



## Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Prodej ukončen

Náhradní artikly: PN7299

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                           |                   |                  |
|------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2                 |                   |                  |
| Měřicí rozsah          | -1...1 bar                                | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi |
| Procesní připojení     | závitové připojení 1/4\" NPT vnější závit |                   |                  |

### Oblast nasazení

|                      |                         |         |  |
|----------------------|-------------------------|---------|--|
| Speciální vlastnosti | Pozlacené kontakty      |         |  |
| Aplikace             | pro průmyslové nasazení |         |  |
| Média                | kapalná a plynná média  |         |  |
| Teplota média [°C]   | -25...80                |         |  |
| Min. destrukční tlak | 50000 mbar              | 725 psi |  |
| Odolnost proti tlaku | 20000 mbar              | 290 psi |  |
| Druh tlaku           | relativní tlak          |         |  |

### Elektrická data

|                          |                               |  |  |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|
| Provozní napětí [V]      | 18...36 DC; (podle SELV/PELV) |  |  |
| Proudový odběr [mA]      | < 50                          |  |  |
| Min. izolační odpor [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |
| Třída krytí              | III                           |  |  |



## Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 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 | -14,5...14,5 psi |
| Spínací bod SP        | -970...1000 mbar | -14...14,4 psi    |                  |
| Zpětný spínací bod rP | -980...990 mbar  | -14,2...14,2 psi  |                  |
| V krocích po          | 10 mbar          | 0,2 psi           |                  |
| Nastavení z výroby    |                  | SP1 = -7,2 psi    | rP1 = -7,8 psi   |
|                       |                  | SP2 = 7,2 psi     | rP2 = 6,8 psi    |

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

### Software / programování

|                        |                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrizační možnost | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; Diagnostické funkce; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

| 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                                                                              | 333                             |
| Okolní podmínky                       |                                                                                      |                                 |
| Okolní teplota [°C]                   | -20...80                                                                             |                                 |
| Skladovací teplota [°C]               | -40...100                                                                            |                                 |
| Krytí                                 | IP 65                                                                                |                                 |
| 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]                            | 219                                                                                  |                                 |
| Mechanická data                       |                                                                                      |                                 |
| Hmotnost [g]                          | 265,5                                                                                |                                 |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                                          |                                 |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                                                         |                                 |
| Procesní připojení                    | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit                                             |                                 |
| Integrovaný omezovací prvek           | ne (lze dovybavit)                                                                   |                                 |
| 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                                                                                 |                                 |



## Tlakový senzor s displejem

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

### Elektrické připojení

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



|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| OUT1 | Spínací výstup<br>IO-Link             |
| OUT2 | Spínací výstup<br>Diagnostický výstup |