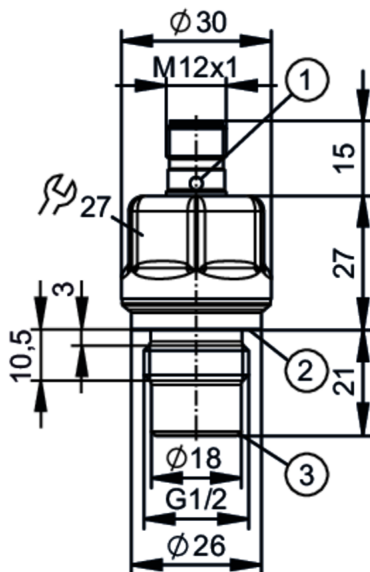




## Vazební tlakový senzor

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



- 1 LED
- 2 Těsnění DIN EN ISO 1179-2
- 3 oblast pro kovové těsnění



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |              |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...100 bar                                             | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/2 vnější závit                   |              |            |

### Oblast nasazení

|                         |                                                                                                                                                                     |          |        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Speciální vlastnosti    | Pozlacené kontakty                                                                                                                                                  |          |        |
| Měřicí element          | keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka                                                                                                                            |          |        |
| Hlídání teploty         | ano                                                                                                                                                                 |          |        |
| Aplikace                | zapuštěná montáž pro průmyslové aplikace; pro průmyslové nasazení                                                                                                   |          |        |
| Média                   | Pastová média a média obsahující pevné částice;<br>Kapalná média; jiná média na objednávku                                                                          |          |        |
| Teplota média [°C]      | -25...110; (montáž pod omítku s nulovou těsností pomocí těsnění kov-kov. přípustné teploty jiných provedení těsnění viz těsnicí materiály v části "Příslušenství".) |          |        |
| Min. destrukční tlak    | 400 bar                                                                                                                                                             | 5800 psi | 40 MPa |
| Odolnost proti tlaku    | 250 bar                                                                                                                                                             | 3625 psi | 25 MPa |
| Vakuová odolnost [mbar] | -1000                                                                                                                                                               |          |        |
| Druh tlaku              | relativní tlak                                                                                                                                                      |          |        |
| Bez mrtvého prostoru    | ano                                                                                                                                                                 |          |        |

### Elektrická data

|                                  |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Provozní napětí [V]              | 9,6...30 DC     |  |  |
| Min. izolační odpor [MΩ]         | 100; (500 V DC) |  |  |
| Třída krytí                      | III             |  |  |
| Ochrana proti přepólování        | ano             |  |  |
| Funkce "hlídací pes" integrována | ano             |  |  |



## Vazební tlakový senzor

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

|                                   |                                                         |                                                                                                       |              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2-vodič                           |                                                         |                                                                                                       |              |
| Proudový odběr                    | [mA]                                                    | 3,5...21,5                                                                                            |              |
| Přípravná zpoždovací doba         | [s]                                                     | < 1                                                                                                   |              |
| 3-vodič                           |                                                         |                                                                                                       |              |
| Proudový odběr                    | [mA]                                                    | < 30                                                                                                  |              |
| Přípravná zpoždovací doba         | [s]                                                     | < 0,5                                                                                                 |              |
| Vstupy / výstupy                  |                                                         |                                                                                                       |              |
| Počet vstupů a výstupů            | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |                                                                                                       |              |
| Výstupy                           |                                                         |                                                                                                       |              |
| Celkový počet výstupů             | 2                                                       |                                                                                                       |              |
| Výstupní signál                   | analogový signál; IO-Link (konfigurovatelný)            |                                                                                                       |              |
| Po digitálních výstupů            | 1; (IO-Link)                                            |                                                                                                       |              |
| Počet analogových výstupů         | 1                                                       |                                                                                                       |              |
| Analogový proudový výstup         | [mA]                                                    | 4...20; (škálovatelný; 1:5)                                                                           |              |
| Maximální zátěž                   | [Ω]                                                     | (U <sub>b</sub> - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U <sub>b</sub> = 24 V)                                     |              |
| Odolné proti zkratu               | ano                                                     |                                                                                                       |              |
| Ochrana proti přetížení           | ano                                                     |                                                                                                       |              |
| Měřicí / nastavovací rozsah       |                                                         |                                                                                                       |              |
| Měřicí rozsah                     | 0...100 bar                                             | 0...1450 psi                                                                                          | 0...10 MPa   |
| Analogový startovací bod          | 0...80 bar                                              | 0...1160 psi                                                                                          | 0...8 MPa    |
| Analogový koncový bod             | 20...100 bar                                            | 290...1450 psi                                                                                        | 2...10 MPa   |
| V krocích po                      | 0,02 bar                                                | 1 psi                                                                                                 | 0,002 MPa    |
| Nastavení z výroby                | ASP = 0,0 bar                                           | AEP = 100 bar                                                                                         |              |
|                                   | ASP = 0,0 MPa                                           | AEP = 10 MPa                                                                                          |              |
|                                   | ASP = 0,0 psi                                           | AEP = 1450 psi                                                                                        |              |
| Hlídání teploty                   |                                                         |                                                                                                       |              |
| Měřicí rozsah                     | -25...110 °C                                            |                                                                                                       | -13...230 °F |
| Přesnost / odchylky               |                                                         |                                                                                                       |              |
| Opakovací přesnost                | [% rozpětí]                                             | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)                                           |              |
| Odchylka od charakteristiky       | [% rozpětí]                                             | < ± 0,5; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, 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]                                      | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                 |              |
|                                   |                                                         | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                 |              |
| Teplotní koeficient rozpětí       | [% rozpětí / 10 K]                                      | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                 |              |
|                                   |                                                         | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                 |              |
| Hlídání teploty                   |                                                         |                                                                                                       |              |
| Přesnost                          | [K]                                                     | ± 2.5 K + (0.045 x (ambient temperature - medium temperature))                                        |              |
| Reakční doby                      |                                                         |                                                                                                       |              |
| Hodnota tlumicího procesu dAP     | [s]                                                     | 0...99,99                                                                                             |              |



## Vazební tlakový senzor

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

|                                                   |                                                                                            |                                             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tlumení analogového výstupu dAA                   | [s]                                                                                        | 0...99,99                                   |
| 2-vodič                                           |                                                                                            |                                             |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu | [ms]                                                                                       | 12                                          |
| 3-vodič                                           |                                                                                            |                                             |
| Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu | [ms]                                                                                       | 3                                           |
| Hlídání teploty                                   |                                                                                            |                                             |
| Dynamika reakce T05 / T09                         | [s]                                                                                        | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 voda; > 0,9 m/s) |
| Rozhraní                                          |                                                                                            |                                             |
| Komunikační rozhraní                              | IO-Link                                                                                    |                                             |
| Typ přenosu                                       | COM2 (38,4 kBaud)                                                                          |                                             |
| IO-Link verze                                     | 1.1                                                                                        |                                             |
| Norma SDCI                                        | IEC 61131-9                                                                                |                                             |
| Profil                                            | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                             |
| Mód SIO                                           | ne                                                                                         |                                             |
| Potřebná třída Masterport                         | A; (když pin 2 není připojen: B)                                                           |                                             |
| Min. doba procesního cyklu                        | [ms]                                                                                       | 3,5                                         |
| IO-Link rozlišování tlaku                         | [bar]                                                                                      | 0,02                                        |
| IO-Link rozlišování teploty                       | [K]                                                                                        | 0,2                                         |
| Procesní data IO-Link (cyklická)                  | Funkce                                                                                     | délka bitu                                  |
|                                                   | tlak                                                                                       | 16                                          |
|                                                   | teplota                                                                                    | 16                                          |
|                                                   | stav zařízení                                                                              | 4                                           |
| Funkce IO-Link (acyklické)                        | tag specifický pro aplikaci; vnitřní teplota                                               |                                             |
| Podporovaná ID zařízení                           | Druh provozu                                                                               | ID zařízení                                 |
|                                                   | default                                                                                    | 1439                                        |
| Okolní podmínky                                   |                                                                                            |                                             |
| Okolní teplota                                    | [°C]                                                                                       | -25...90                                    |
| Skladovací teplota                                | [°C]                                                                                       | -40...100                                   |
| Krytí                                             | IP 67; IP 68; IP 69                                                                        |                                             |
| Schválení / zkoušky                               |                                                                                            |                                             |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC)             | DIN EN 61326-1                                                                             |                                             |
| Odolnost vůči rázům                               | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                                |
| Odolnost proti vibracím                           | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                         |
| MTTF                                              | [let]                                                                                      | 427                                         |
| Certifikát UL                                     | Enclosure type                                                                             | Type 1                                      |
|                                                   | Číslo schválení UL                                                                         | J052                                        |
|                                                   | Číslo souboru UL                                                                           | E174189                                     |
| Mechanická data                                   |                                                                                            |                                             |
| Hmotnost                                          | [g]                                                                                        | 86,6                                        |
| Materiály                                         | nerezová ocel (1.4435 / 316L); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM                |                                             |



## Vazební tlakový senzor

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

|                                       |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4435 / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramika); povrchové vlastnosti : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM pro těsnění s těsněním DIN EN ISO 1179-2, viz návod k obsluze) |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 milionů                                                                                                                                                                                 |
| Utahovací moment [Nm]                 | 25                                                                                                                                                                                          |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/2 vnější závit                                                                                                                                                       |

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |                                    |               |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| Zobrazení | signalizace provozní připravenosti | 2 LED, zelená |
|-----------|------------------------------------|---------------|

### Příslušenství

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dodané položky            | Těsnění: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
| Příslušenství (volitelné) | Těsnění: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
|                           | Těsnění: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |
|                           | Těsnění: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |

### Upozornění

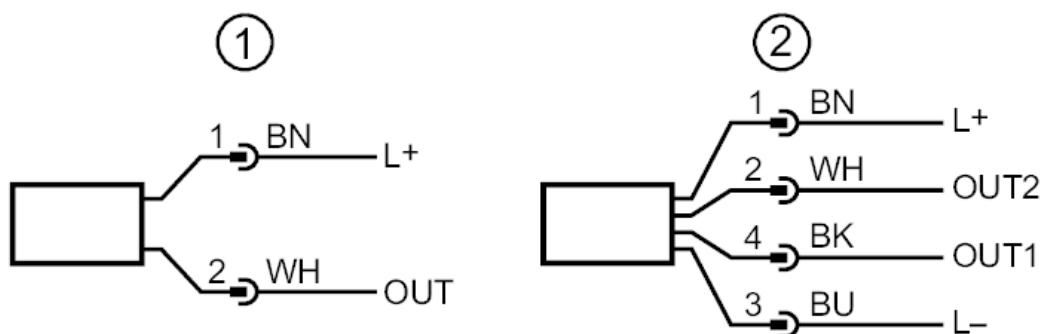
|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

### Elektrické připojení

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



### Připojení



- 1 Připojení pro 2-vodičový provoz (analogový)
- 2 Připojení pro 3-vodičový provoz (analogový / IO-Link)  
OUT1: IO-Link  
OUT2: Analogový výstup