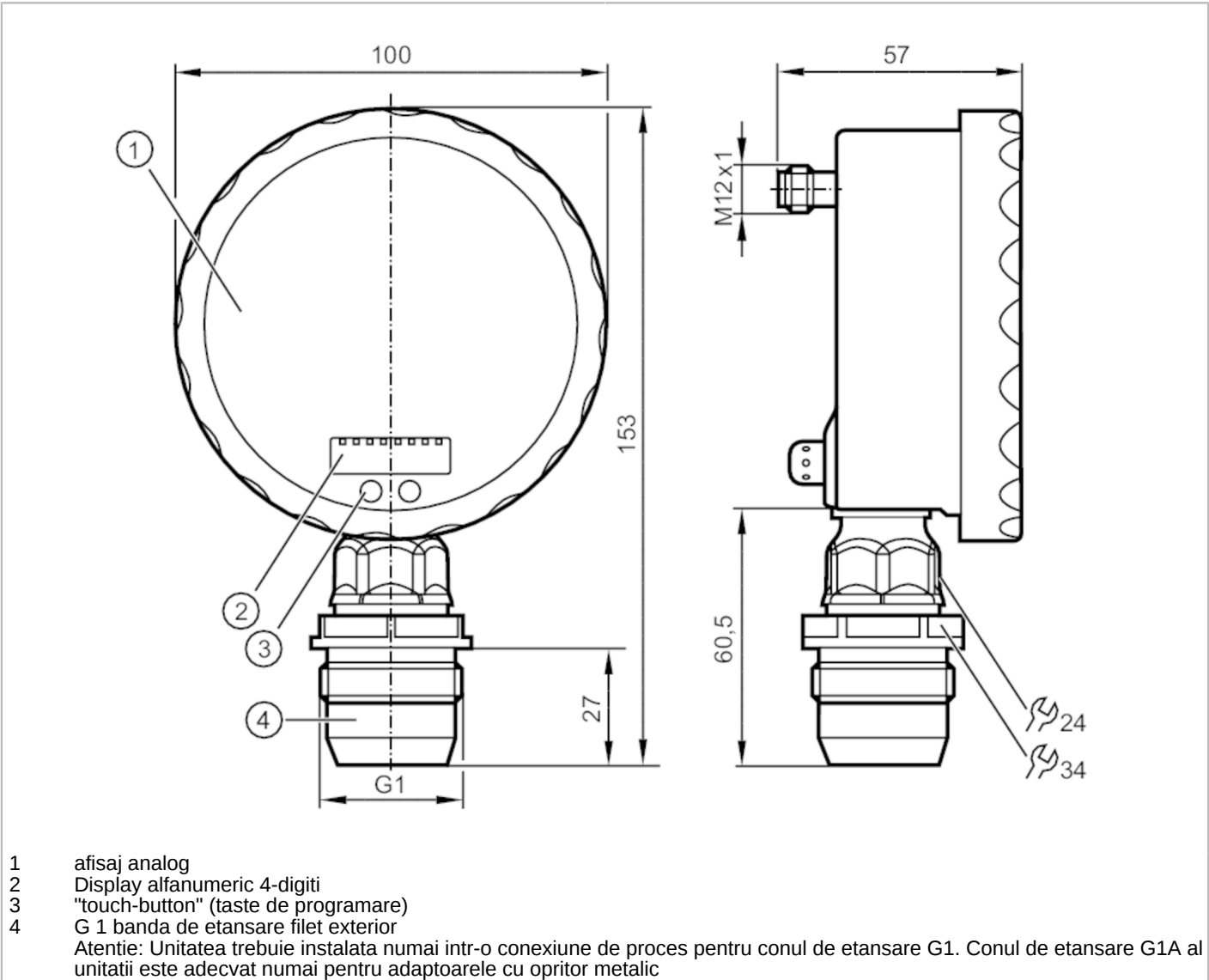




Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

| Caracteristicile produsului |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| Numar de intrari si iesiri  | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1                                                                                                                                                                                             |               |                  |
| Domeniu de masura           | -0,005...0,1 bar                                                                                                                                                                                                                                      | -5...100 mbar | -2...40,15 inH2O |
| Conectarea la proces        | conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic |               |                  |
| Aplicatie                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                  |
| Caracteristici speciale     | contacte aurite                                                                                                                                                                                                                                       |               |                  |
| Aplicatie                   | posibilitate de montare încastrată pentru industria alimentară #i a băuturilor                                                                                                                                                                        |               |                  |
| Mediu                       | medii păstoase și cu conținut de solide; Medii lichide și gazoase                                                                                                                                                                                     |               |                  |
| Temperatura mediului        | [°C] -25...125; (145 max. 1h)                                                                                                                                                                                                                         |               |                  |
| Varf de presiune Min.       | 30000 mbar                                                                                                                                                                                                                                            | 12043 inH2O   |                  |
| Rezistență la presiune      | 4000 mbar                                                                                                                                                                                                                                             | 1605 inH2O    |                  |
| Tipul de presiune           | presiune relativa                                                                                                                                                                                                                                     |               |                  |



## Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                        |       |   |
|----------------------------------------|-------|---|
| MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) | [bar] | 4 |
|----------------------------------------|-------|---|

| Date electrice                  |      |                 |
|---------------------------------|------|-----------------|
| Tensiune de lucru               | [V]  | 18...32 DC      |
| Consum de energie               | [mA] | < 70; (24 V)    |
| Rezistenta de izolare Min.      | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Clasa de protectie              |      | III             |
| Protectie la polaritate inversa |      | da              |
| Timp de intarziere la pornire   | [s]  | 6               |
| Principiu de masură             |      | hidrostatic     |
| Watchdog integrat               |      | da              |

| Intrari / iesiri           |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Numar de intrari si iesiri | Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1 |

| Iesiri                                            |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Numarul total de iesiri                           | 2                                                   |
| Semnal de ieşire                                  | semnal de comutare; semnal analogic; (configurabil) |
| Model electric                                    | PNP/NPN                                             |
| Numar de iesiri digitale                          | 1                                                   |
| Functii de iesire                                 | normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)   |
| Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC | [V]<br>2                                            |
| Curentul permanent pe iesirea de comutare DC      | [mA]<br>250                                         |
| Frecventa de comutare DC                          | [Hz]<br>50                                          |
| Numar de iesiri analogice                         | 1                                                   |
| Iesire analogica in curent                        | [mA]<br>4...20, inversabil; (scalabil)              |
| Sarcina max.                                      | [Ω]<br>(Ub - 10 V) / 20 mA                          |
| Protecție la scurtcircuit                         | da                                                  |
| Tipul protecției la scurt-circuit                 | pe bază de impulsuri                                |
| Protectie suprasarcina                            | da                                                  |

| Domeniu de masura/programare |                  |               |                     |
|------------------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Domeniu de masura            | -0,005...0,1 bar | -5...100 mbar | -2...40,15 inH2O    |
| Punct de comutare SP         | -4,8...160 mbar  |               | -1,95...64,25 inH2O |
| Punct de reset rP            | -5...159,8 mbar  |               | -2,05...64,15 inH2O |
| Punct pornire analogic       | -5...135 mbar    |               | -2...54,2 inH2O     |
| Punct capăt analogic         | 20...160 mbar    |               | 8,05...64,25 inH2O  |
| În pași de                   | 0,1 mbar         |               | 0,05 inH2O          |

| Precizia / Devieri                 |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare     | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
| [% din interval]                   |                                                                                                                                       |
| Repetabilitate                     | < ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)                                                                           |
| [% din interval]                   |                                                                                                                                       |
| Deviere de la curba caracteristică | < ± 0,5; (Turn down 1:1, linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea, setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1) |
| [% din interval]                   |                                                                                                                                       |
| Deviatia liniaritate               | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                                                             |



## Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                        |                         |                                      |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                                        | [% din interval]        |                                      |
| Deviația histerezis                    |                         | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)        |
|                                        | [% din interval]        |                                      |
| Stabilitate pe termen lung             |                         | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; pe an) |
|                                        | [% din interval]        |                                      |
| Punctul zero coeficient de temperatura |                         | $< \pm 0,1$ ; (0...70 °C)            |
|                                        | [% din interval / 10 K] |                                      |
| Interval coeficient de temperatura     |                         | $< \pm 0,2$ ; (0...70 °C)            |
|                                        | [% din interval / 10 K] |                                      |

## Timpi de raspuns

|                                         |      |           |
|-----------------------------------------|------|-----------|
| Timp răspuns                            | [ms] | $< 10$    |
| Amortizarea valorii de proces dAP       | [s]  | 0,01...30 |
| Amortizare pentru iesirea analogica dAA | [s]  | 0,01...30 |
| Timp răspuns salt ieșirea analogică     | [ms] | 25        |

## Condițiile mediului

|                         |      |               |
|-------------------------|------|---------------|
| Temperatură de ambianță | [°C] | -25...80      |
| Temperatura depozitare  | [°C] | -40...100     |
| Protecție               |      | IP 67; IP 69K |

## Teste / certificari

|                           |                                                                                                                                    |                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ecranare electromagnetică | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                   | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                           | EN 61000-4-3 HF radiat                                                                                                             | 10 V/m              |
|                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                 | 2 kV                |
|                           | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                 | 0,5/1 kV            |
|                           | EN 61000-4-6 HF conductanta                                                                                                        | 10 V                |
| Rezistență la șoc         | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                    | 50 g (11 ms)        |
| Rezistență la vibrații    | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                     | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                      | [ani]                                                                                                                              | 100                 |
| Nota privind aprobarea    | certificat de fabrică disponibil spre descărcare pe <a href="http://www.factory-certificates.ifm">www.factory-certificates.ifm</a> |                     |

## Date mecanice

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Greutate                       | [g]                                                                                                                                                                                                                                                   | 562,7 |
| Materiale                      | inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; vizualizarea sticlei: sticla de siguranta, laminata 4 mm                                                                                                                                                         |       |
| Materiale în contact cu mediul | Ceramică (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); oțel inoxidabil (1.4435 / 316L); caracteristicile suprafeței: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                                |       |
| Cicluri de presiune Min.       | 100 milioane                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Conectarea la proces           | conectare pe filet G 1 filet exterior banda de etansare Atentie: Unitatea trebuie instalata numai intr-o conexiune de proces pentru conul de etansare G1.; Conul de etansare G1A al unitatii este adecvat numai pentru adaptoarele cu opritor metalic |       |



Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Afisaj / elemente de operare

|                                   |                      |                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                           | Unitate afisaj       | 2 x LED, verde                                                                             |
|                                   | Stare de funcționare | LED, galben                                                                                |
|                                   | Puncte de comutare   | inel de LED-uri, roșu                                                                      |
|                                   | Afisaj de funcții    | Display alfanumeric, roșu 4-digiti                                                         |
|                                   | Valoari masurate     | afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata |
|                                   | Valoari masurate     | Display alfanumeric, roșu 4-digiti                                                         |
| Scala disponibila                 |                      | da                                                                                         |
| Interval extins de afisare (max.) | 160 mbar             | 64,25 inH2O                                                                                |

Observatii

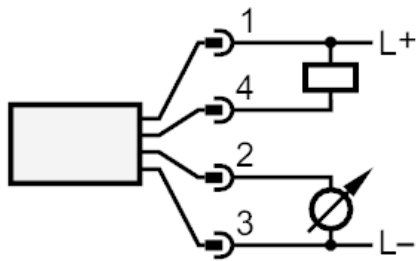
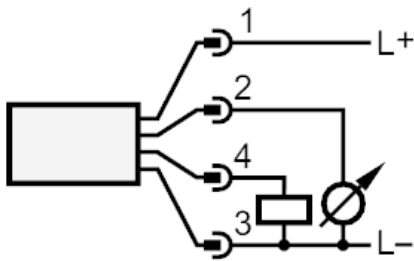
|                     |                                                                                   |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Observatii          | deviati caracteristicii in modul de afisare extins                                |  |
|                     | punctul de comutare in intervalul extins de afisare: 1.5 % din intervalul de timp |  |
| Unitate de ambalare | 1 buc.                                                                            |  |

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1 ieșire de comutare  
OUT2 ieșire analogică