

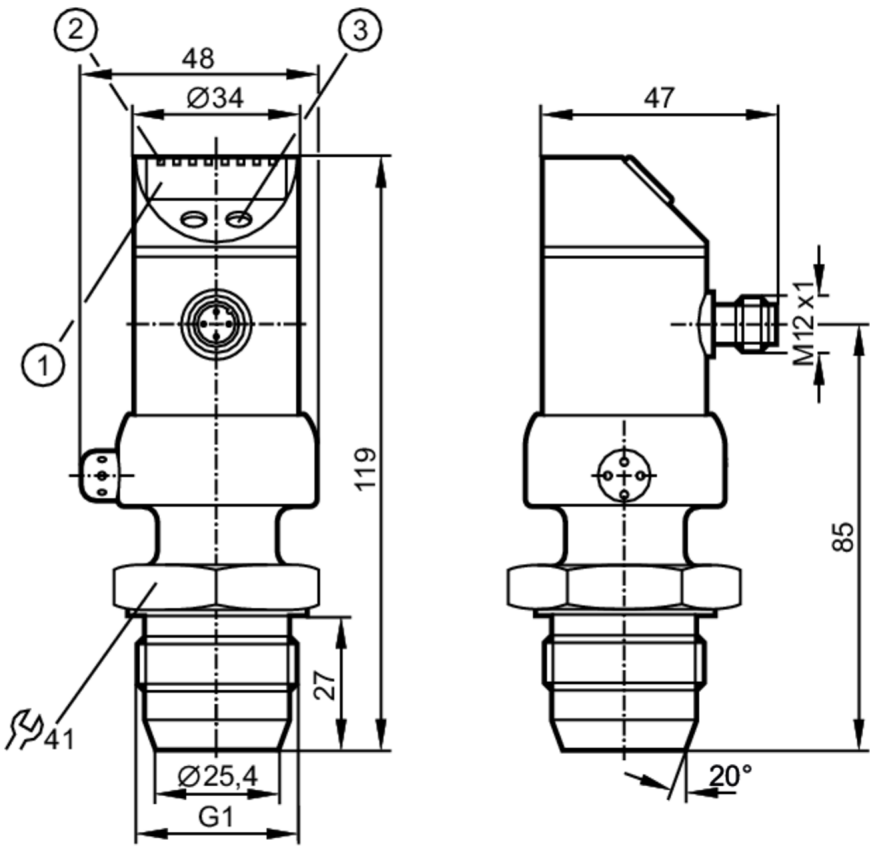


Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: PI2898 ali PI2798  
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 2 statusne LED lučke
- 3 tipka za programiranje



| Značilnosti izdelka          |                                                                        |                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Število vhodov in izhodov    | Število analognih izhodov: 1                                           |                  |
| Merilno območje              | -0,0124...0,25 bar                                                     | -12,4...250 mbar |
| Procesni priključek          | povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec                   |                  |
| Območje uporabe              |                                                                        |                  |
| Posebna značilnost           | pozlačeni kontakti                                                     |                  |
| Uporaba                      | poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač                      |                  |
| Montaža                      | vrtljivo ohišje 350°                                                   |                  |
| Mediji                       | pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini |                  |
| Temperatura medija [°C]      | -25...125; (145 max. 1h)                                               |                  |
| Min. porušitveni tlak [mbar] | 30000                                                                  |                  |
| Tlačna trdnost [mbar]        | 6000                                                                   |                  |
| Vrsta tlaka                  | relativni tlak                                                         |                  |



## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                                       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brez medprostora                                      | da                                                                                                                                 |
| <b>Električni podatki</b>                             |                                                                                                                                    |
| Obratovalna napetost [V]                              | 20...32 DC                                                                                                                         |
| Min. upor izolacije [MΩ]                              | 100; (500 V DC)                                                                                                                    |
| Zaščitni razred                                       | III                                                                                                                                |
| Zaščita pred obratno polarnostjo                      | da                                                                                                                                 |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]                  | 0,5                                                                                                                                |
| Najvišji vklopni tok [mA]                             | 6                                                                                                                                  |
| Trajanje vklopa najvišjega toka [ms]                  | 30                                                                                                                                 |
| Watchdog integriran                                   | da                                                                                                                                 |
| <b>Vhodi/izhodi</b>                                   |                                                                                                                                    |
| Število vhodov in izhodov                             | Število analognih izhodov: 1                                                                                                       |
| <b>Izhodi</b>                                         |                                                                                                                                    |
| Skupno število izhodov                                | 1                                                                                                                                  |
| Izhodni signal                                        | analogni signal                                                                                                                    |
| Število analognih izhodov                             | 1                                                                                                                                  |
| Analogni izhod toka [mA]                              | 4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo 1:4)                                                                                  |
| Maks. obremenitev [Ω]                                 | 300                                                                                                                                |
| Zaščita pred preobremenitvijo                         | da                                                                                                                                 |
| <b>Območje merjenja/nastavitve</b>                    |                                                                                                                                    |
| Merilno območje                                       | -0,0124...0,25 bar      -12,4...250 mbar                                                                                           |
| Analogna začetna točka [mbar]                         | -12,4...187,4                                                                                                                      |
| Analogna končna točka [mbar]                          | 50...250                                                                                                                           |
| V korakih po [mbar]                                   | 0,02                                                                                                                               |
| Tovarniška nastavitve                                 | ASP = 0,0 mbar      AEP = 250,0 mbar                                                                                               |
| <b>Natančnost / odstopanja</b>                        |                                                                                                                                    |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) |
| Odstopanje linearnosti<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]      | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                          |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]     | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)                                                                                                  |
| Ničelna točka koeficienta temperature                 | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                              |



## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                        |                           |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | [% merilnega območja/10K] |                                                                                                                                |
| Razpon koeficienta temperature         | [% merilnega območja/10K] | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                     |
| <b>Odzivni časi</b>                    |                           |                                                                                                                                |
| Blaženje za analogni izhod dAA         | [s]                       | 0,1...100                                                                                                                      |
| Maks. odzivni čas analognega izhoda    | [ms]                      | 40                                                                                                                             |
| <b>Programska oprema/programiranje</b> |                           |                                                                                                                                |
| Možnosti parametriranja                |                           | ničelna točka; razpon                                                                                                          |
| <b>Pogoji okolja</b>                   |                           |                                                                                                                                |
| Temperatura okolice                    | [°C]                      | -25...80                                                                                                                       |
| Skladiščna temperatura                 | [°C]                      | -40...100                                                                                                                      |
| Zaščita                                |                           | IP 67; IP 69K                                                                                                                  |
| <b>Dovoljenja/preverjanja</b>          |                           |                                                                                                                                |
| EMC                                    | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                              |
|                                        | EN 61000-4-3 HF sevano    | 10 V/m                                                                                                                         |
|                                        | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                                                           |
|                                        | EN 61000-4-5 Surge        | 0,5/1 kV                                                                                                                       |
|                                        | EN 61000-4-6 VF prevoden  | 10 V                                                                                                                           |
| Odpornost na šoke                      | DIN IEC 68-2-27           | 50 g (11 ms)                                                                                                                   |
| Odpornost proti vibracijam             | DIN IEC 68-2-6            | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                            |
| MTTF                                   | [Let]                     | 259                                                                                                                            |
| <b>Mehanski podatki</b>                |                           |                                                                                                                                |
| Teža                                   | [g]                       | 438                                                                                                                            |
| Materiali                              |                           | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                        |
| Material v stiku z medijem             |                           | keramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. tlačni cikli                      |                           | 100 milijonov                                                                                                                  |
| Procesni priključek                    |                           | povezava z navojem G 1 zunanji navoj tesnilni stožec                                                                           |
| <b>Prikazi/upravljalni elementi</b>    |                           |                                                                                                                                |
| Prikaz                                 | Prikazni element          | 6 x LED, zeleno                                                                                                                |
|                                        | prikazovalnik funkcije    | alfanumerični zaslon, 4 znaki                                                                                                  |
|                                        | izmerjene vrednosti       | alfanumerični zaslon, 4 znaki                                                                                                  |
| Prikazni element                       |                           | mbar; kPa; inH <sub>2</sub> O; mmWS; % razpona                                                                                 |
| <b>Opombe</b>                          |                           |                                                                                                                                |
| Opombe                                 |                           | Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A.                                                    |
| Embalažna enota                        |                           | 1 Kosov                                                                                                                        |

## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

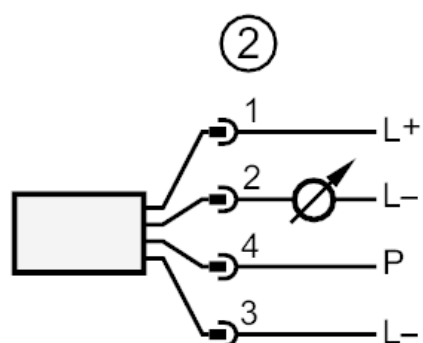
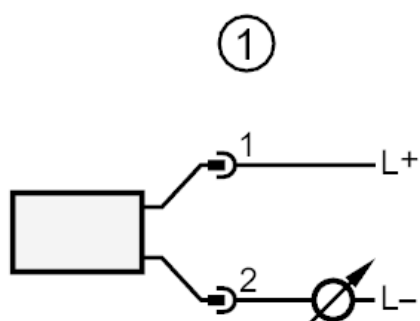
PI-,25BREA01-E-ZVG/US/ /P

### Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



- 1: Normalno delovanje  
2: Programska operacija (P = komunikacija preko vmesnika EPS / FDT)