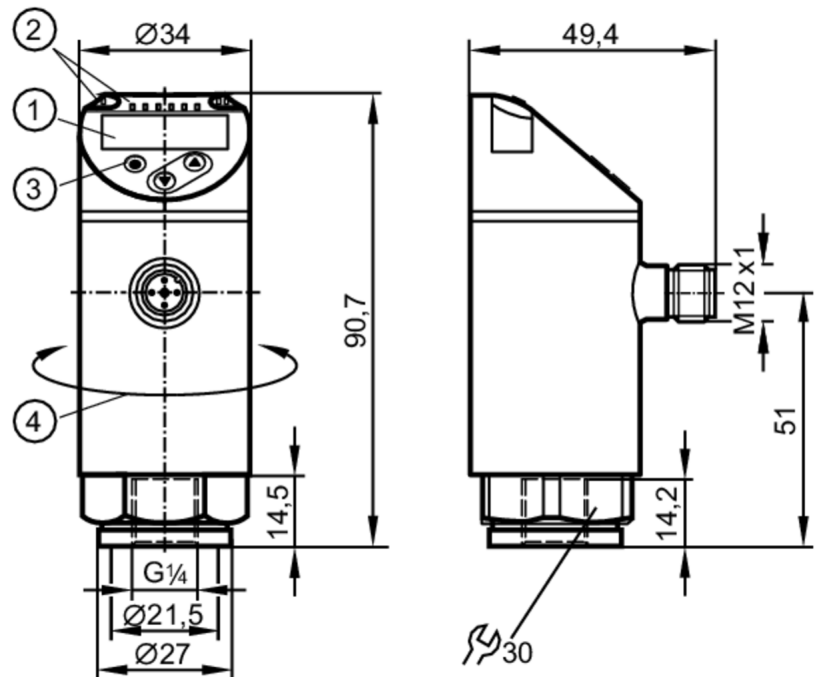




Tlačni senzor z zaslonom

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

|                           |                                                             |                  |                  |                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |                  |                  |                 |
| Merilno območje           | -0,125...2,5 bar                                            | -125...2500 mbar | -1,8...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                     |                  |                  |                 |

Območje uporabe

|                            |                                              |         |          |
|----------------------------|----------------------------------------------|---------|----------|
| Posebna značilnost         | pozlačeni kontakti                           |         |          |
| Merilni element            | merilna celica za keramično-kapacitivni tlak |         |          |
| Uporaba                    | za industrijsko uporabo                      |         |          |
| Mediji                     | tekočine in plini                            |         |          |
| Temperatura medija [°C]    | -25...80                                     |         |          |
| Min. porušitveni tlak      | 50 bar                                       | 725 psi | 5000 kPa |
| Tlačna trdnost             | 20 bar                                       | 290 psi | 2000 kPa |
| Vakuumska odpornost [mbar] | -1000                                        |         |          |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                               |         |          |

Električni podatki

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Obratovalna napetost [V]         | 18...30 DC; (skladno s SELV/PELV) |
| Poraba toka [mA]                 | < 35                              |
| Min. upor izolacije [MΩ]         | 100; (500 V DC)                   |
| Zaščitni razred                  | III                               |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da                                |



## Tlačni senzor z zaslonom

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,3 |
| Watchdog integriran                  | da  |

## Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                                   |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije) |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                             |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                                   |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)        |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                                   |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                                 |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | < 500                                                               |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                                   |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20; (prilagodljivo 1:5)                                         |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | 500                                                                 |
| Analogni izhod napetosti [V]                     | 0...10; (prilagodljivo 1:5)                                         |
| Min. obremenilni upor [Ω]                        | 2000                                                                |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                                  |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                            |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                                  |

## Območje merjenja/nastavitve

|                        |                  |                  |                  |                 |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Merilno območje        | -0,125...2,5 bar | -125...2500 mbar | -1,8...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Točka nastavitve SP    | -0,11...2,5 bar  | -1,6...36,25 psi | -11...250 kPa    |                 |
| Točka ponastavitve rP  | -0,12...2,49 bar | -1,75...36,1 psi | -12...249 kPa    |                 |
| Analogna začetna točka | -0,125...2 bar   | -1,8...29 psi    | -12,5...200 kPa  |                 |
| Analogna končna točka  | 0,375...2,5 bar  | 5,45...36,25 psi | 37,5...250 kPa   |                 |
| V korakih po           | 0,005 bar        | 0,05 psi         | 0,5 kPa          |                 |

## Natančnost / odstopanja

|                                                        |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke<br>[% od merilnega območja] | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]     | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                    |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja]  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke) |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]       | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]      | < ± 0,05; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)                                                                                   |



## Tlačni senzor z zaslonom

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

|                                                                    |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ničelna točka koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                         |
| Razpon koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K]        | 0,2; (-25...80 °C)                                                         |
| Napotek                                                            | natančnost točke preklopa, napaka linearnosti pod DNV GL: < ± 1 %: < ± 1 % |

## Odzivni časi

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Vklopni čas [ms]                         | < 1,5  |
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]   | 0...50 |
| Procesna vrednost vlaženja dAP [s]       | 0...4  |
| Blaženje za analogni izhod dAA [s]       | 0...4  |
| Maks. odzivni čas analognega izhoda [ms] | 3      |

## Programska oprema/programiranje

|                         |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti parametriranja | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/ izklopa; Blaženje; Prikazni element; izhodni tok/napetost |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Vmesniki

|                                |                                                                              |            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Komunikacijski vmesnik         | IO-Link                                                                      |            |
| Vrsta prenosa                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |            |
| IO-Link - revizija             | 1.1                                                                          |            |
| Standard SDCI                  | IEC 61131-9                                                                  |            |
| Profili                        | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |            |
| SIO-način                      | da                                                                           |            |
| Potreben razred glavnega vhoda | A                                                                            |            |
| Analogni procesni podatki      | 1                                                                            |            |
| Binarni procesni podatki       | 2                                                                            |            |
| Min. čas procesnega cikla [ms] | 2,3                                                                          |            |
| Podprta DeviceID-ji            | Način obratovanja                                                            | ID naprave |
|                                | default                                                                      | 464        |

## Pogoji okolja

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura okolice [°C]    | -25...80     |
| Skladiščna temperatura [°C] | -40...100    |
| Zaščita                     | IP 65; IP 67 |

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                   |                     |
|----------------------------|-------------------|---------------------|
| EMC                        | DIN EN 61000-6-2  |                     |
|                            | DIN EN 61000-6-3  |                     |
| Odpornost na šoke          | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Let]                 |                   | 171                 |
| Odobritev UL               | UL odobritev št.  | J012                |



Tlačni senzor z zaslonom

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direktiva o tlačni opremi | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Mehanski podatki

|                             |                                                                |                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Teža                        | [g]                                                            | 235,5                                                                                   |
| Materiali                   | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC      |                                                                                         |
| Material v stiku z medijem  | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9 %; keramika); EPDM |                                                                                         |
| Min. tlačni cikli           | 100 milijonov                                                  |                                                                                         |
| Pritezni vrtilni moment     | [Nm]                                                           | 25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka) |
| Procesni priključek         | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                        |                                                                                         |
| Vgrajeni omejevalni element | ne (je mogoče povratno namestiti)                              |                                                                                         |

Prikazi/upravljalni elementi

|        |                     |                                            |
|--------|---------------------|--------------------------------------------|
| Prikaz | Prikazni element    | 3 x LED, zeleno (bar, psi, kPa)            |
|        | stikalno stanje     | 2 x LED, rumeno                            |
|        | izmerjene vrednosti | alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki |

Opombe

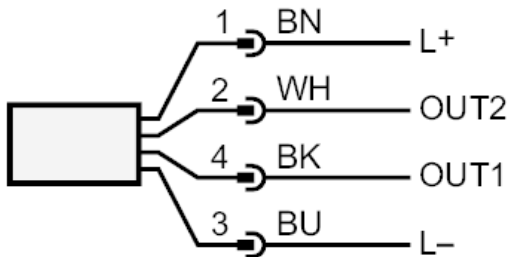
|                 |         |
|-----------------|---------|
| Embalážna enota | 1 Kosov |
|-----------------|---------|

Električni priključek

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



Priključek



|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| OUT1 | preklopni izhod ali IO-Link        |
| OUT2 | preklopni izhod ali analogni izhod |
|      | barve skladno z DIN EN 60947-5-2   |
|      | Barva žil :                        |
| BK = | črn                                |
| BN = | rjavo                              |
| BU = | modro                              |
| WH = | belo                               |