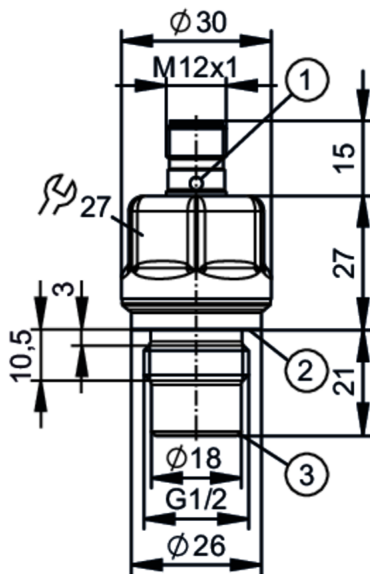




## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-060-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...60 bar                                          | 0...870 psi | 0...6 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          | 340 bar                                                                                                                                                                | 4930 psi | 34 MPa |
| Snaga tlaka                | 240 bar                                                                                                                                                                | 3480 psi | 24 MPa |
| Vakuumska otpornost [mbar] | -1000                                                                                                                                                                  |          |        |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                                                                                                                                                         |          |        |
| Bez međuprostora           | da                                                                                                                                                                     |          |        |

### 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 |  |  |
|-----------------------|------------|--|--|



## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

|                                      |                                                                                                                        |                                           |              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Vrijeme odgode uključenja            | [s]                                                                                                                    | < 1                                       |              |
| 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...60 bar                                                                                                             | 0...870 psi                               | 0...6 MPa    |
| Analogna startna točka               | 0...48 bar                                                                                                             | 0...696 psi                               | 0...4,8 MPa  |
| Analogna završna točka               | 12...60 bar                                                                                                            | 174...870 psi                             | 1,2...6 MPa  |
| U koracima po                        | 0,01 bar                                                                                                               | 1 psi                                     | 0,001 MPa    |
| Tvorničke postavke                   | ASP = 0,0 bar                                                                                                          | AEP = 60,0 bar                            |              |
|                                      | ASP = 0,0 MPa                                                                                                          | AEP = 6 MPa                               |              |
|                                      | ASP = 0,0 psi                                                                                                          | AEP = 870 psi                             |              |
| Praćenje temperature                 |                                                                                                                        |                                           |              |
| Mjerno područje                      | -25...110 °C                                                                                                           |                                           | -13...230 °F |
| Točnost / odstupanja                 |                                                                                                                        |                                           |              |
| Preciznost ponavljanja               | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                              |                                           |              |
| [% od mernog područja]               |                                                                                                                        |                                           |              |
| Odstupanje od karakteristika         | < ± 0,8; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1) |                                           |              |
| [% od mernog područja]               |                                                                                                                        |                                           |              |
| Linearno odstupanje                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                              |                                           |              |
| [% od mernog područja]               |                                                                                                                        |                                           |              |
| Odstupanje histereze                 | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                              |                                           |              |
| [% od mernog područja]               |                                                                                                                        |                                           |              |
| Dugotrajna stabilnost                | < ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)                                                                                    |                                           |              |
| [% od mernog područja]               |                                                                                                                        |                                           |              |
| Nulta točka koeficijenta temperature | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                         |                                           |              |
| [% mernog područja/10K]              |                                                                                                                        |                                           |              |
| Raspon koeficijenta temperature      | < ± 0,1 (-25...85 °C)<br>< ± 0,3 (85...110 °C)                                                                         |                                           |              |



## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

|                                        |                                                                                            |                                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| [% mernog područja/10K]                |                                                                                            |                                                                 |
| Praćenje temperature                   |                                                                                            |                                                                 |
| Preciznost                             | [K]                                                                                        | ± 2,5 K + (0,045 x (temperatura okoline – srednja temperatura)) |
| Vremena reakcije                       |                                                                                            |                                                                 |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP     | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                       |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA       | [s]                                                                                        | 0...99,99                                                       |
| 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                                                                                |                                                                 |
| Profil                                 | 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]                                                                                      | 0,01                                                            |
| 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                                                                                    | 1433                                                            |
| 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)                                             |



## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

|                |                   |         |
|----------------|-------------------|---------|
| MTTF           | [godina]          | 427     |
| Odobrenje UL-a | Enclosure type    | Type 1  |
|                | Broj odobrenja UL | J057    |
|                | Broj datoteke UL  | E174189 |

| Mehanički podaci                 |                                                                                                                                                                                                 |      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Težina                           | [g]                                                                                                                                                                                             | 86,4 |
| Materijali                       | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PA; PTFE; FKM                                                                                                                 |      |
| Materijali u kontaktu s medijima | nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (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              |                                                          |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Isporučka 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  |  |
|                             | O-prsten: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510            |  |
|                             | O-prsten: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511           |  |
|                             | O-prsten: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512            |  |

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

## Električni priključak

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





## Izravno ugradivi tlačni predajnici

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /

### 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