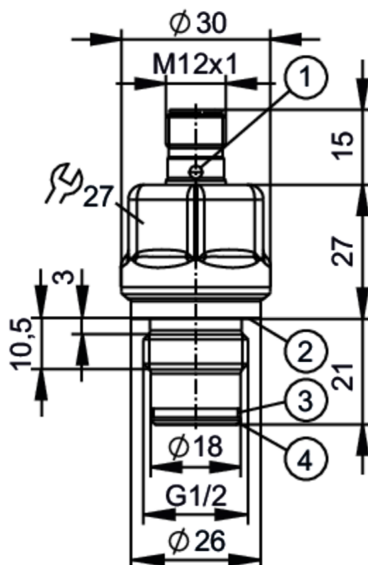




## Spyletrykktransmitttere

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Forsegling DIN EN ISO 1179-2
- 3 spor for O-ring 16,4 x 1,0
- 4 område for metallforsegling



### Produktegenskaper

|                              |                                                         |                     |                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |                     |                  |
| Måleområde                   | -1,00...25,00 bar                                       | -14,50...362,60 psi | -0,10...2,50 MPa |
| Prosesstillkobling           | gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd                   |                     |                  |

### Applikasjon

|                       |                                                                                                                                                                                  |              |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Spesiell egenskap     | gullbelagte kontakter                                                                                                                                                            |              |           |
| Måleelement           | keramisk-kapasitiv trykkmålecelle                                                                                                                                                |              |           |
| Temperaturovervåking  | ja                                                                                                                                                                               |              |           |
| Applikasjon           | kan monteres innfelt for industrielle bruksområder; for industrielle applikasjoner                                                                                               |              |           |
| Medier                | viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; Væsker; andre medier på forespørsel                                                                                          |              |           |
| Mediumtemperatur [°C] | -25,00...110,00; (innfelt nulllekkasje ved hjelp av en metall-til-metall-tetning. for tillatte temperaturer for andre tetningsversjoner, se tetningsmaterialer under "Tilbehør") |              |           |
| Min. sprengningstrykk | 280,00 bar                                                                                                                                                                       | 3 600,00 psi | 28,00 MPa |
| Trykklassifisering    | 130,00 bar                                                                                                                                                                       | 1 885,00 psi | 13,00 MPa |
| Vakuummotstand [mbar] | -1 000,00                                                                                                                                                                        |              |           |
| Type av trykk         | relativt trykk; vakuum                                                                                                                                                           |              |           |
| Ingen død-plass       | ja                                                                                                                                                                               |              |           |

### Elektriske data

|                                   |                    |  |  |
|-----------------------------------|--------------------|--|--|
| Driftsspenning [V]                | 9,60...30,00 DC    |  |  |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ]      | 100,00; (500 V DC) |  |  |
| Beskyttelsesklasse                | III                |  |  |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                 |  |  |
| Integrert vaktbikkje              | ja                 |  |  |



## Spyletrykktransmittere

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

|                                      |                                                         |                                                                                                      |                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2-leder                              |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Strømforbruk                         | [mA]                                                    | 3,50...21,50                                                                                         |                    |
| Innkoblingsforsinkelsestid           | [s]                                                     | < 1,00                                                                                               |                    |
| 3-leder                              |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Strømforbruk                         | [mA]                                                    | < 30,00                                                                                              |                    |
| Innkoblingsforsinkelsestid           | [s]                                                     | < 0,50                                                                                               |                    |
| Innganger / utganger                 |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Antall innganger og utganger         | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |                                                                                                      |                    |
| Utganger                             |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Totalt antall utganger               | 2                                                       |                                                                                                      |                    |
| Utgangssignal                        | analogt signal; IO-Link (konfigurerbar)                 |                                                                                                      |                    |
| Antall digitale utganger             | 1; (IO-Link)                                            |                                                                                                      |                    |
| Antall analoge utganger              | 1                                                       |                                                                                                      |                    |
| Analog strømutgang                   | [mA]                                                    | 4,00...20,00; (skalerbar; 1:5)                                                                       |                    |
| Maks. last                           | [Ω]                                                     | (Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)                                                            |                    |
| Beskyttelse mot kortslutning         | ja                                                      |                                                                                                      |                    |
| Overbelastningsbeskyttelse           | ja                                                      |                                                                                                      |                    |
| Måle - / innstillingsområde          |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Måleområde                           | -1,00...25,00 bar                                       | -14,50...362,60 psi                                                                                  | -0,10...2,50 MPa   |
| Analogt startpunkt                   | -1,00...20,00 bar                                       | -14,50...290,10 psi                                                                                  | -0,10...2,00 MPa   |
| Analogt endepunkt                    | 4,00...25,00 bar                                        | 58,00...362,60 psi                                                                                   | 0,40...2,50 MPa    |
| I trinn av                           | 0,01 bar                                                | 0,50 psi                                                                                             | 0,00 MPa           |
| Fabrikkinnstilling                   | ASP = 0,0 bar                                           | AEP = 25,0 bar                                                                                       |                    |
|                                      | ASP = 0,0 MPa                                           | AEP = 2,5 MPa                                                                                        |                    |
|                                      | ASP = 0,0 psi                                           | AEP = 362,6 psi                                                                                      |                    |
| Temperaturovervåking                 |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Måleområde                           | -25,00...110,00 °C                                      |                                                                                                      | -13,00...230,00 °F |
| Nøyaktighet/avvik                    |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Repeterbarhet                        | [X21]                                                   | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)                                           |                    |
| Egenskaper avvik                     | [X21]                                                   | < ± 0,5; (linearitet inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |                    |
| Linearitetsavvik                     | [X21]                                                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                            |                    |
| Hysteres avvik                       | [X21]                                                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                            |                    |
| Langsiktig stabilitet                | [X21]                                                   | < ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)                                                                      |                    |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt      | [X22]                                                   | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                |                    |
|                                      |                                                         | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                |                    |
| Temperatur koeffisient span          | [X22]                                                   | < ± 0,1 (-25...85 °C)                                                                                |                    |
|                                      |                                                         | < ± 0,3 (85...110 °C)                                                                                |                    |
| Temperaturovervåking                 |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Nøyaktighet                          | [K]                                                     | ± 2.5 K + (0.045 x (omgivelsestemperatur - medies temperatur))                                       |                    |
| Responstid                           |                                                         |                                                                                                      |                    |
| Demping prosess verdi dAP            | [s]                                                     | 0,00...99,99                                                                                         |                    |
| Demping for den analoge utgangen dAA | [s]                                                     | 0,00...99,99                                                                                         |                    |



## Spyletrykktransmittere

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

|                                |                                                                                                                                                                  |                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-leder                        |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Trinn responstid analog utgang | [ms]                                                                                                                                                             | 12,00                                       |
| 3-leder                        |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Trinn responstid analog utgang | [ms]                                                                                                                                                             | 3,00                                        |
| Temperaturovervåking           |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Dynamisk respons T05 / T09     | [s]                                                                                                                                                              | < 10 / < 25; (DIN EN 60751 vann; > 0,9 m/s) |
| Grensesnitt                    |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Grensesnitt for kommunikasjon  | IO-Link                                                                                                                                                          |                                             |
| Overføringstype                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                |                                             |
| IO-Links fordeler              | 1.1                                                                                                                                                              |                                             |
| SDCI standard                  | IEC 61131-9                                                                                                                                                      |                                             |
| Profiler                       | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)                                                                       |                                             |
| SIO modus                      | nei                                                                                                                                                              |                                             |
| Nødvendig hovedporttype        | A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)                                                                                                                              |                                             |
| Min. prosess syklus tid        | [ms]                                                                                                                                                             | 3,50                                        |
| IO-Link oppløsning trykk       | [bar]                                                                                                                                                            | 0,01                                        |
| IO-Link oppløsning temperatur  | [K]                                                                                                                                                              | 0,20                                        |
| IO-Link prosessdata (syklisk)  | Funksjon                                                                                                                                                         | bit lengde                                  |
|                                | Trykk                                                                                                                                                            | 16                                          |
|                                | Temperatur                                                                                                                                                       | 16                                          |
|                                | Enhetsstatus                                                                                                                                                     | 4                                           |
| IO-Link-funksjoner (acyclical) | applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur                                                                                                                    |                                             |
| Støttede DeviceIDs             | Type drift                                                                                                                                                       | DeviceID                                    |
|                                | default                                                                                                                                                          | 1438                                        |
| Driftsforhold                  |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Omgivelsestemperatur           | [°C]                                                                                                                                                             | -25,00...90,00                              |
| Lagringstemperatur             | [°C]                                                                                                                                                             | -40,00...100,00                             |
| Beskyttelse                    | IP 67; IP 68; IP 69                                                                                                                                              |                                             |
| Tester/godkjenninger           |                                                                                                                                                                  |                                             |
| EMC                            | DIN EN 61326-1                                                                                                                                                   |                                             |
| Støtmotstand                   | DIN EN 60068-2-27                                                                                                                                                | 50 g (11 ms)                                |
| Vibrasjonsmotstand             | DIN EN 60068-2-6                                                                                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz)                         |
| MTTF                           | [ANN]                                                                                                                                                            | 427,00                                      |
| UL godkjenning                 | Kapslingstype                                                                                                                                                    | Type 1                                      |
|                                | UL Godkjenning nr.                                                                                                                                               | J051                                        |
|                                | Filnummer UL                                                                                                                                                     | E174189                                     |
| Mekaniske data                 |                                                                                                                                                                  |                                             |
| Vekt                           | [g]                                                                                                                                                              | 85,30                                       |
| Materialer                     | rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM                                                                                     |                                             |
| Materiale (fuktede deler)      | rustfritt stål (1,4435/ 316L); Al2O3 (keramikk); overflateegenskaper : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM for tetting med tetning DIN EN ISO 1179-2, se bruksanvisning) |                                             |

# PL1503



## Spyletrykktransmittere

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Min. trykksykluser      | 100 millioner                         |
| Tiltrekkingsmoment [Nm] | 25,00                                 |
| Prosesstilkobling       | gjenget tilkobling G 1/2 ekstern tråd |

### Displayer/driftselementer

|         |              |              |
|---------|--------------|--------------|
| Display | driftsstatus | 2 LED, grønn |
|---------|--------------|--------------|

### Tilbehør

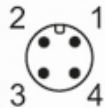
|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Varer som leveres    | Tetning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
| Tilbehør (valgfritt) | Tetning: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
|                      | Tetning: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |
|                      | Tetning: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |
|                      | O-ring: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510                |
|                      | O-ring: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511               |
|                      | O-ring: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512                |

### Merknader

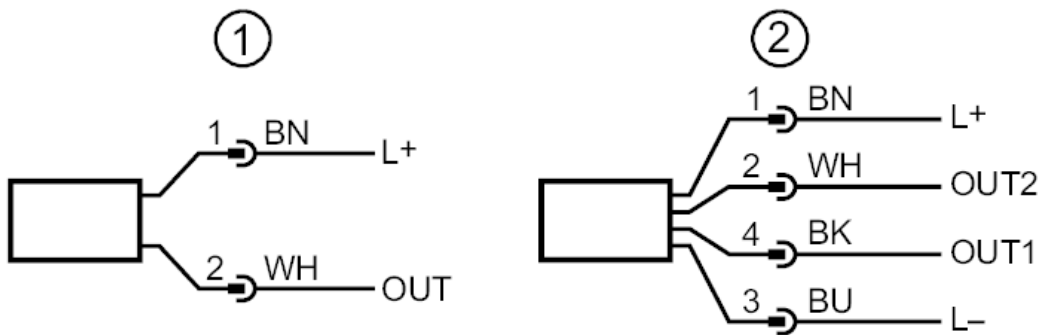
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



### Tilkobling



- 1 tilkobling for 2-tråds drift ( analog )  
2 tilkobling for 3-tråds drift ( analog / IO-Link )  
OUT1: IO-Link  
OUT2: analog utgang