# PI1094

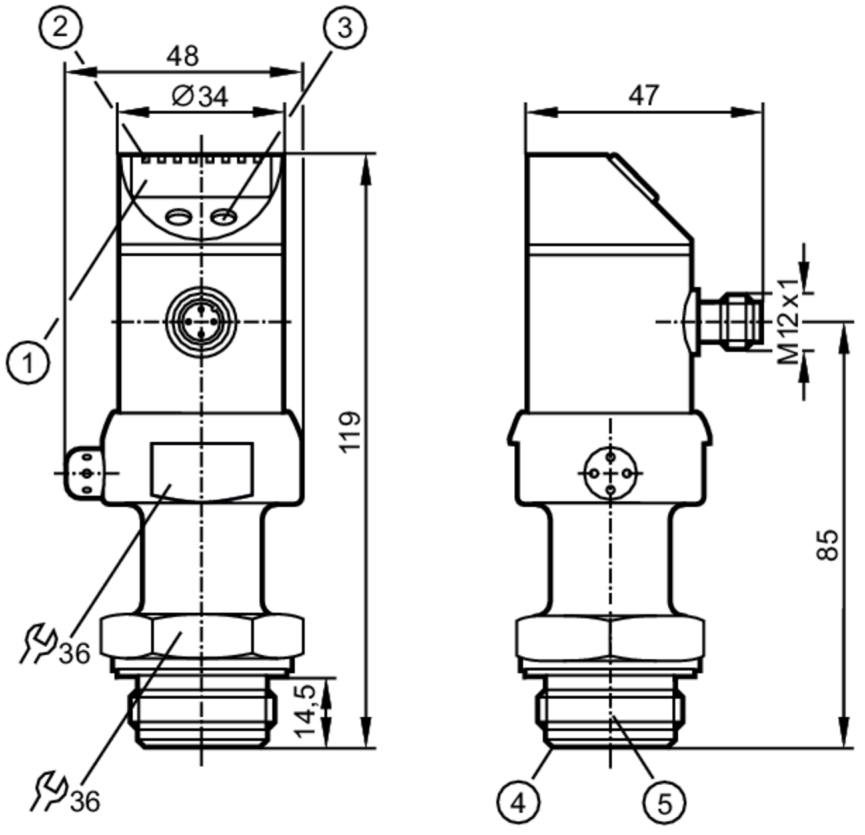
## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

stara serija izdelkov
Datum ustavitve: 03/31/2024

Alternativni izdelki: PI1004 ali PI1704
Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!

Ne uporabljajte za nove projekte.
kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več




1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 statusne LED lučke
3 tipka za programiranje
4 Aseptoflex tesnilni rob
5 Aseptoflex navoj

3A cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UKCA

| Značilnosti izdelka | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Število vhodov in izhodov | Število analognih izhodov: 1 | | | |
| Merilno območje | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Procesni priključek | povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex | | | |
| **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 | | | |

# PI1094

## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Temperatura medija | [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Min. porušitveni tlak | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Tlačna trdnost | | 50 bar | 725 psi | 5 Mpa |
| Vrsta tlaka | | relativni tlak | | |
| Brez medprostora | | da | | |
| **Električni podatki** | | | | |
| 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 | | |
| **Vhodi/izhodi** | | | | |
| Število vhodov in izhodov | | Število analognih izhodov: 1 | | |
| **Izhodi** | | | | |
| 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 | | |
| **Območje merjenja/nastavitve** | | | | |
| Merilno območje | | -1...10 bar | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Analogna začetna točka | | -1...7,25 bar | -14,5...105,1 psi | -0,1...0,725 MPa |
| Analogna končna točka | | 1,75...10 bar | 25,4...145 psi | 0,175...1 MPa |
| V korakih po | | 0,01 bar | 0,1 psi | 0,001 MPa |
| Tovarniška nastavitev | | | ASP = 0,00 bar | AEP = 10,00 bar |
| **Natančnost / odstopanja** | | | | |
| Natančnost ponavljanja | [% od merilnega območja] | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1) | | |
| Karakteristike odstopanja | [% od merilnega območja] | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo , nastavitev mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) | | |
| Odstopanje linearnosti | [% od merilnega območja] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| Odstopanje histereze | [% od merilnega območja] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| Dolgoročna stabilnost | | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto) | | |

# PI1094

## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| [% od merilnega območja] | | | |
| Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K] | | < ± 0,05; (0...70 °C) | |
| Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K] | | < ± 0,15; (0...70 °C) | |
| **Odzivni časi** | | | |
| Blaženje za analogni izhod dAA | [s] | 0,1...100 | |
| Maks. odzivni čas analognega izhoda | [ms] | 40 | |
| **Programska oprema/programiranje** | | | |
| Možnosti parametriranja | | ničelna točka; razpon | |
| **Pogoji okolja** | | | |
| Temperatura okolice | [°C] | -25...80 | |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100 | |
| Zaščita | | IP 67; IP 69K | |
| **Dovoljenja/preverjanja** | | | |
| 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] | 238 | |
| **Mehanski podatki** | | | |
| Teža | [g] | 403,5 | |
| Materiali | | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE | |
| Material v stiku z medijem | | keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE | |
| Min. tlačni cikli | | 100 milijonov | |
| Procesni priključek | | povezava z navojem Aseptoflex zunanji navoj Aseptoflex | |
| **Prikazi/upravljalni elementi** | | | |
| Prikaz | | Prikazni element | 4 x LED, zeleno |
| | | prikazovalnik funkcije | alfanumerični zaslon, 4 znaki |
| | | izmerjene vrednosti | alfanumerični zaslon, 4 znaki |
| Prikazni element | | bar; psi; MPa; % razpona | |
| **Opombe** | | | |
| Opombe | | Dovoljenje 3A velja samo pri vgradnji s priključki, ki imajo dovoljenje 3A. | |
| Napotki | | Ne uporabljajte za nove projekte.; kot dodatki ni na voljo nobenih adapterjev več | |
| Embalažna enota | | 1 Kosov | |

# PI1094

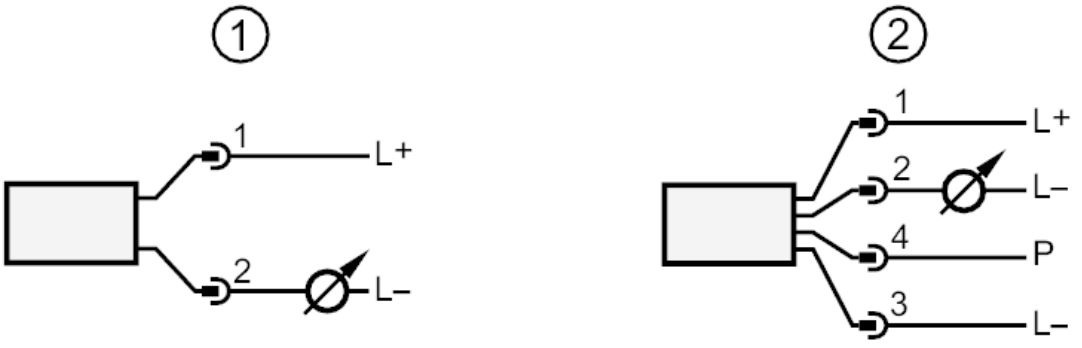
## Poravnani tlačni senzor z zaslonom

PI-010-RES30-E-ZVG/US/ /

### Električni priključek

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

### Priključek




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