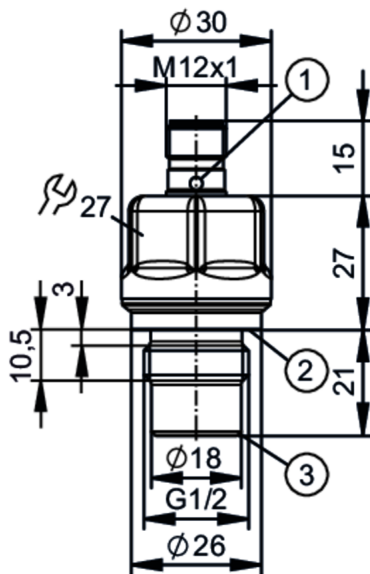




## Poravnani tlačni prenosnik

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED  
2 Tesnilo DIN EN ISO 1179-2  
3 območje za tesnjenje kovine



## Značilnosti izdelka

|                           |                                                             |              |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |              |            |
| Merilno območje           | 0...100 bar                                                 | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj                      |              |            |

## Območje uporabe

|                            |                                                                                                                                                                                    |          |        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Posebna značilnost         | pozlačeni kontakti                                                                                                                                                                 |          |        |
| Merilni element            | merilna celica za keramično-kapacitivni tlak                                                                                                                                       |          |        |
| Nadzor temperature         | da                                                                                                                                                                                 |          |        |
| Uporaba                    | poravnano nameščanje za industrijske vrste uporabe; za industrijsko uporabo                                                                                                        |          |        |
| Mediji                     | pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; Tekočine; drugi mediji na povpraševanje                                                                                       |          |        |
| Temperatura medija [°C]    | -25...110; (poravnana namestitvev brez puščanja z uporabo tesnila kovina na kovino. Za dovoljene temperature drugih tesnilnih različic glejte tesnilne materiale pod »Pripomočki«) |          |        |
| Min. porušitveni tlak      | 400 bar                                                                                                                                                                            | 5800 psi | 40 MPa |
| Tlačna trdnost             | 250 bar                                                                                                                                                                            | 3625 psi | 25 MPa |
| Vakuumska odpornost [mbar] | -1000                                                                                                                                                                              |          |        |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                                                                                                                                                                     |          |        |
| Brez medprostora           | da                                                                                                                                                                                 |          |        |

## Električni podatki

|                                  |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V]         | 9,6...30 DC     |  |  |
| Min. upor izolacije [MΩ]         | 100; (500 V DC) |  |  |
| Zaščitni razred                  | III             |  |  |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da              |  |  |
| Watchdog integriran              | da              |  |  |



## Poravnani tlačni prenosnik

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

|                                       |                                                                                                                       |                                           |              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 2 voda                                |                                                                                                                       |                                           |              |
| Poraba toka                           | [mA]                                                                                                                  | 3,5...21,5                                |              |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti      | [s]                                                                                                                   | < 1                                       |              |
| 3 vodi                                |                                                                                                                       |                                           |              |
| Poraba toka                           | [mA]                                                                                                                  | < 30                                      |              |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti      | [s]                                                                                                                   | < 0,5                                     |              |
| Vhodi/izhodi                          |                                                                                                                       |                                           |              |
| Število vhodov in izhodov             | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1                                                           |                                           |              |
| Izhodi                                |                                                                                                                       |                                           |              |
| Skupno število izhodov                | 2                                                                                                                     |                                           |              |
| Izhodni signal                        | analogni signal; IO-Link (možnost konfiguracije)                                                                      |                                           |              |
| Število digitalnih izhodov            | 1; (IO-Link)                                                                                                          |                                           |              |
| Število analognih izhodov             | 1                                                                                                                     |                                           |              |
| Analogni izhod toka                   | [mA]                                                                                                                  | 4...20; (prilagodljivo; 1:5)              |              |
| Maks. obremenitev                     | [Ω]                                                                                                                   | (Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V) |              |
| Dokaz kratkega stika                  | da                                                                                                                    |                                           |              |
| Zaščita pred preobremenitvijo         | da                                                                                                                    |                                           |              |
| Območje merjenja/nastavitve           |                                                                                                                       |                                           |              |
| Merilno območje                       | 0...100 bar                                                                                                           | 0...1450 psi                              | 0...10 MPa   |
| Analogna začetna točka                | 0...80 bar                                                                                                            | 0...1160 psi                              | 0...8 MPa    |
| Analogna končna točka                 | 20...100 bar                                                                                                          | 290...1450 psi                            | 2...10 MPa   |
| V korakih po                          | 0,02 bar                                                                                                              | 1 psi                                     | 0,002 MPa    |
| Tovarniška nastavitve                 | ASP = 0,0 bar                                                                                                         | AEP = 100 bar                             |              |
|                                       | ASP = 0,0 MPa                                                                                                         | AEP = 10 MPa                              |              |
|                                       | ASP = 0,0 psi                                                                                                         | AEP = 1450 psi                            |              |
| Nadzor temperature                    |                                                                                                                       |                                           |              |
| Merilno območje                       | -25...110 °C                                                                                                          |                                           | -13...230 °F |
| Natančnost / odstopanja               |                                                                                                                       |                                           |              |
| Natančnost ponavljanja                | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                |                                           |              |
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                       |                                           |              |
| Karakteristike odstopanja             | < ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) |                                           |              |
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                       |                                           |              |
| Odstopanje linearnosti                | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                             |                                           |              |
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                       |                                           |              |
| Odstopanje histereze                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                             |                                           |              |
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                       |                                           |              |
| Dolgoročna stabilnost                 | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)                                                                                     |                                           |              |
| [% od merilnega območja]              |                                                                                                                       |                                           |              |
| Ničelna točka koeficienta temperature | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                        |                                           |              |



## Poravnani tlačni prenosnik

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

|                                                 |                           |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | [% merilnega območja/10K] |                                                                                               |
| Razpon koeficienta temperature                  |                           | $< \pm 0,1$ (-25...85 °C)<br>$< \pm 0,3$ (85...110 °C)                                        |
|                                                 | [% merilnega območja/10K] |                                                                                               |
| Nadzor temperature                              |                           |                                                                                               |
| Natančnost                                      | [K]                       | $\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{temperatura okolice} - \text{temperatura medija}))$ |
| Odzivni časi                                    |                           |                                                                                               |
| Procesna vrednost vlaženja dAP                  | [s]                       | 0...99,99                                                                                     |
| Blaženje za analogni izhod dAA                  | [s]                       | 0...99,99                                                                                     |
| 2 voda                                          |                           |                                                                                               |
| Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda | [ms]                      | 12                                                                                            |
| 3 vodi                                          |                           |                                                                                               |
| Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda | [ms]                      | 3                                                                                             |
| Nadzor temperature                              |                           |                                                                                               |
| Reakcijska dinamika T05 / T09                   | [s]                       | $< 10 / < 25$ ; (DIN EN 60751 voda; $> 0,9 \text{ m/s}$ )                                     |
| Vmesniki                                        |                           |                                                                                               |
| Komunikacijski vmesnik                          |                           | IO-Link                                                                                       |
| Vrsta prenosa                                   |                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |
| IO-Link - revizija                              |                           | 1.1                                                                                           |
| Standard SDCI                                   |                           | IEC 61131-9                                                                                   |
| Profili                                         |                           | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)    |
| SIO-način                                       |                           | ne                                                                                            |
| Potreben razred glavnega vhoda                  |                           | A; (kadar pin 2 ni priključen: B)                                                             |
| Min. čas procesnega cikla                       | [ms]                      | 3,5                                                                                           |
| Resolucijski tlak IO-Linka                      | [bar]                     | 0,02                                                                                          |
| Resolucijska temperatura IO-Linka               | [K]                       | 0,2                                                                                           |
| IO-Link procesni podatki (ciklično)             | <b>funkcija</b>           | <b>dolžina v bitih</b>                                                                        |
|                                                 | tlak                      | 16                                                                                            |
|                                                 | temperatura               | 16                                                                                            |
|                                                 | stanje naprave            | 4                                                                                             |
| Funkcije IO-Linka (aciklične)                   |                           | oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura                                     |
| Podprta DeviceID-ji                             | <b>Način obratovanja</b>  | <b>ID naprave</b>                                                                             |
|                                                 | default                   | 1439                                                                                          |
| Pogoji okolja                                   |                           |                                                                                               |
| Temperatura okolice                             | [°C]                      | -25...90                                                                                      |
| Skladiščna temperatura                          | [°C]                      | -40...100                                                                                     |
| Zaščita                                         |                           | IP 67; IP 68; IP 69                                                                           |



## Poravnani tlačni prenosnik

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

| Dovoljenja/preverjanja     |                      |                     |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| EMC                        | DIN EN 61326-1       |                     |
| Odpornost na šoke          | DIN EN 60068-2-27    | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN EN 60068-2-6     | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Let]                 |                      | 427                 |
| Odobritev UL               | Enclosure type       | Type 1              |
|                            | UL odobritev št.     | J052                |
|                            | Številka datoteke UL | E174189             |

| Mehanski podatki            |                                                                                                                                                                                                      |               |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Teža [g]                    |                                                                                                                                                                                                      | 86,6          |
| Materiali                   | nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM                                                                                                                        |               |
| Material v stiku z medijem  | nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramika); značilnosti površine : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM za tesnjenje s tesnilom DIN EN ISO 1179-2, glejte navodila za uporabo) |               |
| Min. tlačni cikli           |                                                                                                                                                                                                      | 100 milijonov |
| Prtezni vrtilni moment [Nm] |                                                                                                                                                                                                      | 25            |
| Procesni priključek         | povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj                                                                                                                                                               |               |

| Prikazi/upravljalni elementi |                             |               |
|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Prikaz                       | pripravljenost za delovanje | 2 LED, zeleno |

| Pribor            |                                                            |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------|--|
| V sklopu dobave   | Tesnilo: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |  |
| Dodatki (izbirno) | Tesnilo: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |  |
|                   | Tesnilo: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |  |
|                   | Tesnilo: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |  |

| Opombe          |  |         |
|-----------------|--|---------|
| Embalažna enota |  | 1 Kosov |

### Električni priključek

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

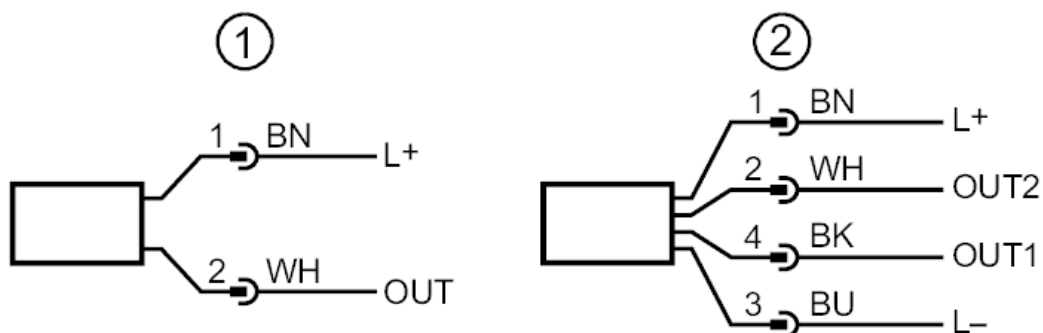




## Poravnani tlačni prenosnik

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

### Priključek



- 1 Priključek za delovanje z 2 vodoma ( analogno )
- 2 Priključek za delovanje s 3 vodi ( analogno / IO-Link )
- OUT1: IO-Link
- OUT2: analogni izhod