CHIP")	138

Status input (Állapotbemenet)	
Configuration (Konfiguráció)	93
Information (Információ)	95
Operation (Üzemelés)	92
Sum (Totalizer) (Összegző)	46
Supervision (Felügyelet)	
Batching function (Adagolás funkció)	119
Block Supervision (Blok felügyelete)	132
Switching response of the relay output (Relé kimenet kapcsolási érzékenysége)	86
Switch-off delay (Kikapcsolás késleltetése)	
Relay output (Relé kimenet)	80
Status (pulse/frequency output) (Állapot / impulzus- frekvencia bemenet)	72
Switch-on delay (Bekapcsolás késleltetése)	
Relay output (Relé kimenet)	79
Status (pulse/frequency output) Állapot (impulzus/frekvencia kimenet)	72
System (Rendszer)	
Configuration (Konfiguráció)	133
Operation (Üzemelés)	135
Parameter (Paraméter)	102
Reset (Nullázás)	136
System condition (Rendszerállapot)	
Actual (Tényleges)	135
Previous (Előző)	135
System units (Rendszer mértékegységei)	
Additional configuration (Kiegészítő konfiguráció)	16
Configuration (Konfiguráció)	13
T	
Tag (Címke)	
Description (Leírása)	93
Name (Neve)	93
T-DAT Save/Load ("T-DAT" Táról/ befogad)	20
Terminal number (Kivezetés száma)	
Current output (Áramkimenet)	58
Pulse/frequency output (Impulzus/frekvencia kimenet)	77
Relay output (Relé kimenet)	84
Status input (Állapotbemenet)	95
Text arbitrary volume (Tetszőleges tömeg szövege)	17
Time constant (Időállandó)	
Current output (Áramkimenet)	55
Frequency output (Frekvencia kimenet)	65
Relay output (Relé kimenet)	81
Status (pulse/frequency output) (Állapot / impulzus/frekvencia kimenet/)	73
Totalizer (Összegző)	43
Configuration (Konfiguráció)	44
Mode (Üzem mód)	45
Operation (Üzemelés)	46
Reset (Nullázás)	45

Troubleshooting (Hibaelhárítás)	136
Type (Típus)	
Input/output 1...4 (1...4 Bemenet kimenet)	139
Bemenet/Kimenet Module	138

U

Unit (Mértékegység)	
Density (Sűrűség)	16
Length (Hossz)	16
Mass (Tömeg)	13
Mass flow (Tömegáramlás)	13
Totalizer (Összegző)	44
Volume (Térfogat)	15
Volume flow (Térfogat áramlás)	14
Unlocking/locking (user interface) (Kioldás/reteszelés (felhasználói felület))	29
User interface (Felhasználói felület)	27

V

Value (Érték)	
F High (F-magas értéke)	61
F Low (F- alacsony értéke)	61
0_4 mA (0-4 mA)	50
20 mA (20 mA)	52
Value Simulation	
Frequency (Frekvencia)	75
Relay output switch point (Relé kimenet kapcsolási pontja)	83
Switch point status (pulse/frequency output) Kapcsolási pont állapota (Impulzus/frekvencia kimenet) 76	
Value simulation (Érték szimuláció)	
Current (current output) (Áram /áramkimenet/)	57
Measurand (Mérendő mennyiség)	135
Status input (Állapotbemenet)	95
Valve parameter (Szelep paraméter)	
Batching function (Adagolási funkció)	114
Version info (Változat információk)	
Amplifier ("Erősítő")	137
F-CHIP ("F-CHIP")	138
Input/output 1...4 (1...4 Be/Ki)	139
I/O Module (Be/Ki modul)	138
Sensor (Szenzor)	137
Volume flow (Térfogatáram)	12

W

Write protection (Írásvédelem)93

Z

Zero point (Zéruspont)104

Számok

100% value flow (100% -os értékű áramlás)

Additional line (AI sor)36

Additional line (Multiplex) (AI sor_Multiplex)38

Information line (Információ sor)40

Information line (Multiplex)

(Információ sor /Multiplex/)42

Main line31

Main line (Multiplex)33

Europe	
Austria ☐ Endress+Hauser Ges.m.b.H. Wien Tel. (01) 88056-0, Fax (01) 88056-35	Netherland ☐ Endress+Hauser B.V. Naarden Tel. (035) 6958611, Fax (035) 6958825
Belarus ☐ Belorgsintez Minsk Tel. (0172) 263166, Fax (0172) 263111	Norway ☐ Endress+Hauser A/S Tranby Tel. (032) 859850, Fax (032) 859851
Belgium / Luxembourg ☐ Endress+Hauser N.V. Brussels Tel. (02) 2480600, Fax (02) 2480553	Poland ☐ Endress+Hauser Polska Sp. z o.o. Warszawy Tel. (022) 7201090, Fax (022) 7201085
Bulgaria INTERTECH-AUTOMATION Sofia Tel. (02) 664869, Fax (02) 9631389	Portugal Tecnisis - Tecnica de Sistemas Industriais Linda-a-Velha Tel. (21) 4165920, Fax (21) 4185278
Croatia ☐ Endress+Hauser GmbH+Co. Zagreb Tel. (01) 6637785, Fax (01) 6637823	Romania Romconseng S.R.L. Bucharest Tel. (01) 4101634, Fax (01) 4101634
Cyprus ☐ I+G Electrical Services Co. Ltd. Nicosia Tel. (02) 484788, Fax (02) 484690	Russia ☐ Endress+Hauser Moscow Office Moscow Tel. (095) 1587564, Fax (095) 1589871
Czech Republic ☐ Endress+Hauser GmbH+Co. Praha Tel. (026) 6784200, Fax (026) 6784179	Slovakia Transcom Technik s.r.o. Bratislava Tel. (7) 44888684, Fax (7) 44887112
Denmark ☐ Endress+Hauser A/S Sjborg Tel. (70) 131132, Fax (70) 132133	Slovenia ☐ Endress+Hauser D.O.O. Ljubljana Tel. (061) 1592217, Fax (061) 1592298
Estonia ELVI-Aqua Tartu Tel. (7) 441638, Fax (7) 441582	Spain ☐ Endress+Hauser S.A. Sant Just Desvern Tel. (93) 4803366, Fax (93) 4733839
Finland ☐ Endress+Hauser Oy Espoo Tel. (09) 8676740, Fax (09) 86767440	Sweden ☐ Endress+Hauser AB Sollentuna Tel. (08) 55511600, Fax (08) 55511655
France ☐ Endress+Hauser S.A. Huningue Tel. (389) 696768, Fax (389) 694802	Switzerland ☐ Endress+Hauser AG Reinach/BL 1 Tel. (061) 7157575, Fax (061) 7111650
Germany ☐ Endress+HauserMesstechnik GmbH+Co. Weil am Rhein Tel. (07621) 975-01, Fax (07621) 975-555	Turkey Intek Endüstriyel Ölçü ve Kontrol Sistemleriİstan- bul Tel. (0212) 2751355, Fax (0212) 2662775
Great Britain ☐ Endress+Hauser Ltd. Manchester Tel. (0161) 2865000, Fax (0161) 9981841	Ukraine Photonika GmbH Kiev Tel. (44) 26881, Fax (44) 26908
Greece I & G Building Services Automation S.A. Athens Tel. (01) 9241500, Fax (01) 9221714	Yugoslavia Rep. Meris d.o.o. Beograd Tel.(11) 4441966, Fax (11) 4441966
Hungary ☐ Endress+Hauser Magyarország Kft. Budapest Tel. (01) 412 04 21, Fax (01) 412 04 24	
Iceland BIL ehf Reykjavik Tel. (05) 619616, Fax (05) 619617	
Ireland Flomeaco Company Ltd. Kildare Tel. (045) 868615, Fax (045) 868182	
Italy ☐ Endress+Hauser S.p.A. Cernusco s/N Milano Tel. (02) 92921921, Fax (02) 92107153	
Latvia Rino TK Riga Tel. (07) 312897, Fax (07) 312894	
Lithuania UAB "Agava" Kaunas Tel. (07) 202410, Fax (07) 207414	
	Bolivia Tritec S.R.L. Cochabamba Tel. (042) 56993, Fax (042) 50981
	Brazil ☐ Samson Endress+Hauser Ltda. Sao Paulo Tel. (011) 50313455, Fax (011) 50313067
	Canada ☐ Endress+Hauser Ltd. Burlington, Ontario Tel. (905) 6819292, Fax (905) 6819444
	Chile ☐ Endress+Hauser Chile Ltd. Santiago Tel. (02) 2088608, Fax (02) 2088608
	Colombia Colsein Ltda. Bogota D.C. Tel. (01) 2367659, Fax (01) 6104186
	Costa Rica EURO-TEC S.A. San Jose Tel. (02) 961542, Fax (02) 961542
	Ecuador Insetec Cia. Ltda. Quito Tel. (02) 269148, Fax (02) 461833
	Guatemala ACISAAutomatizacionYControlIndustrial S.A. Ciudad de Guatemala, C.A. Tel. (03) 345985, Fax (03) 327431
	Mexico ☐ Endress+Hauser S.A. de C.V. Mexico City Tel. (5) 5682405, Fax (5) 5687459
	Paraguay Incoel S.R.L. Asuncion Tel. (021) 213989, Fax (021) 226583
	Uruguay Circular S.A. Montevideo Tel. (02) 925785, Fax (02) 929151
	USA ☐ Endress+Hauser Inc. Greenwood, Indiana Tel. (317) 535-7138, Fax (317) 535-8498
	Venezuela Controlval C.A. Caracas Tel. (02) 9440966, Fax (02) 9444554
Asia	
	China ☐ Endress+Hauser Shanghai Instrumentation Co. Ltd. Shanghai Tel. (021) 54902300, Fax (021) 54902303
	☐ Endress+Hauser Beijing Office Beijing Tel. (010) 68344058, Fax: (010) 68344068
	Hong Kong ☐ Endress+Hauser HK Ltd. Hong Kong Tel. 25283120, Fax 28654171
	India ☐ Endress+Hauser India Branch Office Mumbai Tel. (022) 8521458, Fax (022) 8521927
	Indonesia PT Grama Bazita Jakarta Tel. (21) 7975083, Fax (21) 7975089
	Japan ☐ Sakura Endress Co. Ltd. Tokyo Tel. (0422) 540613, Fax (0422) 550275
	Malaysia ☐ Endress+Hauser (M) Sdn. Bhd. Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan Tel. (03) 7334848, Fax (03) 7338800
	Pakistan Speedy Automation Karachi Tel. (021) 7722953, Fax (021) 7736884
	Papua-Neuguinea SBS Electrical Pty Limited Port Moresby Tel. 3251188, Fax 3259556
	Philippines ☐ Endress+Hauser Philippines Inc. Metro Manila Tel. (2) 3723601-05, Fax (2) 4121944
	Singapore ☐ Endress+Hauser (S.E.A.) Pte., Ltd. Singapore Tel. 5668222, Fax 5666848
	South Korea ☐ Endress+Hauser (Korea) Co., Ltd. Seoul Tel. (02) 6587200, Fax (02) 6592838
	Taiwan Kingjari Corporation Taipei R.O.C. Tel. (02) 27183938, Fax (02) 27134190
	Thailand ☐ Endress+Hauser Ltd. Bangkok Tel. (2) 9967811-20, Fax (2) 9967810
	Vietnam Tan Viet Bao Co. Ltd. Ho Chi Minh City Tel. (08) 8335225, Fax (08) 8335227
	Iran PATSA Co. Tehran Tel. (021) 8754748, Fax(021) 8747761
	Israel Instrumetrics Industrial Control Ltd. Tel-Aviv Tel. (03) 6480205, Fax (03) 6471992
	Jordan A.P. Parpas Engineering S.A. Amman Tel. (06) 4643246, Fax (06) 4645707
	Kingdom of Saudi Arabia Anasia Ind. Agencies Jeddah Tel. (02) 6710014, Fax (02) 6725929
	Lebanon Network Engineering Jbeil Tel. (3) 944080, Fax (9) 548038
	Sultanate of Oman Mustafa & Jawad Sience & Industry Co.L.L.C. Ruwi Tel. 602009, Fax 607066
	United Arab Emirates Descon Trading EST. Dubai Tel. (04) 2653651, Fax (04) 2653264
	Yemen Yemen Company for Ghee and Soap Industry Taiz Tel. (04) 230664, Fax (04) 212338
Australia + New Zealand	
	Australia ALSTOM Australia Limited Milperra Tel. (02) 97747444, Fax (02) 97744667
	New Zealand EMC Industrial Group Limited Auckland Tel. (09) 4155110, Fax (09) 4155115
All other countries	
☐ Endress+Hauser GmbH+Co. Instruments International D-Weil am Rhein Germany Tel. (07621) 975-02, Fax (07621) 975345	

http://www.endress.com

☐ Endress+Hauser Csoport tagjai