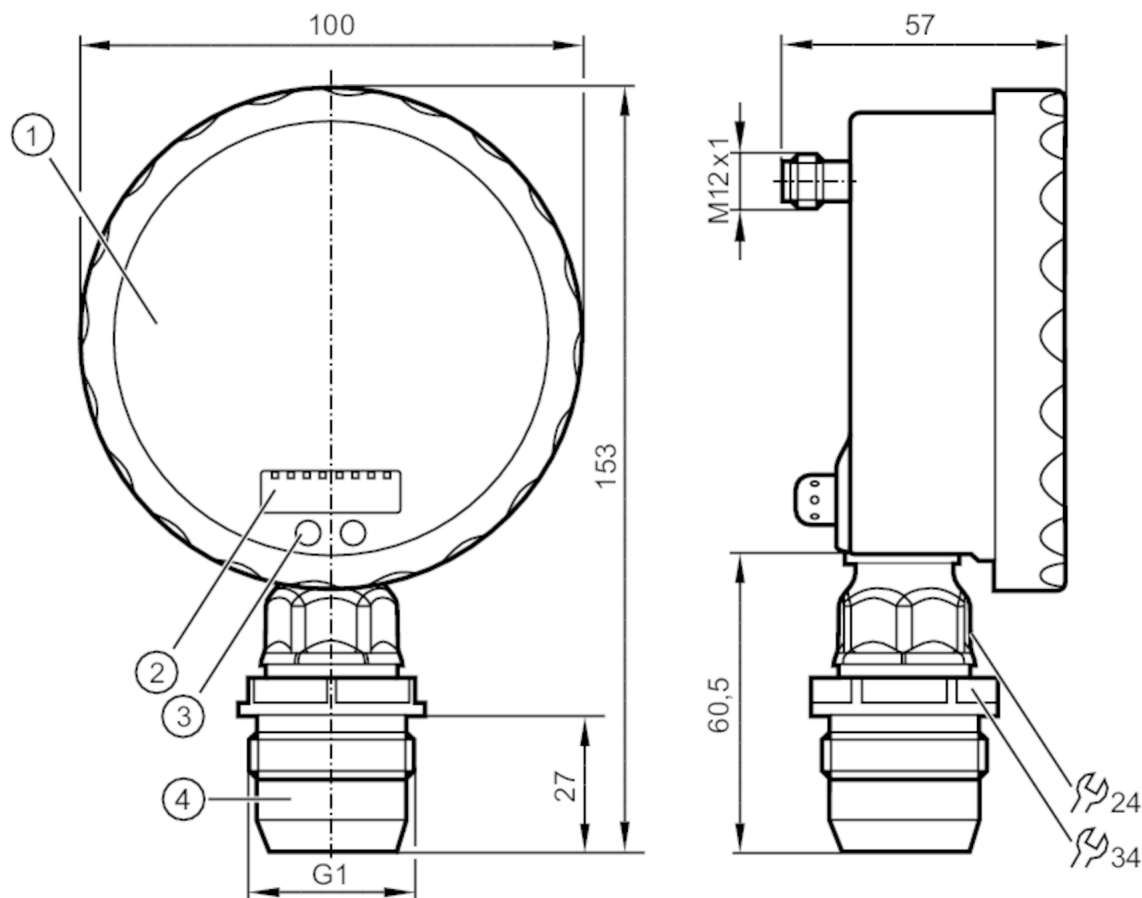


## Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 afisaj analog
- 2 Display alfanumeric 4-digiti
- 3 "touch-button" (taste de programare)
- 4 G 1 banda de etansare filet exterior

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

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          | -0,05...1 bar                                                                                                                                                                                                                                         | -50...1000 mbar | -0,73...14,5 psi |
| 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.     | 30 bar                                                                         | 435 psi |  |
| Rezistență la presiune    | 10 bar                                                                         | 145 psi |  |
| Tipul de presiune         | presiune relativa                                                              |         |  |



## Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                        |       |    |
|----------------------------------------|-------|----|
| MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) | [bar] | 10 |
|----------------------------------------|-------|----|

| 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            | -0,05...1 bar     | -50...1000 mbar | -0,73...14,5 psi  |
| Punct de comutare SP         | -0,048...1,6 bar  |                 | -0,7...23,21 psi  |
| Punct de reset rP            | -0,05...1,598 bar |                 | -0,73...23,18 psi |
| Punct pornire analogic       | -0,05...1,35 bar  |                 | -0,73...19,58 psi |
| Punct capăt analogic         | 0,2...1,6 bar     |                 | 2,9...23,21 psi   |
| În pași de                   | 0,001 bar         |                 | 0,01 psi          |

| Precizia / Devieri                 |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precizia punctului de comutare     | < ± 0,2; (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 | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitatea, inclinatia histerezis si repetabilitatea , setarea valorilor limita conform DIN EN IEC 62828-1) |
| [% din interval]                   |                                                                                                                                         |
| Deviatia liniaritate               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |



## Senzor de presiune flush cu afisaj analogic

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                        |                         |                                      |
|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
|                                        | [% din interval]        |                                      |
| Deviația histerezis                    |                         | $< \pm 0,15$ ; (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 |                         | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)           |
|                                        | [% din interval / 10 K] |                                      |
| Interval coeficient de temperatura     |                         | $< \pm 0,15$ ; (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 electromagnetica | 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]                                                                                                                                                                                                                                                   | 533 |
| 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-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Afisaj / elemente de operare

|                                   |                      |                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                           | Unitate afişaj       | 2 x LED, verde                                                                             |
|                                   | Stare de funcţionare | LED, galben                                                                                |
|                                   | Puncte de comutare   | inel de LED-uri, roşu                                                                      |
|                                   | Afişaj de funcţii    | Display alfanumeric, roşu 4-digiti                                                         |
|                                   | Valoari masurate     | afisaj analog, 0...350° rotabil, pointer-ul nu este vizibil cand unitatea este deconectata |
|                                   | Valoari masurate     | Display alfanumeric, roşu 4-digiti                                                         |
| Scala disponibila                 | da                   |                                                                                            |
| Interval extins de afisare (max.) | 1,6 bar              | 23,21 psi                                                                                  |

Observatii

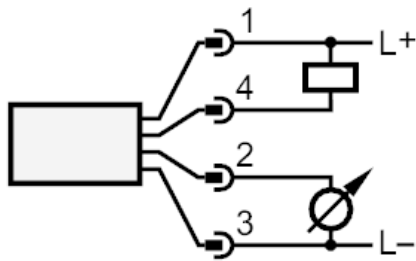
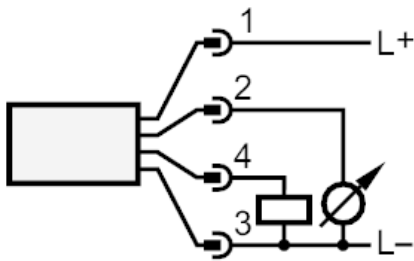
|                     |                                                                                   |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Observatii          | deviatia caracteristicii in modul de afisare extins                               |  |
|                     | 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 ieşire de comutare  
OUT2 ieşire analogică