

## Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ IV

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN7071

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: 1              |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...250 bar                            | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit |              |            |

## Oblast nasazení

|                      |                                                    |           |        |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------|
| Speciální vlastnosti | Pozlacené kontakty                                 |           |        |
| Aplikace             | pro průmyslové nasazení                            |           |        |
| Média                | kapalná a plynná média                             |           |        |
| Podmíněně vhodný pro | použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz |           |        |
| Teplota média [°C]   | -25...80                                           |           |        |
| Min. destrukční tlak | 850 bar                                            | 12300 psi | 85 MPa |
| Odolnost proti tlaku | 400 bar                                            | 5800 psi  | 40 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)               |  |  |



## Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ IV

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 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: 1 |
|------------------------|---------------------------|

### Výstupy

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 1                                       |
| Výstupní signál                                           | spínací signál                          |
| Elektrické provedení                                      | PNP                                     |
| Po digitálních výstupů                                    | 1                                       |
| 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...250 bar | 0...3625 psi  | 0...25 MPa     |
| Spínací bod SP        | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Zpětný spínací bod rP | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| V krocích po          | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |
| Nastavení z výroby    |             | SP1 = 63 bar  | rP1 = 58 bar   |

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]                  | < ± 0,5                                                                    |
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < ± 0,1; (při teplotních výchylnách < 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; (0...80 °C)                                                           |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | 0,2; (0...80 °C)                                                           |

### Reakční doby

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

### Software / programování

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



## Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ IV

| Okolní podmínky                                                                                |                                                                                |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Okolní teplota                                                                                 | [°C]                                                                           | -20...80                        |
| Skladovací teplota                                                                             | [°C]                                                                           | -40...100                       |
| Krytí                                                                                          |                                                                                | IP 67                           |
| Schválení / zkoušky                                                                            |                                                                                |                                 |
| Elektromagnetická<br>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)             |
| Mechanická data                                                                                |                                                                                |                                 |
| Hmotnost                                                                                       | [g]                                                                            | 261,6                           |
| Materiály                                                                                      | nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM |                                 |
| Materiál, který je v kontaktu s<br>médiiem                                                     | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                                    |                                 |
| Min. tlakových cyklů                                                                           | 100 millionů                                                                   |                                 |
| Procesní připojení                                                                             | závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit                                         |                                 |
| Zobrazení / ovládací prvky                                                                     |                                                                                |                                 |
| Zobrazení                                                                                      | Zobrazovací jednotka                                                           | 3 x LED, zelená                 |
|                                                                                                | Spínací stav                                                                   | LED, žlutá                      |
|                                                                                                | Funkční signalizace                                                            | alfanumerický displej, 4-místný |
|                                                                                                | Měřené hodnoty                                                                 | alfanumerický displej, 4-místný |
| Upozornění                                                                                     |                                                                                |                                 |
| Obsah balení                                                                                   | 1 ks                                                                           |                                 |
| Elektrické připojení                                                                           |                                                                                |                                 |
| konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno                               |                                                                                |                                 |
| <div></div> |                                                                                |                                 |



## Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ /V

### Připojení

