

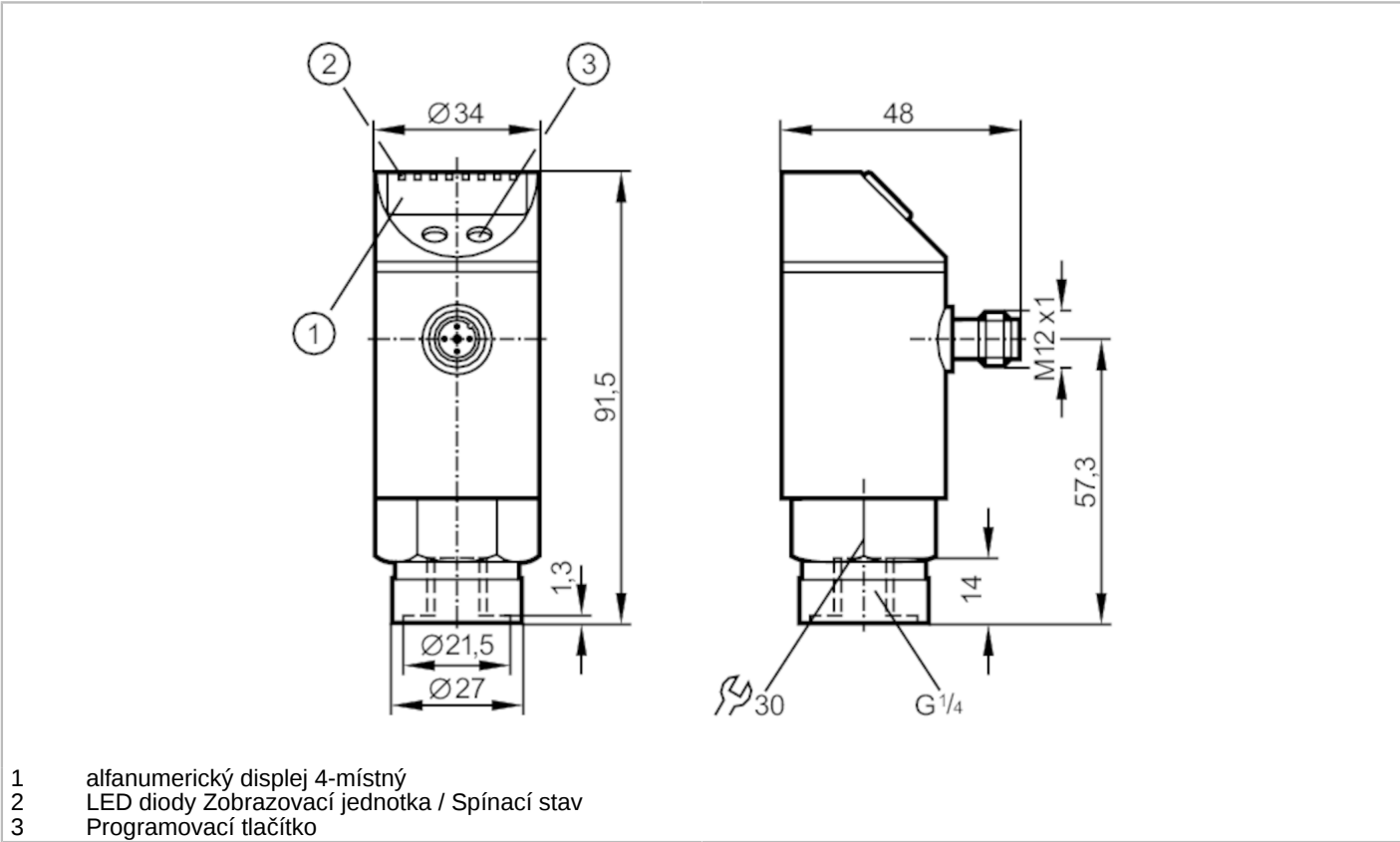


Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PE2099 nebo PE2599  
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



| Vlastnosti výrobku          |                                        |                   |
|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Počet vstupů a výstupů      | Po digitálních výstupů: 2              |                   |
| Měřicí rozsah               | -1...1 bar                             | -1000...1000 mbar |
| Procesní připojení          | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit |                   |
| Oblast nasazení             |                                        |                   |
| Speciální vlastnosti        | Pozlacené kontakty                     |                   |
| Aplikace                    | pro průmyslové nasazení                |                   |
| Média                       | kapalná a plynná média                 |                   |
| Nemůže být použitý pro      | oleje                                  |                   |
| Teplota média [°C]          | -25...80                               |                   |
| Min. destrukční tlak [mbar] | 50000                                  |                   |
| Odolnost proti tlaku [mbar] | 20000                                  |                   |
| Druh tlaku                  | relativní tlak; vakuum                 |                   |
| Elektrická data             |                                        |                   |
| Provozní napětí [V]         | podle SELV/PELV                        |                   |
| Proudový odběr [mA]         | < 50                                   |                   |
| Min. izolační odpor [MΩ]    | 100; (500 V DC)                        |                   |



## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Třída krytí                      | III           |
| Ochrana proti přepólování        | ano           |
| Ochrana proti přepětí            | ano; (< 40 V) |
| Přípravná zpožďovací doba [s]    | 0,3           |
| Funkce "hlídací pes" integrována | ano           |

### Vstupy / výstupy

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2 |
|------------------------|---------------------------|

### Výstupy

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 2                                           |
| Výstupní signál                                           | spínací 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]                                 | < 170                                       |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                         |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                                   |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                              |                 |                   |
|------------------------------|-----------------|-------------------|
| Měřicí rozsah                | -1...1 bar      | -1000...1000 mbar |
| Spínací bod SP [mbar]        | -970...1000     |                   |
| Zpětný spínací bod rP [mbar] | -980...990      |                   |
| V krocích po [mbar]          | 10              |                   |
| Nastavení z výroby           | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar   |
|                              | SP2 = 500 mbar  | rP2 = 460 mbar    |

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]                  | < ± 0,5                                                                    |
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)                               |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu) |
| Odchylka hystereze [% rozpětí]                       | < ± 0,25                                                                   |
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                     | < ± 0,05; (za 6 měsíců)                                                    |
| Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                         |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | 0,2; (-20...80 °C)                                                         |

### Reakční doby

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|---------------------------------------|-------------|



## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

| Software / programování               |                                                                                                                                          |                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Parametrizační možnost                | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka |                                 |
| Rozhraní                              |                                                                                                                                          |                                 |
| Komunikační rozhraní                  | IO-Link                                                                                                                                  |                                 |
| Typ přenosu                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                        |                                 |
| IO-Link verze                         | 1.1                                                                                                                                      |                                 |
| Profily                               | není profil                                                                                                                              |                                 |
| 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               | Druh provozu                                                                                                                             | ID zařízení                     |
|                                       | default                                                                                                                                  | 314                             |
| Okolní podmínky                       |                                                                                                                                          |                                 |
| Okolní teplota [°C]                   | -20...80                                                                                                                                 |                                 |
| Skladovací teplota [°C]               | -40...100                                                                                                                                |                                 |
| Krytí                                 | IP 67                                                                                                                                    |                                 |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                                                          |                                 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-6-2                                                                                                                             |                                 |
|                                       | 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]                            | 237                                                                                                                                      |                                 |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání                                               |                                 |
| Mechanická data                       |                                                                                                                                          |                                 |
| Hmotnost [g]                          | 262                                                                                                                                      |                                 |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE                                             |                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2 O3); těsnění měřící buňky: EPDM                                                      |                                 |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                                                                                                             |                                 |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                                                                                                   |                                 |
| Zobrazení / ovládací prvky            |                                                                                                                                          |                                 |
| Zobrazení                             | Zobrazovací jednotka                                                                                                                     | 4 x LED, zelená                 |
|                                       | Spínací stav                                                                                                                             | 2 x LED, žlutá                  |
|                                       | Funkční signalizace                                                                                                                      | alfanumerický displej, 4-místný |
|                                       | Měřené hodnoty                                                                                                                           | alfanumerický displej, 4-místný |
| Zobrazovací jednotka                  | mbar; kPa; psi; inHg                                                                                                                     |                                 |
| Upozornění                            |                                                                                                                                          |                                 |
| Obsah balení                          | 1 ks                                                                                                                                     |                                 |

# PE7009

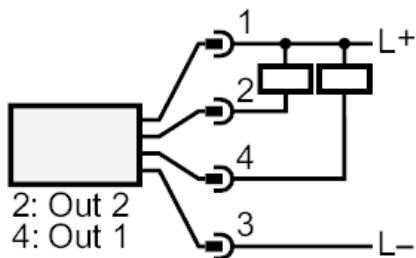
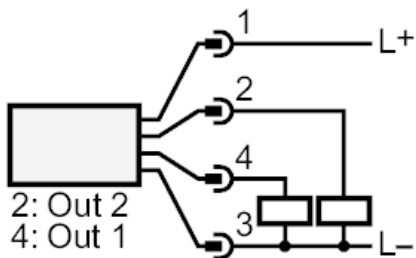


## Tlakový senzor s displejem

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

### Elektrické připojení

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



OUT1  
OUT2

Spínací výstup  
Spínací výstup  
Diagnostický výstup