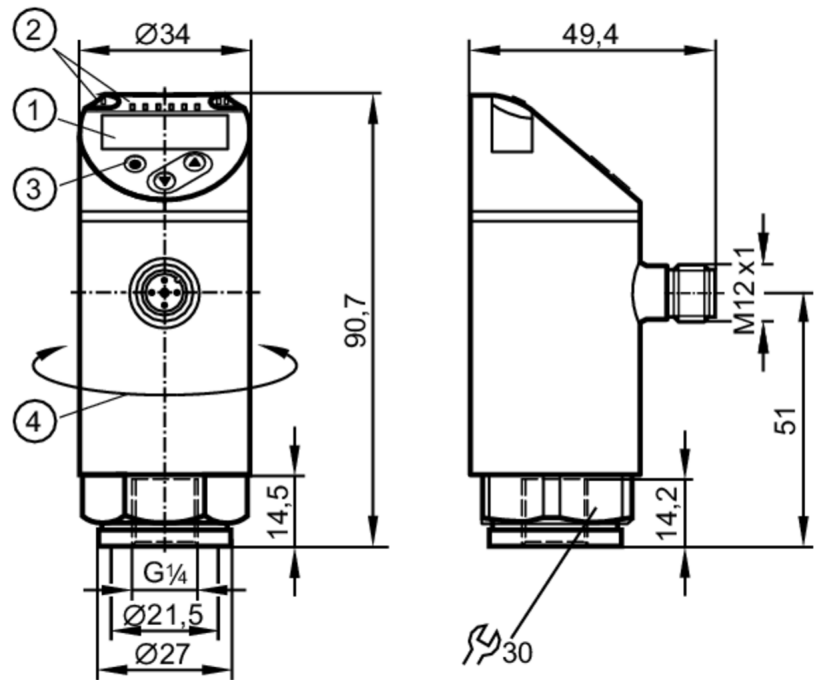




Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku

|                        |                                                         |                   |                  |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |                   |                  |                |
| Měřicí rozsah          | -1...1 bar                                              | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                  |                   |                  |                |

Oblast nasazení

|                         |                                          |         |          |
|-------------------------|------------------------------------------|---------|----------|
| Speciální vlastnosti    | Pozlacené kontakty                       |         |          |
| Měřicí element          | keramicko-kapacitní tlaková měřicí buňka |         |          |
| Aplikace                | pro průmyslové nasazení                  |         |          |
| Média                   | kapalná a plynná média                   |         |          |
| Teplota média [°C]      | -25...80                                 |         |          |
| Min. destrukční tlak    | 30000 mbar                               | 435 psi | 3000 kPa |
| Odolnost proti tlaku    | 10000 mbar                               | 145 psi | 1000 kPa |
| Vakuová odolnost [mbar] | -1000                                    |         |          |
| Druh tlaku              | relativní tlak                           |         |          |

Elektrická data

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Provozní napětí [V]           | 18...30 DC; (podle SELV/PELV) |
| Proudový odběr [mA]           | < 35                          |
| Min. izolační odpor [MΩ]      | 100; (500 V DC)               |
| Třída krytí                   | III                           |
| Ochrana proti přepólování     | ano                           |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | 0,3                           |



## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Funkce "hlídací pes" integrována | ano |
|----------------------------------|-----|

### Vstupy / výstupy

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1 |
|------------------------|---------------------------------------------------------|

### Výstupy

|                                                           |                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 2                                                             |
| Výstupní signál                                           | spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení                                      | PNP/NPN                                                       |
| Po digitálních výstupů                                    | 2                                                             |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)                       |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2                                                             |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 250                                                           |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | < 500                                                         |
| Počet analogových výstupů                                 | 1                                                             |
| Analogový proudový výstup [mA]                            | 4...20; (škálovatelný 1:5)                                    |
| Maximální zátěž [Ω]                                       | 500                                                           |
| Analogový napěťový výstup [V]                             | 0...10; (škálovatelný 1:5)                                    |
| Min. zatěžovací odpor [Ω]                                 | 2000                                                          |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                                           |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                                                     |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                                           |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                          |                  |                   |                  |                |
|--------------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Měřicí rozsah            | -1...1 bar       | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Spínací bod SP           | -985...1000 mbar | -14,3...14,5 psi  | -98,5...100 kPa  |                |
| Zpětný spínací bod rP    | -995...990 mbar  | -14,45...14,4 psi | -99,5...99 kPa   |                |
| Analogový startovací bod | -1000...600 mbar | -14,5...8,7 psi   | -100...60 kPa    |                |
| Analogový koncový bod    | -600...1000 mbar | -8,7...14,5 psi   | -60...100 kPa    |                |
| V krocích po             | 5 mbar           | 0,05 psi          | 0,5 kPa          |                |

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]                  | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                  |
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < ± 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K; Turn down 1:1)                                |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu) |
| Odchylka hystereze [% rozpětí]                       | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                  |
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                     | < ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)                                                    |
| Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                                        |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | 0,2; (-25...80 °C)                                                                        |
| Upozornění                                           | přesnost spínacího bodu, chyba linearit pod DNV GL: <± 1%: <± 1%                          |

### Reakční doby

|                  |       |
|------------------|-------|
| Doba odezvy [ms] | < 1,5 |
|------------------|-------|



## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ E

|                                      |      |        |
|--------------------------------------|------|--------|
| Nastavitelná doba zpoždění dS, dr    | [s]  | 0...50 |
| Hodnota tlumicího procesu dAP        | [s]  | 0...4  |
| Tlumení analogového výstupu dAA      | [s]  | 0...4  |
| Max. doba odezvy analogového výstupu | [ms] | 3      |

### Software / programování

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrizační možnost | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění při zapnutí/ vypnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Rozhraní

| Komunikační rozhraní       | IO-Link                                                                                                     |              |             |         |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------|-----|
| Typ přenosu                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                           |              |             |         |     |
| IO-Link verze              | 1.1                                                                                                         |              |             |         |     |
| Norma SDCI                 | IEC 61131-9                                                                                                 |              |             |         |     |
| Profil                     | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                |              |             |         |     |
| Mód SIO                    | ano                                                                                                         |              |             |         |     |
| Potřebná třída Masterport  | A                                                                                                           |              |             |         |     |
| Analogová procesní data    | 1                                                                                                           |              |             |         |     |
| Binární procesní data      | 2                                                                                                           |              |             |         |     |
| Min. doba procesního cyklu | [ms] 2,3                                                                                                    |              |             |         |     |
| Podporovaná ID zařízení    | <table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>467</td></tr> </table> | Druh provozu | ID zařízení | default | 467 |
| Druh provozu               | ID zařízení                                                                                                 |              |             |         |     |
| default                    | 467                                                                                                         |              |             |         |     |

### Okolní podmínky

|                    |      |              |
|--------------------|------|--------------|
| Okolní teplota     | [°C] | -25...80     |
| Skladovací teplota | [°C] | -40...100    |
| Krytí              |      | IP 65; IP 67 |

### Schválení / zkoušky

|                                       |                                                                                            |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 61000-6-2                                                                           |                     |
|                                       | DIN EN 61000-6-3                                                                           |                     |
| 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]                                                                                      | 171                 |
| Certifikát UL                         | Číslo schválení UL                                                                         | J012                |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |

### Mechanická data

|                                       |                                                          |                                                                                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hmotnost                              | [g]                                                      | 216,45                                                                          |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |                                                                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4404 / 316L); Al2O3 (Keramika); EPDM    |                                                                                 |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                             |                                                                                 |
| Utahovací moment                      | [Nm]                                                     | 25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku) |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                   |                                                                                 |
| Integrovaný omezovací prvek           | ne (lze dovybavit)                                       |                                                                                 |

# PE2099



## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |                      |                                                |
|-----------|----------------------|------------------------------------------------|
| Zobrazení | Zobrazovací jednotka | 5 x LED, zelená (mbar, psi, kPa, inH2O, inHg)  |
|           | Spínací stav         | 2 x LED, žlutá                                 |
|           | Měřené hodnoty       | alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný |

### Upozornění

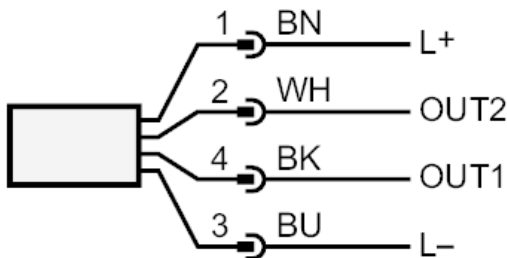
|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

### Elektrické připojení

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



### Připojení



|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| OUT1 | spínací výstup nebo IO-Link          |
| OUT2 | spínací výstup nebo analogový výstup |
|      | Barevnost podle DIN EN 60947-5-2     |
|      | Barvy vodičů :                       |
| BK = | černá                                |
| BN = | hnědá                                |
| BU = | modrá                                |
| WH = | bílá                                 |