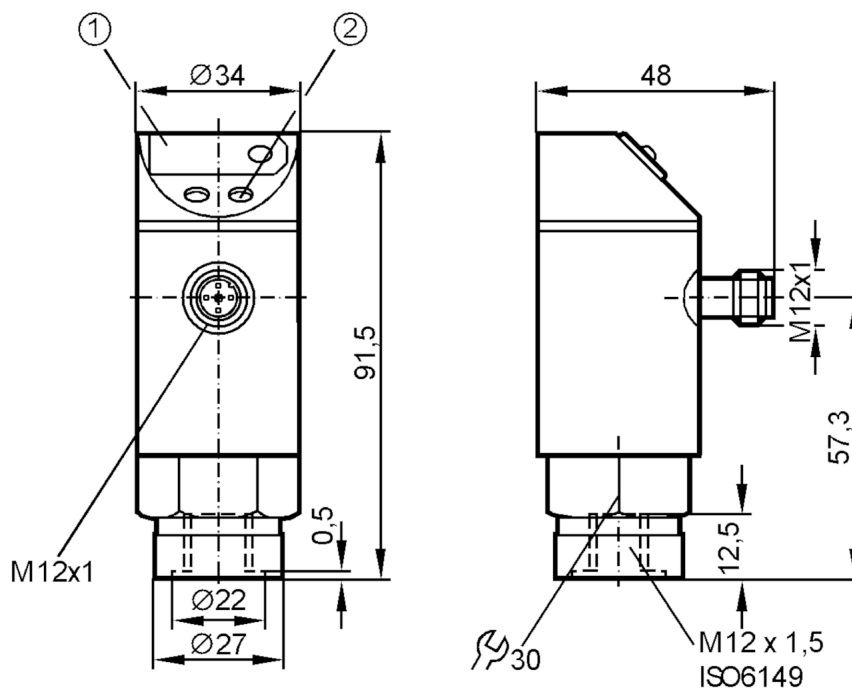




## Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 7-segmentový LED displej  
2 Programovací tlačítko



## Vlastnosti výrobku

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 1                           |
| Měřicí rozsah [bar]    | 0...100                                             |
| Procesní připojení     | závitové připojení M12 x 1,5 Vnitřní závit ISO 6149 |

## Oblast nasazení

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti       | Pozlacené kontakty                                        |
| Aplikace                   | pro průmyslové nasazení                                   |
| Média                      | kapalná a plynná média                                    |
| Podmíněně vhodný pro       | U plynných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar. |
| Teplota média [°C]         | -25...80                                                  |
| Min. destrukční tlak [bar] | 650                                                       |
| Odolnost proti tlaku [bar] | 300                                                       |
| Druh tlaku                 | relativní tlak                                            |

## Elektrická data

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Provozní napětí [V]           | 18...30 DC      |
| Proudový odběr [mA]           | < 60            |
| Min. izolační odpor [MΩ]      | 100; (500 V DC) |
| Třída krytí                   | III             |
| Ochrana proti přepólování     | ano             |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | 0,2             |



## Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 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                                     |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                               |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                     |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Měřicí rozsah [bar]         | 0...100    |
| Spínací bod SP [bar]        | 1...100    |
| Zpětný spínací bod rP [bar] | 0,5...99,5 |
| V krocích po [bar]          | 0,5        |

### Přesnost / odchylky

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

### Reakční doby

|                                                         |                                                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Spínací frekvence pro danou dobu odezvy jednoho výstupu | Doba odezvy (dAP) [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                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

### Software / programování

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

### Okolní podmínky

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Okolní teplota [°C]     | -25...80  |
| Skladovací teplota [°C] | -40...100 |
| Krytí                   | IP 67     |



## Tlakový senzor s displejem

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

### 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

|                                       |                                                        |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| Rozměry [mm]                          | Ø 34 / L = 91,5                                        |  |
| Materiály                             | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; nerezová ocel (1.4301 / 304) |  |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM            |  |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 milionů                                            |  |
| Procesní připojení                    | závitové připojení M12 x 1,5 Vnitřní závit ISO 6149    |  |

### Zobrazení / ovládací prvky

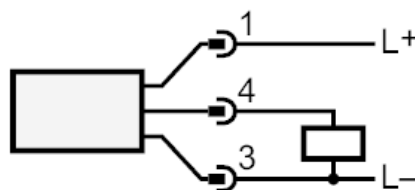
|           |                     |                          |
|-----------|---------------------|--------------------------|
| Zobrazení | Spínací stav        | LED, červená             |
|           | Funkční signalizace | 7-segmentový LED displej |
|           | Měřené hodnoty      | 7-segmentový LED displej |

### Upozornění

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

### Elektrické připojení

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



### Připojení