



Tlakový senzor s displejem

PN-040PSBN14-KFPKG/US/ IV

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN2223

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko



| Vlastnosti výrobku        |       |                                                         |
|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů    |       | Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1 |
| Měřicí rozsah             | [psi] | 0...400                                                 |
| Procesní připojení        |       | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit                |
| Oblast nasazení           |       |                                                         |
| Aplikace                  |       | pro průmyslové nasazení                                 |
| Média                     |       | kapalná a plynná média                                  |
| Teplota média             | [°C]  | -25...80                                                |
| Min. destrukční tlak      | [psi] | 5075                                                    |
| Odolnost proti tlaku      | [psi] | 1500                                                    |
| Druh tlaku                |       | relativní tlak                                          |
| Elektrická data           |       |                                                         |
| Provozní napětí           | [V]   | 20...30 DC                                              |
| Proudový odběr            | [mA]  | < 60                                                    |
| Třída krytí               |       | III                                                     |
| Ochrana proti přepólování |       | ano                                                     |
| Přípravná zpožďovací doba | [s]   | 0,2                                                     |



## Tlakový senzor s displejem

PN-040PSBN14-KFPKG/US/ IV

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

### Vstupy / výstupy

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

### Výstupy

|                                                           |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                     | 2                                                    |
| Výstupní signál                                           | spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení                                      | PNP                                                  |
| Po digitálních výstupů                                    | 1                                                    |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2                                                    |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 250                                                  |
| Počet analogových výstupů                                 | 1                                                    |
| Analogový proudový výstup [mA]                            | 4...20                                               |
| Maximální zátěž [Ω]                                       | 500                                                  |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                                  |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                                            |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                                  |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Měřicí rozsah [psi]         | 0...400 |
| Spínací bod SP [psi]        | 4...400 |
| Zpětný spínací bod rP [psi] | 2...398 |
| V krocích po [psi]          | 2       |

### Přesnost / odchylky

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% z koncové hodnoty]     | $< \pm 1,5$                                          |
| Opakovací přesnost [% z koncové hodnoty]          | $< \pm 0,25$ ; (při teplotních výchylnkách $< 10$ K) |
| Odchylka od charakteristiky [% z koncové hodnoty] | $< \pm 1,0$                                          |
| Teplotní drift na 10 K                            | $< \pm 0,3$                                          |

### Reakční doby

|                                                         |                                                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Spínací frekvence pro danou dobu odezvy jednoho výstupu | Doba odezvy [ms]                                                                    | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                         | Spínací frekvence [Hz]                                                              | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Doba odezvy [ms]                                        | při kolmém nárůstu tlaku; Spínací bod (SPx) = 70 %; zpětný spínací bod (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]                   | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Max. doba odezvy analogového výstupu [ms]               | 3                                                                                   |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Tlakový senzor s displejem

PN-040PSBN14-KFPKG/US/ IV

| Software / programování                                                                        |                                                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nastavení spínacího bodu                                                                       | Programovací tlačítko                                   |                          |
| Okolní podmínky                                                                                |                                                         |                          |
| Okolní teplota                                                                                 | [°C]                                                    | -25...80                 |
| 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 61000-4-6 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                                                                                |                                                         |                          |
| Materiály                                                                                      | EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304) |                          |
| Materiál, který je v kontaktu s médiiem                                                        | FKM; Keramika; nerezová ocel (1.4305 / 303)             |                          |
| Min. tlakových cyklů                                                                           | 100 millionů                                            |                          |
| Procesní připojení                                                                             | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit                |                          |
| Zobrazení / ovládací prvky                                                                     |                                                         |                          |
| Zobrazení                                                                                      | Spínací stav                                            | LED, červená             |
|                                                                                                | Funkční signalizace                                     | 7-segmentový LED displej |
|                                                                                                | Měřené hodnoty                                          | 7-segmentový LED displej |
| Upozornění                                                                                     |                                                         |                          |
| Obsah balení                                                                                   | 1 ks                                                    |                          |
| Elektrické připojení                                                                           |                                                         |                          |
| konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A                                                    |                                                         |                          |
| <div></div> |                                                         |                          |

# PN3223



## Tlakový senzor s displejem

PN-040PSBN14-KFPKG/US/ IV

### Připojení

