



Omyvatelný tlakový senzor

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PF2954  
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko
- 3 O kroužek



| Vlastnosti výrobku     |       |                                                                        |
|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů |       | Po digitálních výstupů: 2                                              |
| Měřicí rozsah          | [bar] | 0...10                                                                 |
| Procesní připojení     |       | závitové připojení G 3/4 vnější závit                                  |
| Oblast nasazení        |       |                                                                        |
| Speciální vlastnosti   |       | Pozlacené kontakty                                                     |
| Aplikace               |       | vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl                    |
| Montáž                 |       | otočné pouzdro 350°                                                    |
| Média                  |       | Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média |
| Teplota média          | [°C]  | -25...80                                                               |
| Min. destrukční tlak   | [bar] | 150                                                                    |
| Odolnost proti tlaku   | [bar] | 50                                                                     |
| Druh tlaku             |       | relativní tlak                                                         |
| Bez mrtvého prostoru   |       | ano                                                                    |
| Elektrická data        |       |                                                                        |
| Provozní napětí        | [V]   | 18...30 DC                                                             |
| Proudový odběr         | [mA]  | < 60                                                                   |



## Omyvatelný tlakový senzor

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

|                                     |      |                 |
|-------------------------------------|------|-----------------|
| Min. izolační odpor                 | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                         |      | III             |
| Ochrana proti přepólování           |      | ano             |
| Přípravná zpožďovací doba           | [s]  | 0,2             |
| Funkce "hlídací pes"<br>integrována |      | ano             |

### Vstupy / výstupy

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

### Výstupy

|                                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Celkový počet výstupů                                   | 2                                       |
| Výstupní signál                                         | spínací signál                          |
| Elektrické provedení                                    | PNP                                     |
| Po digitálních výstupů                                  | 2                                       |
| Výstupní funkce                                         | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího<br>výstupu DC              | [V] 2                                   |
| Trvalá proudová zatížitelnost<br>na spínacím výstupu DC | [mA] 250                                |
| Ochrana proti zkratu                                    | ano                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                                | Taktovaný                               |
| Ochrana proti přetížení                                 | ano                                     |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Měřicí rozsah         | [bar] 0...10      |
| Spínací bod SP        | [bar] 0,1...10    |
| Zpětný spínací bod rP | [bar] 0,05...9,95 |
| V krocích po          | [bar] 0,05        |

### Přesnost / odchylky

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu<br>[% z koncové<br>hodnoty] | < ± 1                                         |
| Opakovací přesnost<br>[% z koncové<br>hodnoty]      | < ± 0,25; (při teplotních výchylnkách < 10 K) |
| Teplotní drift na 10 K                              | < ± 0,3                                       |

### Reakční doby

|                                                            |                         |                                                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Spínací frekvence pro danou<br>dobu odezvy jednoho výstupu | Doba<br>odezvy<br>(dAP) | [ms]                                                                                | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                            | Spínací<br>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<br>dS, dr                       | [s]                     | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

### Software / programování

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nastavení spínacího bodu | Programovací tlačítko                                                         |
| Parametrizační možnost   | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění sepnutí / rozepnutí; Utlumení |



Omyvatelný tlakový senzor

PF-010-REB34-QFPKG/US/P

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- ozáření                 | 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; PA; PBT; PC; PTFE; nerezová ocel (1.4404 / 316L) |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | FKM; Keramika; PTFE; nerezová ocel (1.4404 / 316L)            |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 milionů                                                   |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 3/4 vnější závit                         |

Zobrazení / ovládací prvky

|           |                     |                          |
|-----------|---------------------|--------------------------|
| Zobrazení | Spínací stav        | 2 x 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; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

