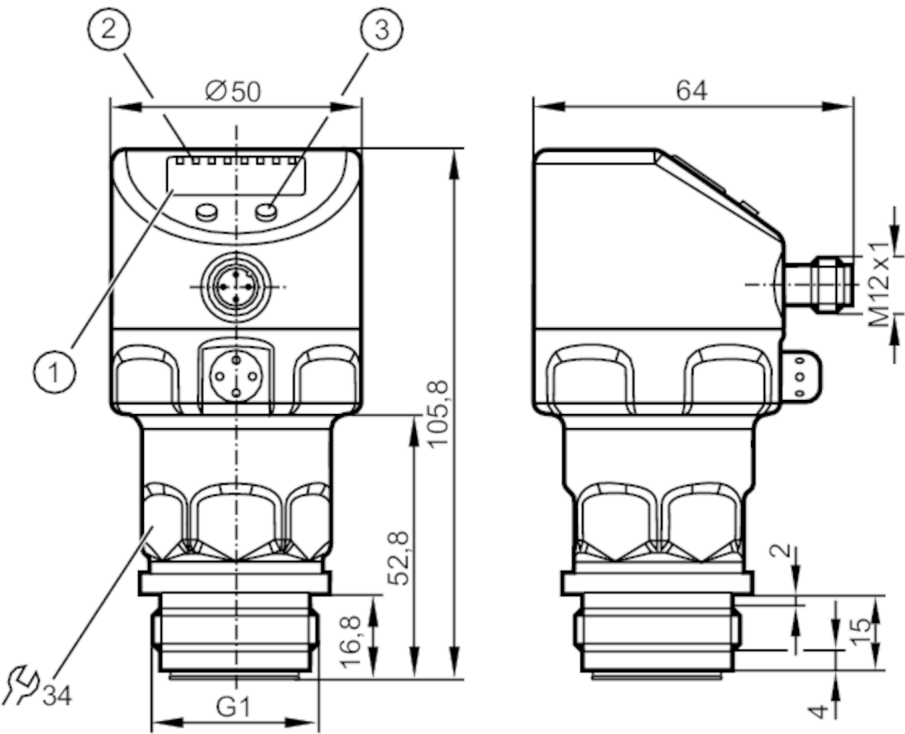




Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Náhradní artikly: PI1703  
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko



| Vlastnosti výrobku                  |                                                                        |                   |                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Počet vstupů a výstupů              | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1                |                   |                |
| Měřicí rozsah                       | -1...25 bar                                                            | -14,4...362,7 psi | -0,1...2,5 MPa |
| 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                | 350 bar                                                                | 5075 psi          | 35 MPa         |
| Odolnost proti tlaku                | 100 bar                                                                | 1450 psi          | 10 MPa         |
| Vakuová odolnost [mbar]             | -1000                                                                  |                   |                |
| Druh tlaku                          | relativní tlak; vakuum                                                 |                   |                |
| Bez mrtvého prostoru                | ano                                                                    |                   |                |
| MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar] | 60                                                                     |                   |                |



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

| Elektrická data                                      |                |                                                               |                  |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| Min. izolační odpor                                  | [MΩ]           | 100; (500 V DC)                                               |                  |
| Třída krytí                                          |                | III                                                           |                  |
| Ochrana proti přepólování                            |                | ano                                                           |                  |
| Funkce "hlídací pes" integrována                     |                | ano                                                           |                  |
| 2-vodič                                              |                |                                                               |                  |
| Provozní napětí                                      | [V]            | 20...32 DC                                                    |                  |
| Proudový odběr                                       | [mA]           | 3,6...21                                                      |                  |
| Přípravná zpožďovací doba                            | [s]            | 1                                                             |                  |
| 3-vodič                                              |                |                                                               |                  |
| Provozní napětí                                      | [V]            | 18...32 DC                                                    |                  |
| Proudový odběr                                       | [mA]           | < 45                                                          |                  |
| Přípravná zpožďovací doba                            | [s]            | 0,5                                                           |                  |
| 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; IO-Link; (konfigurovatelný) |                  |
| Elektrické provedení                                 |                | PNP/NPN                                                       |                  |
| Po digitálních výstupů                               |                | 2                                                             |                  |
| Výstupní funkce                                      |                | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                       |                  |
| Počet analogových výstupů                            |                | 1                                                             |                  |
| Analogový proudový výstup                            | [mA]           | 4...20, invertovatelný; (škálovatelný)                        |                  |
| Ochrana proti zkratu                                 |                | ano                                                           |                  |
| Typ ochrany proti zkratu                             |                | Taktovaný                                                     |                  |
| Ochrana proti přetížení                              |                | ano                                                           |                  |
| 2-vodič                                              |                |                                                               |                  |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]            | 300                                                           |                  |
| 3-vodič                                              |                |                                                               |                  |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC              | [V]            | 2                                                             |                  |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC | [mA]           | 250                                                           |                  |
| Spínací frekvence DC                                 | [Hz]           | 125                                                           |                  |
| Maximální zátěž                                      | [Ω]            | (Ub - 10 V) / 20 mA                                           |                  |
| Měřicí / nastavovací rozsah                          |                |                                                               |                  |
| Měřicí rozsah                                        | -1...25 bar    | -14,4...362,7 psi                                             | -0,1...2,5 MPa   |
| Spínací bod SP                                       | -0,96...25 bar | -13,8...362,7 psi                                             | -0,096...2,5 MPa |
| Zpětný spínací bod rP                                | -1...24,96 bar | -14,4...362,1 psi                                             | -0,1...2,496 MPa |
| Analogový startovací bod                             | -1...18,74 bar | -14,4...271,8 psi                                             | -0,1...1,874 MPa |
| Analogový koncový bod                                | 5,24...25 bar  | 76,2...362,7 psi                                              | 0,524...2,5 MPa  |
| V krocích po                                         | 0,02 bar       | 0,3 psi                                                       | 0,002 MPa        |



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

|                    |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| Nastavení z výroby | SP1 = 6,24 bar  | rP1 = 5,74 bar  |
|                    | SP2 = 18,74 bar | rP2 = 18,24 bar |
|                    | ASP = 0,00 bar  | AEP = 25,00 bar |

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

| Reakční doby                        |              |  |
|-------------------------------------|--------------|--|
| Hodnota tlumicího procesu dAP [s]   | 0...30       |  |
| Tlumení analogového výstupu dAA [s] | 0,01...99,99 |  |

| 2-vodič                                                |    |  |
|--------------------------------------------------------|----|--|
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms] | 45 |  |

| 3-vodič                                                |   |  |
|--------------------------------------------------------|---|--|
| Min. Doba odezvy spínacího výstupu (dAP) [ms]          | 3 |  |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms] | 7 |  |

| Rozhraní                        |                   |             |
|---------------------------------|-------------------|-------------|
| Komunikační rozhraní            | IO-Link           |             |
| Typ přenosu                     | COM2 (38,4 kBaud) |             |
| IO-Link verze                   | 1.0               |             |
| Profil                          | není profil       |             |
| Mód SIO                         | ano               |             |
| Potřebná třída Masterport       | A                 |             |
| Analogová procesní data         | 1                 |             |
| Binární procesní data           | 2                 |             |
| Min. doba procesního cyklu [ms] | 2,3               |             |
| Podporovaná ID zařízení         | Druh provozu      | ID zařízení |
|                                 | default           | 156         |

| Okolní podmínky         |                      |  |
|-------------------------|----------------------|--|
| Okolní teplota [°C]     | -25...80             |  |
| Skladovací teplota [°C] | -40...100            |  |
| Krytí                   | IP 67; IP 68; IP 69K |  |



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

| 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]                            |                                                                                                                              | 160                 |
| 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]                          |                                                                                                                               | 357,5       |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                                                                       |             |
| 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 milionů |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1 vnější závit Aseptoflex Vario                                                                          |             |

| Zobrazení / ovládací prvky |                          |                                 |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Zobrazení                  | Zobrazovací jednotka     | LED, zelená                     |
|                            | Spínací stav             | LED, žlutá                      |
|                            | Funkční signalizace      | alfanumerický displej, 4-místný |
|                            | Měřené hodnoty           | alfanumerický displej, 4-místný |
| Zobrazovací jednotka       | bar; psi; MPa; % rozpětí |                                 |

| Upozornění   |  |      |
|--------------|--|------|
| Obsah balení |  | 1 ks |

### Elektrické připojení

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



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

### Připojení



- |      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | Připojení pro 2-vodičový provoz                                   |
| 2    | Připojení pro 3-vodičový provoz :                                 |
| OUT1 | Spínací výstup                                                    |
| OUT2 | Spínací výstup                                                    |
|      | Analogový výstup                                                  |
| 3    | Připojení pro parametrizaci IO-Link (P = komunikace přes IO-link) |