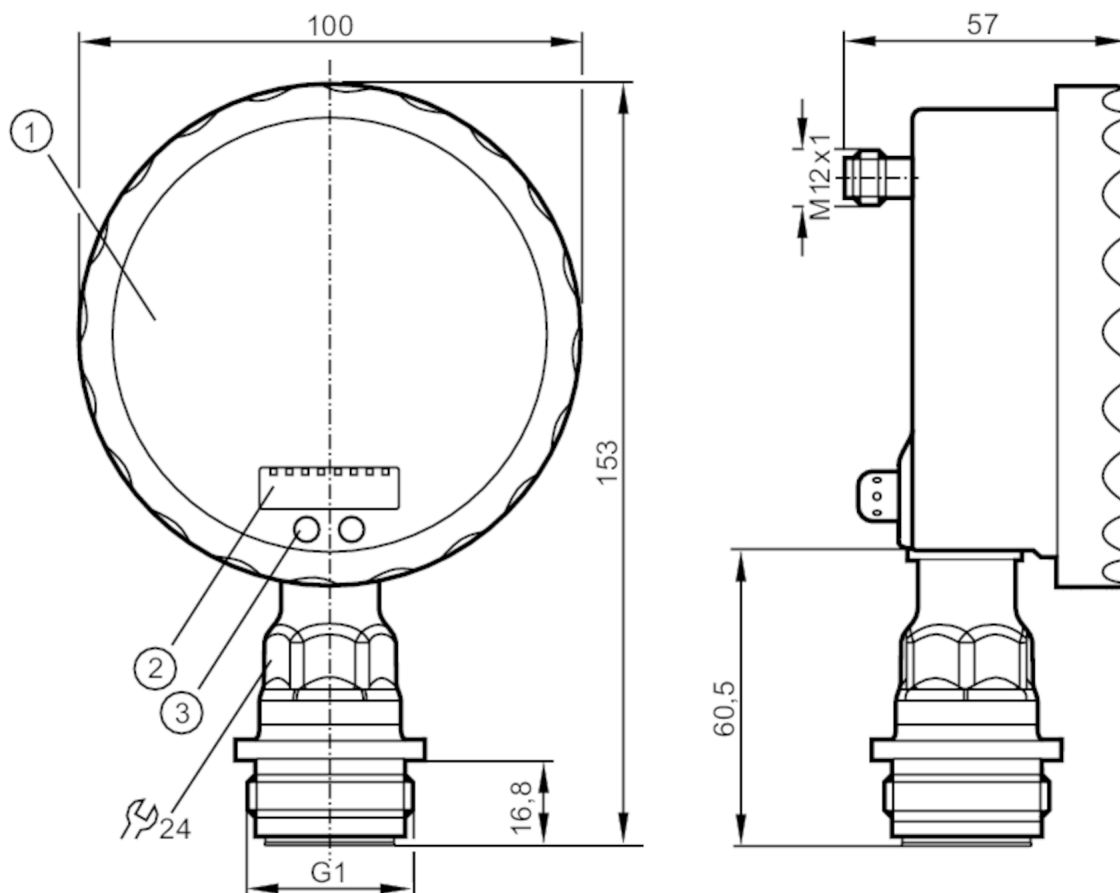


## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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



- 1 analogový displej  
2 alfanumerický displej 4-místný  
3 Senzorové pole (programovací tlačítko)



ACS



CRN



US

EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM



Reg31

UK  
CA

## Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |                 |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |                 |                  |
| Měřicí rozsah          | -0,05...1 bar                                           | -50...1000 mbar | -0,73...14,5 psi |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario    |                 |                  |

## 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                | 30 bar                                                                 | 435 psi |  |
| Odolnost proti tlaku                | 10 bar                                                                 | 145 psi |  |
| Druh tlaku                          | relativní tlak                                                         |         |  |
| Bez mrtvého prostoru                | ano                                                                    |         |  |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar] | 10                                                                     |         |  |



## Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

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

| 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 zpožďovací 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                                        |             | -0,05...1 bar                                                                                                                       | -50...1000 mbar -0,73...14,5 psi |
| Spínací bod SP                                       |             | -0,048...1,6 bar                                                                                                                    | -0,7...23,21 psi                 |
| Zpětný spínací bod rP                                |             | -0,05...1,598 bar                                                                                                                   | -0,73...23,18 psi                |
| Analogový startovací bod                             |             | -0,05...1,35 bar                                                                                                                    | -0,73...19,58 psi                |
| Analogový koncový bod                                |             | 0,2...1,6 bar                                                                                                                       | 2,9...23,21 psi                  |
| V krocích po                                         |             | 0,001 bar                                                                                                                           | 0,01 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-001-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- 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]                                                                                                                          | 521,2                                                                                            |
| 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 Aseptoflex Vario                                                                         |                                                                                                  |
| 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<br>přístroje není viditelná když je přístroj odpojen |
|                                                   | Měřené hodnoty                                                                                                               | alfanumerický displej, červená 4-místný                                                          |
| S měřítkem                                        | ano                                                                                                                          |                                                                                                  |
| Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)               | 1,6 bar                                                                                                                      | 23,21 psi                                                                                        |



Vazební tlakový senzor s analogovým displejem

PG-001-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