

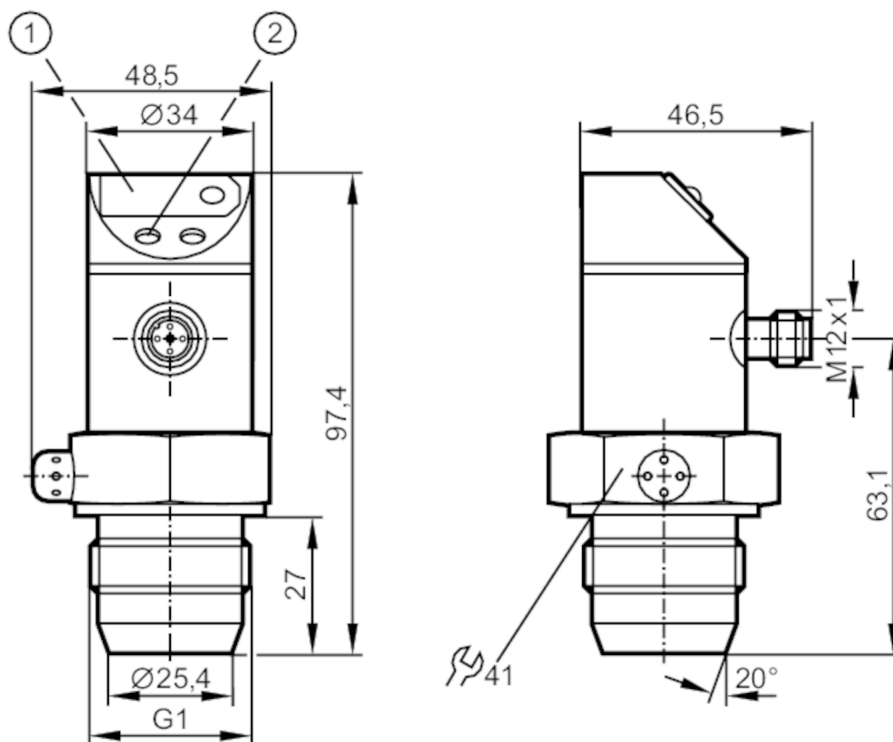
## Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2896 nebo PI2796

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko



EC 1935/2004 EHEDG Certified



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |                  |                 |               |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |                  |                 |               |
| Měřicí rozsah          | -0,13...2,5 bar                                         | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel       |                  |                 |               |

### Oblast nasazení

|                      |                                                                        |         |          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Speciální vlastnosti | Pozlacené kontakty                                                     |         |          |
| Aplikace             | vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl                    |         |          |
| Montáž               | otočné pouzdro 350°                                                    |         |          |
| Média                | Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média |         |          |
| Teplota média [°C]   | -25...80                                                               |         |          |
| Min. destrukční tlak | 50 bar                                                                 | 725 psi | 5000 kPa |
| Odolnost proti tlaku | 20 bar                                                                 | 290 psi | 2000 kPa |
| Druh tlaku           | relativní tlak                                                         |         |          |
| Bez mrtvého prostoru | ano                                                                    |         |          |

### Elektrická data

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Provozní napětí [V] | 20...30 DC |
|---------------------|------------|



## Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Proudový odběr                   | [mA] | < 60            |
| Min. izolační odpor              | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                      |      | III             |
| Ochrana proti přepólování        |      | ano             |
| Přípravná zpožďovací doba        | [s]  | 0,2             |
| Funkce "hlídací pes" integrována |      | ano             |

### Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1

### Výstupy

|                                                      |      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                |      | 2                                                    |
| Výstupní signál                                      |      | spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení                                 |      | PNP/NPN                                              |
| Po digitálních výstupů                               |      | 2                                                    |
| 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] | < 170                                                |
| Počet analogových výstupů                            |      | 1                                                    |
| Analogový proudový výstup                            | [mA] | 4...20; (škálovatelný 1:4)                           |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]  | ( $U_b - 10\text{ V}$ ) / 20 mA                      |
| Analogový napěťový výstup                            | [V]  | 0...10; (škálovatelný 1:4)                           |
| Min. zatěžovací odpor                                | [Ω]  | 2000                                                 |
| Ochrana proti zkratu                                 |      | ano                                                  |
| Typ ochrany proti zkratu                             |      | Taktovaný                                            |
| Ochrana proti přetížení                              |      | ano                                                  |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                          |                  |                  |                 |               |
|--------------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| Měřicí rozsah            | -0,13...2,5 bar  | -130...2500 mbar | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Spínací bod SP           | -0,11...2,5 bar  | -1,6...36,3 psi  | -11...250 kPa   |               |
| Zpětný spínací bod rP    | -0,12...2,49 bar | -1,7...36,2 psi  | -12...249 kPa   |               |
| Analogový startovací bod | -0,13...1,88 bar | -1,8...27,2 psi  | -13...188 kPa   |               |
| Analogový koncový bod    | 0,5...2,5 bar    | 7,3...36,3 psi   | 50...250 kPa    |               |
| V krocích po             | 0,01 bar         | 0,1 psi          | 1 kPa           |               |
| Nastavení z výroby       |                  | SP1 = 0,63 bar   | rP1 = 0,58 bar  |               |
|                          |                  | ASP = 0,00 bar   | AEP = 2,50 bar  |               |

### Přesnost / odchylky

|                                   |             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakovací přesnost                | [% rozpětí] | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)                                                                       |
| Odchylka od charakteristiky       | [% rozpětí] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylka linearity                | [% rozpětí] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Odchylka hystereze                | [% rozpětí] | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Dlouhodobá stabilita              | [% rozpětí] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)                                                                                                  |
| Teplotní koeficient nulového bodu |             | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                              |



## Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

|                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| [% rozpětí / 10 K]                                |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Teplotní koeficient rozpětí<br>[% rozpětí / 10 K] |                                                                                                                                                                                                      | < ± 0,2; (0...80 °C)     |
| Reakční doby                                      |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Doba odezvy                                       | [ms]                                                                                                                                                                                                 | < 3                      |
| Hodnota tlumicího procesu dAP                     | [s]                                                                                                                                                                                                  | 0...4                    |
| Tlumení analogového výstupu dAA v krocích         | [s]                                                                                                                                                                                                  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2        |
| Max. doba odezvy analogového výstupu              | [ms]                                                                                                                                                                                                 | 3                        |
| Software / programování                           |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Parametrizační možnost                            | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí |                          |
| Okolní podmínky                                   |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Okolní teplota                                    | [°C]                                                                                                                                                                                                 | -25...80                 |
| Skladovací teplota                                | [°C]                                                                                                                                                                                                 | -40...100                |
| Krytí                                             |                                                                                                                                                                                                      | IP 67                    |
| 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 61000-4-6 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)      |
| Mechanická data                                   |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Hmotnost                                          | [g]                                                                                                                                                                                                  | 373,6                    |
| Materiály                                         | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                             |                          |
| 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 millionů                                                                                                                                                                                         |                          |
| Procesní připojení                                | závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel                                                                                                                                                    |                          |
| Zobrazení / ovládací prvky                        |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Zobrazení                                         | Spínací stav                                                                                                                                                                                         | 2 x LED, červená         |
|                                                   | Funkční signalizace                                                                                                                                                                                  | 7-segmentový LED displej |
|                                                   | Měřené hodnoty                                                                                                                                                                                       | 7-segmentový LED displej |
| Zobrazovací jednotka                              | bar; psi; kPa                                                                                                                                                                                        |                          |
| Upozornění                                        |                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Upozornění                                        | Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají                                                                                                                     |                          |
| Obsah balení                                      | 1 ks                                                                                                                                                                                                 |                          |

## Omyvatelný tlakový senzor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

### Elektrické připojení

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



### Připojení



OUT1  
OUT2

Spínací výstup  
Spínací výstup  
Analogový výstup