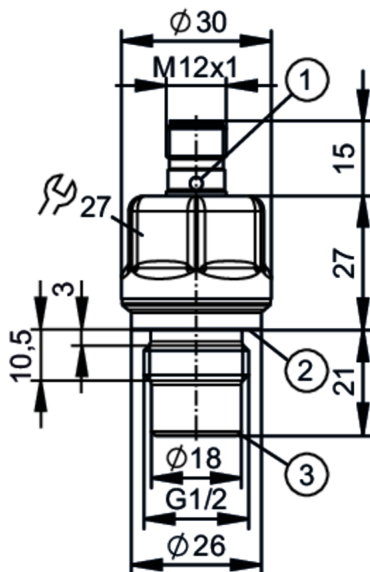




## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Brtva DIN EN ISO 1179-2
- 3 područje za metalno brtvljenje



### Značajke proizvoda

|                     |                                                     |              |            |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |              |            |
| Mjerno područje     | 0...160 bar                                         | 0...2320 psi | 0...16 MPa |
| Procesni priključak | spoj navojem G 1/2 vanjski navoj                    |              |            |

### Primjena

|                            |                                                                                                                                                                        |          |        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Posebno svojstvo           | Pozlaćeni kontakti                                                                                                                                                     |          |        |
| Mjerni element             | keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje                                                                                                                        |          |        |
| Praćenje temperature       | da                                                                                                                                                                     |          |        |
| Primjena                   | ravno postavljanje za upotrebu u industriji; za industrijsku uporabu                                                                                                   |          |        |
| Mediji                     | Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; Tekućine; druge medije na zahtjev                                                                                 |          |        |
| Srednja temperatura [°C]   | -25...110; (ravna ugradnja bez curenja s pomoću brtve metal na metal. Za dozvoljene temperature ostalih verzija brtvljenja pogledajte brtvene materijale pod „Pribor“) |          |        |
| Min. tlak pucanja          | 640 bar                                                                                                                                                                | 9280 psi | 64 MPa |
| Snaga tlaka                | 400 bar                                                                                                                                                                | 5800 psi | 40 MPa |
| Vakuumska otpornost [mbar] | -1000                                                                                                                                                                  |          |        |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                                                                                                                                                         |          |        |

### Električni podaci

|                                 |                 |  |  |
|---------------------------------|-----------------|--|--|
| Radni napon [V]                 | 9,6...30 DC     |  |  |
| Min. izolacijska otpornost [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Zaštitna klasa                  | III             |  |  |
| Zaštita od obrnutog polariteta  | da              |  |  |
| Ugrađena nadzorna jedinica      | da              |  |  |

### 2-žični

|                               |            |  |  |
|-------------------------------|------------|--|--|
| Potrošnja struje [mA]         | 3,5...21,5 |  |  |
| Vrijeme odgode uključenja [s] | < 1        |  |  |



## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

|                                                                 |                                                                                                                        |                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 3-žični                                                         |                                                                                                                        |                                           |              |
| Potrošnja struje                                                | [mA]                                                                                                                   | < 30                                      |              |
| Vrijeme odgode uključenja                                       | [s]                                                                                                                    | < 0,5                                     |              |
| Ulazi/izlazi                                                    |                                                                                                                        |                                           |              |
| Broj ulaza i izlaza                                             | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1                                                                    |                                           |              |
| Izlazi                                                          |                                                                                                                        |                                           |              |
| Ukupni broj izlaza                                              | 2                                                                                                                      |                                           |              |
| Izlazni signal                                                  | analogni signal; IO-Link (configurable)                                                                                |                                           |              |
| Broj digitalnih izlaza                                          | 1; (IO-Link)                                                                                                           |                                           |              |
| Broj analognih izlaza                                           | 1                                                                                                                      |                                           |              |
| Analogni strujni izlaz                                          | [mA]                                                                                                                   | 4...20; (skalabilno; 1:5)                 |              |
| Maks. opterećenje                                               | [Ω]                                                                                                                    | (Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V) |              |
| Osigurano protiv kratkog spoja                                  | da                                                                                                                     |                                           |              |
| Zaštita od preopterećenja                                       | da                                                                                                                     |                                           |              |
| Raspon mjera/postavki                                           |                                                                                                                        |                                           |              |
| Mjerno područje                                                 | 0...160 bar                                                                                                            | 0...2320 psi                              | 0...16 MPa   |
| Analogna startna točka                                          | 0...128 bar                                                                                                            | 0...1856 psi                              | 0...12,8 MPa |
| Analogna završna točka                                          | 32...160 bar                                                                                                           | 464...2321 psi                            | 3,2...16 MPa |
| U koracima po                                                   | 0,02 bar                                                                                                               | 2 psi                                     | 0,002 MPa    |
| Tvorničke postavke                                              | ASP = 0,0 bar                                                                                                          | AEP = 160 bar                             |              |
| Praćenje temperature                                            |                                                                                                                        |                                           |              |
| Mjerno područje                                                 | -25...110 °C                                                                                                           |                                           | -13...230 °F |
| Točnost / odstupanja                                            |                                                                                                                        |                                           |              |
| Preciznost ponavljanja<br>[% od mernog područja]                | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                              |                                           |              |
| Odstupanje od karakteristika<br>[% od mernog područja]          | < ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1) |                                           |              |
| Linearno odstupanje<br>[% od mernog područja]                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                              |                                           |              |
| Odstupanje histereze<br>[% od mernog područja]                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                              |                                           |              |
| Dugotrajna stabilnost<br>[% od mernog područja]                 | < ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)                                                                                    |                                           |              |
| Nulta točka koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K] | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                         |                                           |              |
| Raspon koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K]      | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                         |                                           |              |



## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

|                                        |                                                                                            |                                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Praćenje temperature                   |                                                                                            |                                                                 |
| Preciznost                             | [K]                                                                                        | ± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura)) |
| Vremena reakcije                       |                                                                                            |                                                                 |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP     | [s]                                                                                        | 0...99,9                                                        |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA       | [s]                                                                                        | 0...99,9                                                        |
| 2-žični                                |                                                                                            |                                                                 |
| Analogni izlaz vremena faznog odgovora | [ms]                                                                                       | 12                                                              |
| 3-žični                                |                                                                                            |                                                                 |
| Analogni izlaz vremena faznog odgovora | [ms]                                                                                       | 3                                                               |
| Praćenje temperature                   |                                                                                            |                                                                 |
| Uklopna dinamika T05 / T09             | [s]                                                                                        | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 Voda; > 0,9 m/s)                     |
| Sučelja                                |                                                                                            |                                                                 |
| Komunikacijsko sučelje                 | IO-Link                                                                                    |                                                                 |
| Tip prijenosa                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                          |                                                                 |
| Revizija IO-Linka                      | 1.1                                                                                        |                                                                 |
| Standard SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                |                                                                 |
| Profili                                | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                                                 |
| Način SIO                              | ne                                                                                         |                                                                 |
| Potrebni tip glavnog konektora         | A; (kad zatik 2 nije priključen: B)                                                        |                                                                 |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa      | [ms]                                                                                       | 3,5                                                             |
| Tlak razlučivosti IO-Linka             | [bar]                                                                                      | 0,02                                                            |
| Temperatura razlučivosti IO-Linka      | [K]                                                                                        | 0,2                                                             |
| Obradni podatci IO-Linka (ciklični)    | Funkcija                                                                                   | duljina - broj bitova                                           |
|                                        | tlak                                                                                       | 16                                                              |
|                                        | temperatura                                                                                | 16                                                              |
|                                        | stanje uređaja                                                                             | 4                                                               |
| Funkcije IO-Linka (acikličke)          | posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura                                           |                                                                 |
| Podržani DeviceIDs                     | Način rada                                                                                 | DeviceID                                                        |
|                                        | default                                                                                    | 1435                                                            |
| Radni uvjeti                           |                                                                                            |                                                                 |
| Temperatura okoline                    | [°C]                                                                                       | -25...90                                                        |
| Temperatura skladištenja               | [°C]                                                                                       | -40...100                                                       |
| Zaštita                                | IP 67; IP 68; IP 69                                                                        |                                                                 |
| Testovi / odobrenja                    |                                                                                            |                                                                 |
| EMC                                    | DIN EN 61326-1                                                                             |                                                                 |
| Otpornost na udarce                    | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 50 g (11 ms)                                                    |
| Otpornost na vibracije                 | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz)                                             |
| MTTF                                   | [godina]                                                                                   | 427                                                             |



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

|                |                   |         |
|----------------|-------------------|---------|
| Odobrenje UL-a | Enclosure type    | Type 1  |
|                | Broj odobrenja UL | J053    |
|                | Broj datoteke UL  | E174189 |

| Mehanički podaci                 |                                                                                                                                                                        |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Težina                           | [g]                                                                                                                                                                    | 114,15 |
| Materijali                       | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; PTFE; FKM                                                                                        |        |
| Materijali u kontaktu s medijima | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); Al2O3 (keramika); površinske značajke : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM za brtvljenje brtvom DIN EN ISO 1179-2, pogledajte upute za rad) |        |
| Min. tlačni ciklusi              | 100 milijuna                                                                                                                                                           |        |
| Zakretni moment pritezanja       | [Nm]                                                                                                                                                                   | 25     |
| Procesni priključak              | spoj navojem G 1/2 vanjski navoj                                                                                                                                       |        |

| Prikazi / radni elementi |              |               |
|--------------------------|--------------|---------------|
| Prikaz                   | radni status | 2 LED, Zeleno |

| Dodatna oprema              |                                                          |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Isporuka obuhvata           | Brtva: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |  |
| Dodatna oprema (opcionalno) | Brtva: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |  |
|                             | Brtva: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |  |
|                             | Brtva: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |  |

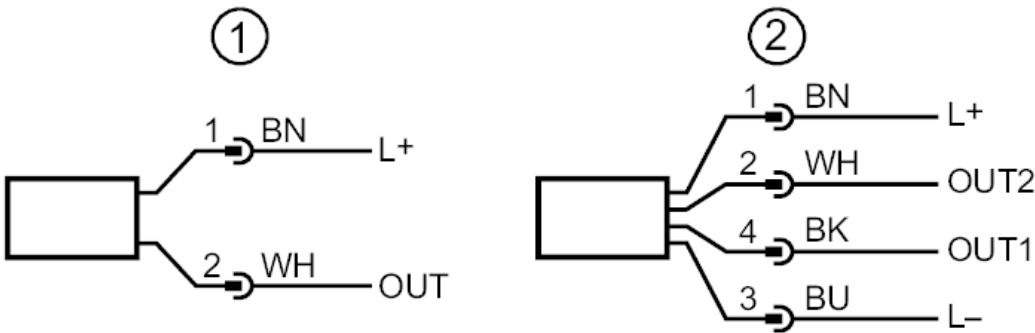
| Opaske             |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Količina pakiranja | 1 kom. |  |

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



- 1
- Priključak za rad sa 2 žice ( analogno )
- 2
- Priključak za rad sa 3 žice ( analogno / IO-Link )  
OUT1: IO-Link  
OUT2: analogni izlaz