



Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN7092  
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            | 0...100 bar                                              | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesní připojení       | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                   |              |            |
| Oblast nasazení          |                                                          |              |            |
| Speciální vlastnosti     | Pozlacené kontakty                                       |              |            |
| Média                    | kapalná a plynná média                                   |              |            |
| Podmíněně vhodný pro     | U plyných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar. |              |            |
| Teplota média [°C]       | -25...80                                                 |              |            |
| Min. destrukční tlak     | 650 bar                                                  | 9400 psi     | 65 MPa     |
| Odolnost proti tlaku     | 300 bar                                                  | 4350 psi     | 30 MPa     |
| 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-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 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                          |
| 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         | 0...100 bar    | 0...1450 psi  | 0...10 MPa      |
| Spínací bod SP        | 1...100 bar    | 20...1450 psi | 0,1...10 MPa    |
| Zpětný spínací bod rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi | 0,05...9,95 MPa |
| V krocích po          | 0,5 bar        | 10 psi        | 0,05 MPa        |

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]                  | < ± 0,5                                                                                                            |
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)                                                                       |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]              | < ± 0,5; (linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1) |
| 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; spínací logika; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Okolní podmínky

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Okolní teplota [°C] | -20...80 |
|---------------------|----------|



## Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

|                    |      |           |
|--------------------|------|-----------|
| Skladovací teplota | [°C] | -40...100 |
| Krytí              |      | IP 67     |

### Schválení / zkoušky

|                                       |                                                                                            |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                   | 10 V/m              |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                         | 2 kV                |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                         | 0,5/1 kV            |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                   | 10 V                |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN IEC 68-2-27                                                                            | 50 g (11 ms)        |
| Odolnost proti vibracím               | DIN IEC 68-2-6                                                                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |

### Mechanická data

|                                       |                                                                                |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hmotnost                              | [g]                                                                            | 259,5 |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |       |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                                    |       |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                                                   |       |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                                         |       |
| Integrovaný omezovací prvek           | ne (lze dovybavit)                                                             |       |

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |                      |                                 |
|-----------|----------------------|---------------------------------|
| Zobrazení | Zobrazovací jednotka | 3 x LED, zelená                 |
|           | Spínací stav         | 2 x LED, žlutá                  |
|           | Funkční signalizace  | alfanumerický displej, 4-místný |
|           | Měřené hodnoty       | alfanumerický displej, 4-místný |

### Upozornění

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

# PY9292

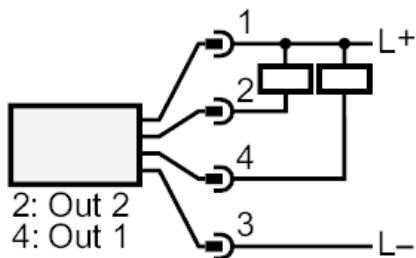
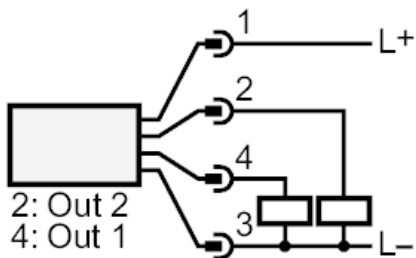


## Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBR14-QFRKG/US/ IV

### Elektrické připojení

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



OUT1  
OUT2

Spínací výstup  
Spínací výstup  
Diagnostický výstup