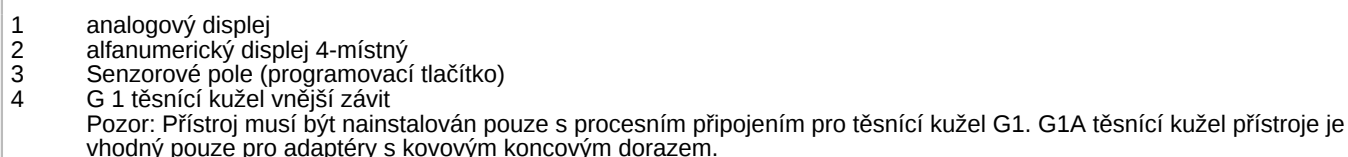


## PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P



ACS CE CRN cUL<sup>®</sup>us EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA (S) UKCA

|                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1                                                                                                                                                                          |                |
| Měřicí rozsah          | -1...4 bar                                                                                                                                                                                                                       | -14,5...58 psi |
| 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. |                |

|                      |                                                                        |          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 | 100 bar                                                                | 1450 psi |
| Odolnost proti tlaku | 30 bar                                                                 | 435 psi  |
| Druh tlaku           | relativní tlak; vakuum                                                 |          |



## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

|                               |       |    |
|-------------------------------|-------|----|
| MAWP (pro aplikace podle CRN) | [bar] | 30 |
|-------------------------------|-------|----|

| 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               |
| 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               | -1...4 bar      | -14,5...58 psi    |
| Spínací bod SP              | -0,99...6,4 bar | -14,35...92,8 psi |
| Zpětný spínací bod rP       | -1...6,39 bar   | -14,5...92,65 psi |
| Analogový startovací bod    | -1...5,4 bar    | -14,5...78,3 psi  |
| Analogový koncový bod       | 0...6,4 bar     | 0...92,8 psi      |
| V krocích po                | 0,005 bar       | 0,05 psi          |

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



## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní koeficient nulového bodu                 |                                                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                         |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| Teplotní koeficient rozpětí                       |                                                                                                                                                                                                                                  | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                         |
|                                                   | [% rozpětí / 10 K]                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| 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- ozářeno                                                                                                                                                                                                         | 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]                                                                                                                                                                                                                              | 533,45                                                                                        |
| 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 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                                                             |                                                                                               |
| Min. tlakových cyklů                              | 100 milionů                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)               | 6,4 bar                                                                                                                                                                                                                          | 92,8 psi                                                                                      |



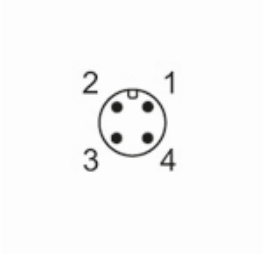
Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

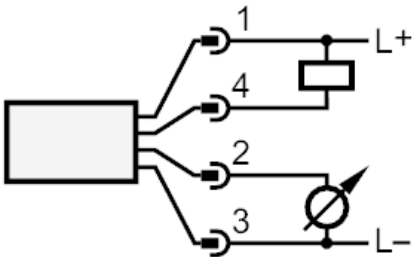
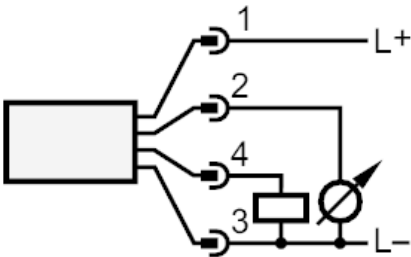
| Upozornění   |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Upozornění   | Odchylka od charakteristiky v rozšířeném zobrazovacím rozsahu: 1,5 % rozpětí |
|              | 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