

## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-γ25BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 analogový displej
- 2 alfanumerický displej 4-místný
- 3 Senzorové pole (programovací tlačítko)
- 4 G 1 těsnící kužel vnější závit

Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1. G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem.

ACS  CRN  EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM   UK CA

## Vlastnosti výrobku

|                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1                                                                                                                                                                          |                  |                  |
| Měřicí rozsah          | -0,0124...0,25 bar                                                                                                                                                                                                               | -12,4...250 mbar | -5...100,4 inH2O |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem. |                  |                  |

## Oblast nasazení

|                      |                                                                        |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Speciální vlastnosti | Pozlacené kontakty                                                     |             |
| Aplikace             | vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl                    |             |
| Média                | Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média |             |
| Teplota média [°C]   | -25...125; (145 max. 1h)                                               |             |
| Min. destrukční tlak | 30000 mbar                                                             | 12043 inH2O |
| Odolnost proti tlaku | 6000 mbar                                                              | 2400 inH2O  |
| Druh tlaku           | relativní tlak                                                         |             |



## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

|                               |       |    |
|-------------------------------|-------|----|
| MAWP (pro aplikace podle CRN) | [bar] | 10 |
|-------------------------------|-------|----|

### Elektrická data

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Provozní napětí                  | [V]  | 18...32 DC      |
| Proudový odběr                   | [mA] | < 70; (24 V)    |
| Min. izolační odpor              | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                      |      | III             |
| Ochrana proti přepólování        |      | ano             |
| Přípravná zpoždovací doba        | [s]  | 6               |
| Měřicí princip                   |      | hydrostatický   |
| Funkce "hlídací pes" integrována |      | ano             |

### Vstupy / výstupy

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|---------------------------------------------------------|

### Výstupy

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                | 2                                                    |
| Výstupní signál                                      | spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení                                 | PNP/NPN                                              |
| Po digitálních výstupů                               | 1                                                    |
| Výstupní funkce                                      | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)              |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V] 2                                                |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA] 250                                             |
| Spínací frekvence DC                                 | [Hz] 50                                              |
| Počet analogových výstupů                            | 1                                                    |
| Analogový proudový výstup                            | [mA] 4...20, invertovatelný; (škálovatelný)          |
| Maximální zátěž                                      | [Ω] (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                  |
| Ochrana proti zkratu                                 | ano                                                  |
| Typ ochrany proti zkratu                             | Taktovaný                                            |
| Ochrana proti přetížení                              | ano                                                  |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                          |                    |                                 |                               |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Měřicí rozsah            | -0,0124...0,25 bar | -12,4...250 mbar                | -5...100,4 inH <sub>2</sub> O |
| Spínací bod SP           | -12...400 mbar     | -4,8...160,6 inH <sub>2</sub> O |                               |
| Zpětný spínací bod rP    | -12,4...399,6 mbar | -5...160,4 inH <sub>2</sub> O   |                               |
| Analogový startovací bod | -12,4...337,6 mbar | -5...135,5 inH <sub>2</sub> O   |                               |
| Analogový koncový bod    | 50...400 mbar      | 20,1...160,6 inH <sub>2</sub> O |                               |
| V krocích po             | 0,2 mbar           | 0,1 inH <sub>2</sub> O          |                               |

### Přesnost / odchylky

|                             |             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu     | [% rozpětí] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Opakovací přesnost          | [% rozpětí] | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)                                                                       |
| Odchylka od charakteristiky | [% rozpětí] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylka linearity          | [% rozpětí] | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                         |
| Odchylka hystereze          | [% rozpětí] | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                         |



## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                     | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; za rok) |
| Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)            |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)            |

| Reakční doby                                           |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Doba odezvy [ms]                                       | < 10      |
| Hodnota tlumicího procesu dAP [s]                      | 0,01...30 |
| Tlumení analogového výstupu dAA [s]                    | 0,01...30 |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms] | 25        |

| Okolní podmínky         |               |
|-------------------------|---------------|
| Okolní teplota [°C]     | -25...80      |
| Skladovací teplota [°C] | -40...100     |
| Krytí                   | IP 67; IP 69K |

| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                                              |                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozáření                                                                                                     | 10 V/m              |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                           | 2 kV                |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                           | 0,5/1 kV            |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                                                     | 10 V                |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN IEC 68-2-27                                                                                                              | 50 g (11 ms)        |
| Odolnost proti vibracím               | DIN IEC 68-2-6                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [let]                            |                                                                                                                              | 100                 |
| Poznámka ke schválení                 | tovární certifikát je k dispozici ke stažení na <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |

| Mechanická data                       |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                          | 530,8                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE;<br>bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm                                                                                                                            |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | keramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                    |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                                                                                                                                                                                                     |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel Pozor: Přístroj musí být nainstalován pouze s procesním připojením pro těsnící kužel G1.; G1A těsnící kužel přístroje je vhodný pouze pro adaptéry s kovovým koncovým dorazem. |

| Zobrazení / ovládací prvky |                      |                                                                                               |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zobrazení                  | Zobrazovací jednotka | 2 x LED, zelená                                                                               |
|                            | Spínací stav         | LED, žlutá                                                                                    |
|                            | Spínací body         | LED - prstenec, červená                                                                       |
|                            | Funkční signalizace  | alfanumerický displej, červená 4-místný                                                       |
|                            | Měřené hodnoty       | analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen |
|                            | Měřené hodnoty       | alfanumerický displej, červená 4-místný                                                       |
| S měřítkem                 | ano                  |                                                                                               |



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

|                                     |          |             |
|-------------------------------------|----------|-------------|
| Rozšířený zobrazovací rozsah (max.) | 400 mbar | 160,6 inH2O |
|-------------------------------------|----------|-------------|

Upozornění

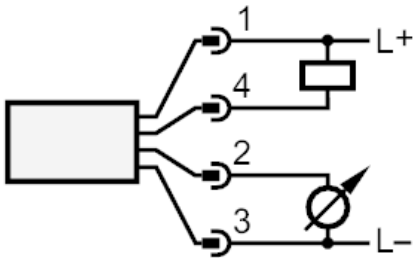
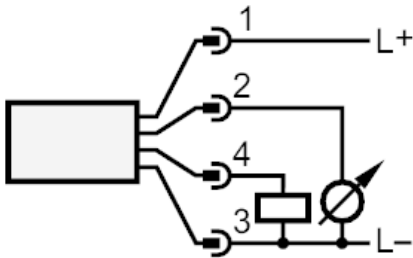
|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění   | Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí |
|              | přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu       |
| Obsah balení | 1 ks                                                                         |

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1 Spínací výstup  
OUT2 Analogový výstup