



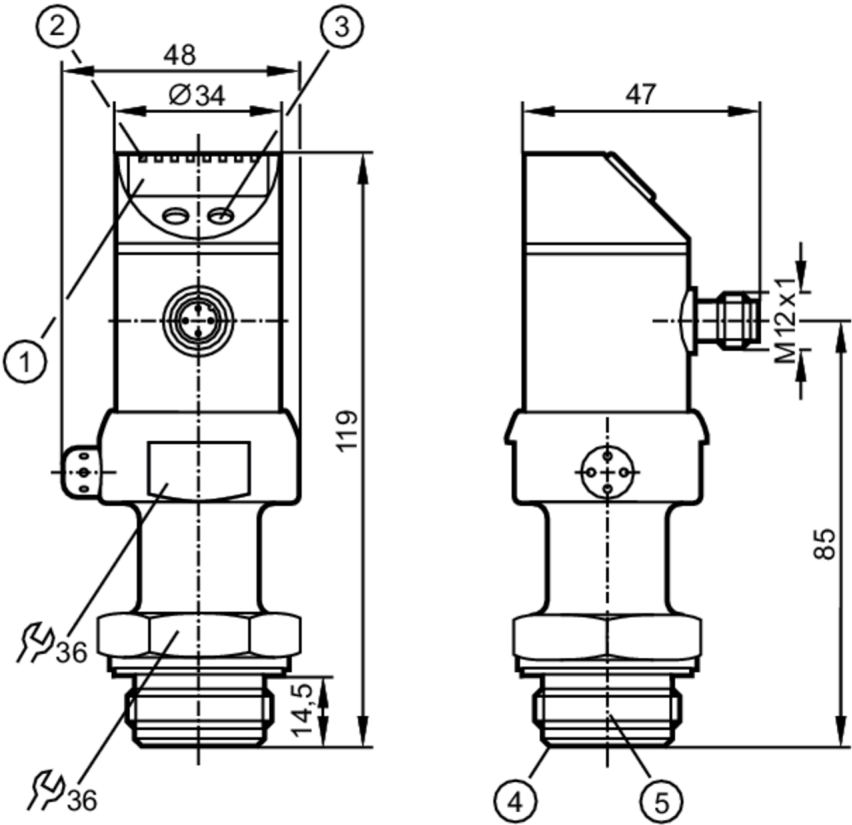
Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

Prodej ukončen  
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PI1005 nebo PI1706  
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!

Nepoužívejte pro nové projekty.  
žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 Aseptoflexní těsnící hrana
- 5 Aseptoflexní závit



| Vlastnosti výrobku     |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1                                           |
| Měřicí rozsah          | -0,124...2,5 bar -124...2500 mbar                                      |
| Procesní připojení     | závitové připojení Aseptoflex vnější závit Aseptoflex                  |
| 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 |



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                      |       |                          |
|----------------------|-------|--------------------------|
| Teplota média        | [°C]  | -25...125; (145 max. 1h) |
| Min. destrukční tlak | [bar] | 50                       |
| Odolnost proti tlaku | [bar] | 20                       |
| Druh tlaku           |       | relativní tlak           |
| Bez mrtvého prostoru |       | ano                      |

## Elektrická data

|                                      |      |                 |
|--------------------------------------|------|-----------------|
| Provozní napětí                      | [V]  | 20...32 DC      |
| Min. izolační odpor                  | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                          |      | III             |
| Ochrana proti přepólování            |      | ano             |
| Přípravná zpožďovací doba            | [s]  | 0,5             |
| Špičkový proud při zapnutí           | [mA] | 6               |
| Trvání špičkového proudu při zapnutí | [ms] | 30              |
| Funkce "hlídací pes" integrována     |      | ano             |

## Vstupy / výstupy

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|------------------------------|

## Výstupy

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů          | 1                                          |
| Výstupní signál                | analogový signál                           |
| Počet analogových výstupů      | 1                                          |
| Analogový proudový výstup [mA] | 4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4) |
| Maximální zátěž [Ω]            | 300                                        |
| Ochrana proti přetížení        | ano                                        |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|                          |                  |                  |
|--------------------------|------------------|------------------|
| Měřicí rozsah            | -0,124...2,5 bar | -124...2500 mbar |
| Analogový startovací bod | [bar]            | -0,124...1,88    |
| Analogový koncový bod    | [bar]            | 0,5...2,5        |
| V krocích po             | [bar]            | 0,002            |
| Nastavení z výroby       | ASP = 0,000 bar  | AEP = 2,500 bar  |

## Přesnost / odchylky

|                                   |                    |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                             |



## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

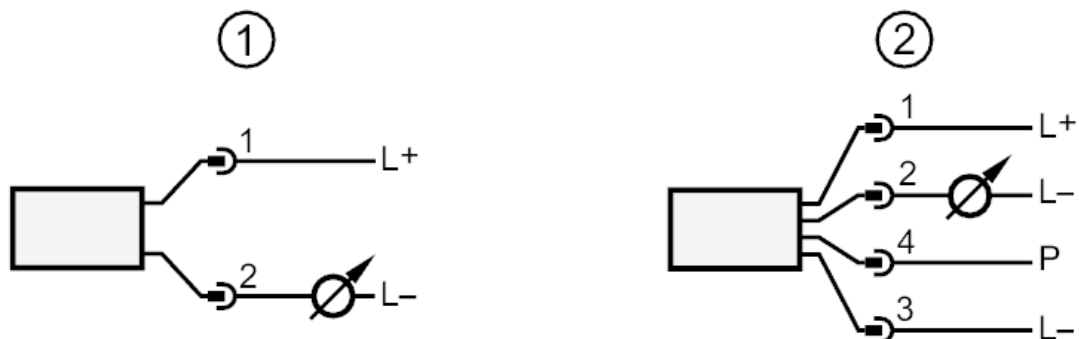
PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

| Reakční doby                                                     |                                                                                             |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tlumení analogového výstupu dAA                                  | [s]                                                                                         | 0,1...100                                                                                                                     |
| Max. doba odezvy analogového výstupu                             | [ms]                                                                                        | 40                                                                                                                            |
| Software / programování                                          |                                                                                             |                                                                                                                               |
| Parametrizační možnost                                           |                                                                                             | Nulový bod; rozpětí                                                                                                           |
| 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]                                                                                       | 238                                                                                                                           |
| Mechanická data                                                  |                                                                                             |                                                                                                                               |
| Hmotnost                                                         | [g]                                                                                         | 403,5                                                                                                                         |
| Materiály                                                        |                                                                                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                        |
| 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 Aseptoflex vnější závit Aseptoflex                                                                         |
| Zobrazení / ovládací prvky                                       |                                                                                             |                                                                                                                               |
| Zobrazení                                                        | Zobrazovací jednotka                                                                        | 6 x LED, zelená                                                                                                               |
|                                                                  | Funkční signalizace                                                                         | alfanumerický displej, 4-místný                                                                                               |
|                                                                  | Měřené hodnoty                                                                              | alfanumerický displej, 4-místný                                                                                               |
| Zobrazovací jednotka                                             |                                                                                             | bar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % rozpětí                                                                             |
| Upozornění                                                       |                                                                                             |                                                                                                                               |
| Upozornění                                                       | Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají            |                                                                                                                               |
| Upozornění                                                       | Nepoužívejte pro nové projekty.; žádné další adaptéry nejsou k dispozici jako příslušenství |                                                                                                                               |
| Obsah balení                                                     |                                                                                             | 1 ks                                                                                                                          |
| Elektrické připojení                                             |                                                                                             |                                                                                                                               |
| konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno |                                                                                             |                                                                                                                               |
|                                                                  |                                                                                             |                                                                                                                               |

## Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

### Připojení



- 1: Normální provoz  
 2: Programovací provoz (P = komunikace pomocí rozhraní EPS / FDT)