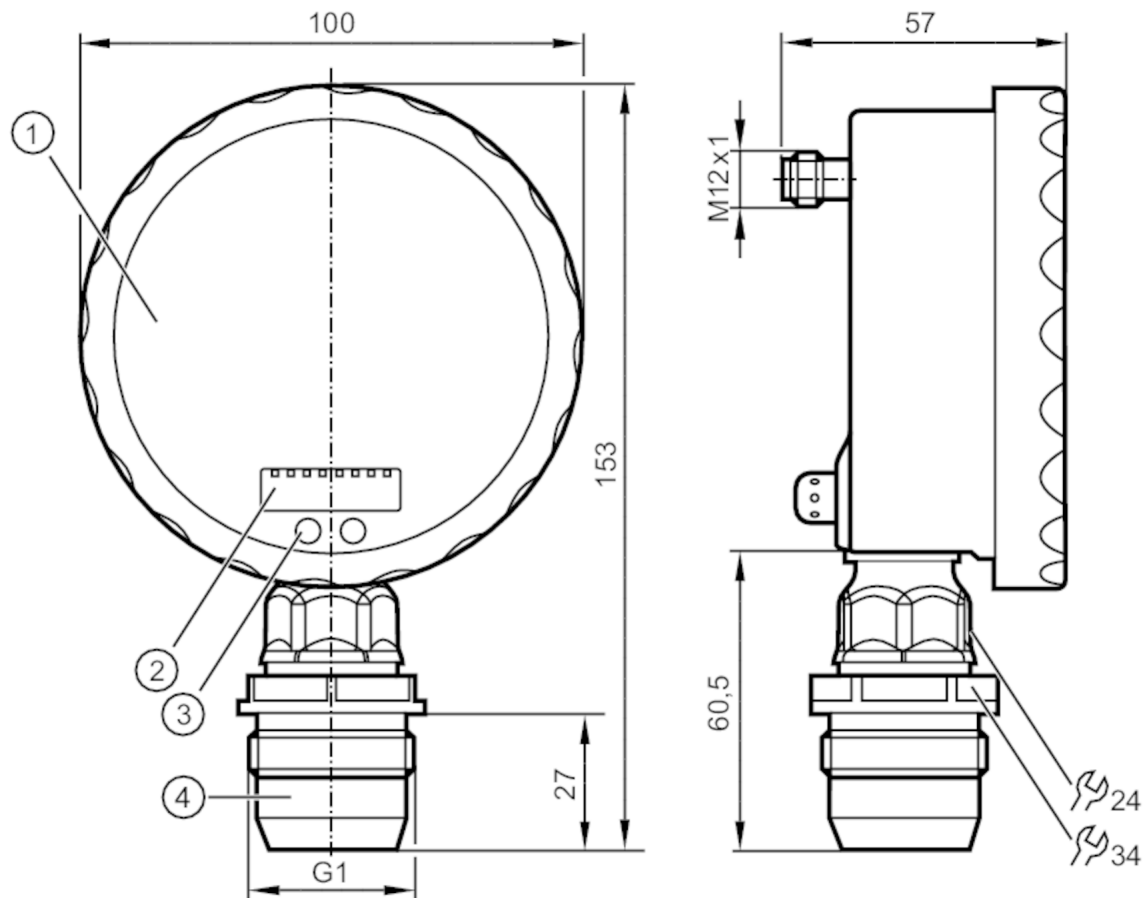




## Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analoge weergave
- 2 alfanumeriek display 4-digitt
- 3 sensorveld (programmeerknop)
- 4 G 1 afdichtconus buitendraad

Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden! De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag!

ACS CE CRN  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA  UK CA

## Producteigenschaften

|                         |                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1                                                                                                                                                           |                  |                  |
| Meetbereik              | -0,0124...0,25 bar                                                                                                                                                                                                  | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH2O |
| Proce aansluiting       | schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!; De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag! |                  |                  |

## Toepassingsgebied

|                          |                                                                |             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                                             |             |
| Applicatie               | vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie  |             |
| Media                    | pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media |             |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...125; (145 max. 1h)                                       |             |
| Min. barstdruk           | 30000 mbar                                                     | 12043 inH2O |
| Drukbestendigheid        | 6000 mbar                                                      | 2400 inH2O  |
| Druksoort                | relatieve druk                                                 |             |



## Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                    |       |    |
|------------------------------------|-------|----|
| MAWP (bij applicaties volgens CRN) | [bar] | 10 |
|------------------------------------|-------|----|

## Elektrische eigenschappen

|                        |      |                 |
|------------------------|------|-----------------|
| Voedingsspanning       | [V]  | 18...32 DC      |
| Stroomopname           | [mA] | < 70; (24 V)    |
| Min. isolatieweerstand | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Beschermklasse         |      | III             |
| Ompoolbeveiligd        |      | ja              |
| Opwarmtijd             | [s]  | 6               |
| Meetprincipe           |      | hydrostatisch   |
| Watchdog geïntegreerd  |      | ja              |

## In- / uitgangen

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|

## Uitgangen

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen                        | 2                                                  |
| Uitgangssignaal                                | schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering                         | PNP/NPN                                            |
| Aantal digitale uitgangen                      | 1                                                  |
| Uitgangsfunctie                                | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)   |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC            | 2                                                  |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC | 250                                                |
| Schakelfrequentie DC                           | 50                                                 |
| Aantal analoge uitgangen                       | 1                                                  |
| Analoge uitgangsstroom                         | [mA] 4...20, te inverteren; (te verscalen)         |
| Max. belasting                                 | [Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA                            |
| Kortsluitbeveiliging                           | ja                                                 |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging                | pulserend                                          |
| Beschermd tegen overbelasting                  | ja                                                 |

## Meet- / instelbereik

|                     |                    |                    |                  |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Meetbereik          | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar   | -5...100,4 inH2O |
| Schakelpunt SP      | -12...400 mbar     | -4,8...160,6 inH2O |                  |
| Terugschakelpunt rP | -12,4...399,6 mbar | -5...160,4 inH2O   |                  |
| Analoog startpunt   | -12,4...337,6 mbar | -5...135,5 inH2O   |                  |
| Analoog eindpunt    | 50...400 mbar      | 20,1...160,6 inH2O |                  |
| In stappen van      | 0,2 mbar           | 0,1 inH2O          |                  |

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                              |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                                |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]      | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristiekafwijking                                      | < ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1) |



## Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                   |                                          |                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                   | [% van het ingestelde meetbereik]        |                                         |
| Afwijking lineariteit             | [% van het ingestelde meetbereik]        | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)          |
| Hysteresis afwijking              | [% van het ingestelde meetbereik]        | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)          |
| Langdurige stabiliteit            | [% van het ingestelde meetbereik]        | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; per jaar) |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt    | [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)              |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik | [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)              |

| Reactietijden                      |      |           |
|------------------------------------|------|-----------|
| Reactietijd                        | [ms] | $< 10$    |
| Damping van de proceswaarde dAP    | [s]  | 0,01...30 |
| Damping analoge uitgang dAA        | [s]  | 0,01...30 |
| Sprong reactietijd analoge uitgang | [ms] | 25        |

| Omgevingsvariabelen  |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Omgevingstemperatuur | [°C] | -25...80      |
| Opslagtemperatuur    | [°C] | -40...100     |
| Beschermklasse       |      | IP 67; IP 69K |

| Toelatingen / testen       |                                                                                                                                         |                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF bewerkt                                                                                                                 | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                      | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                      | 0,5/1 kV            |
|                            | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                                                        | 10 V                |
| Schokbestendigheid         | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Trillingsbestendigheid     | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                       | [jaren]                                                                                                                                 | 100                 |
| Opmerking voor goedkeuring | fabriekscertificaat als download via de link <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> te verkrijgen |                     |

| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                                                                                                                                     |       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Gewicht                                      | [g]                                                                                                                                                                                                                 | 530,8 |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); FKM; PTFE; kijkglas: veiligheidsglas 4 mm                                                                                                                          |       |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | keramiek (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                     |       |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                                                                                                                                                         |       |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus Let op: het apparaat mag alleen in een G1-afdichtconus gemonteerd worden!; De G1A-afdichtconus van het apparaat is alleen geschikt voor adapters met een metalen aanslag! |       |



Frontbondige druksensor met analoge weergave

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

| Aanwijzen / bedienelementen      |                 |                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Weergave                         | Display eenheid | 2 x LED, groen                                                                         |
|                                  | schakelstatus   | LED, geel                                                                              |
|                                  | Schakelpunten   | LED ring, rood                                                                         |
|                                  | functiedisplay  | alfanumeriek display, rood 4-digit                                                     |
|                                  | gemeten waarde  | Analoge weergave, 0...350° te verdraaien, wijzer in stroomloze toestand niet zichtbaar |
|                                  | gemeten waarde  | alfanumeriek display, rood 4-digit                                                     |
| Voorzien van scalering           |                 | ja                                                                                     |
| Uitgebreid weergavebereik (max.) | 400 mbar        | 160,6 inH2O                                                                            |

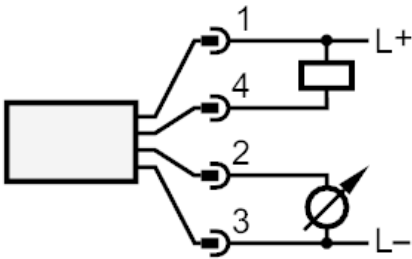
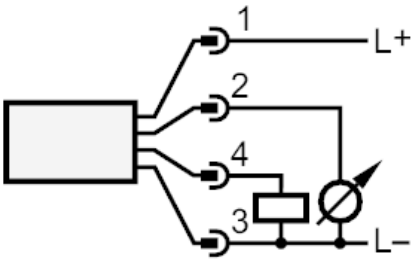
| Opmerkingen        |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | meetwaardeafwijking bij gebruik uitgebreid aanwijsbereik: 1,5 % van de span<br>schakelpuntnauwkeurigheid in het vergrote weergavebereik: 1,5 % van het meetbereik |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                                                                                                            |

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang  
OUT2 analoge uitgang