

# PN7222



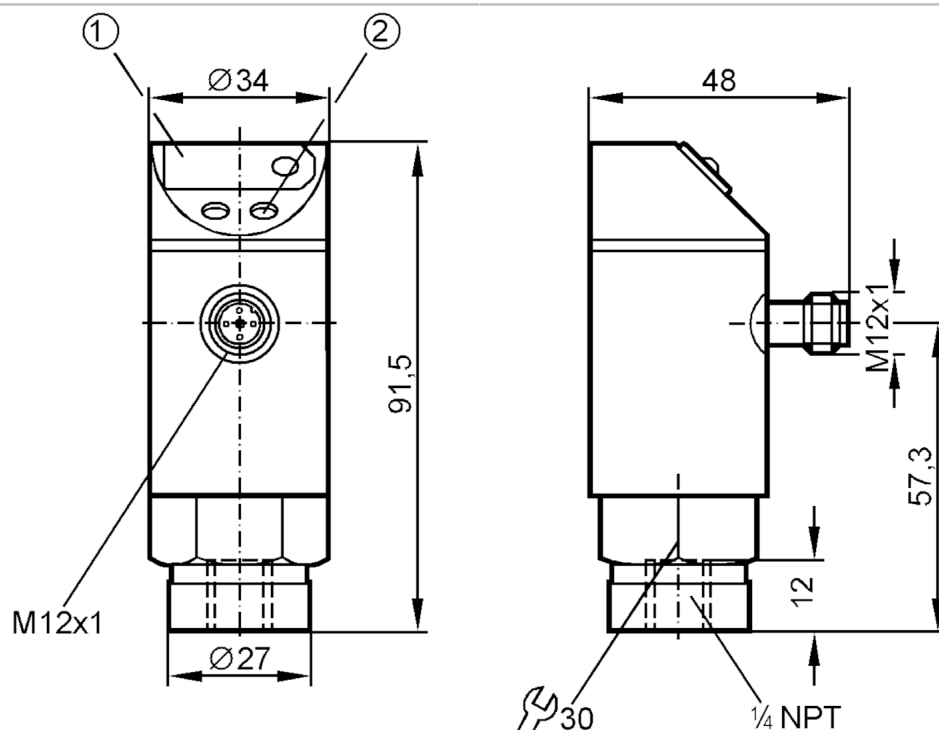
## Tlakový senzor s displejem

PN-100PSBN14-QFP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PN7202

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: 2                |
| Měřicí rozsah [psi]    | 0...1000                                 |
| Procesní připojení     | závitové připojení 1/4" NPT vnější závit |

### Oblast nasazení

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti       | Pozlacené kontakty                                       |
| Aplikace                   | pro průmyslové nasazení                                  |
| 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 [psi] | 9000                                                     |
| Odolnost proti tlaku [psi] | 4500                                                     |
| 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             |



## Tlakový senzor s displejem

PN-100PSBN14-QFP

|                                  |  |     |
|----------------------------------|--|-----|
| Ochrana proti přepólování        |  | ano |
| Přípravná zpožďovací doba [s]    |  | 0,2 |
| 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                                     |
| 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                                     |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                               |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                     |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Měřicí rozsah [psi]         | 0...1000 |
| Spínací bod SP [psi]        | 10...999 |
| Zpětný spínací bod rP [psi] | 5...995  |
| V krocích po [psi]          | 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 |
|---------------------|----------|



Tlakový senzor s displejem

PN-100PSBN14-QFP

|                    |      |           |
|--------------------|------|-----------|
| 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; PA; PBT; PC; PTFE; nerezová ocel (1.4301 / 304) |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM                  |
| Min. tlakových cyklů                  | 100 millionů                                                 |
| Procesní připojení                    | závitové připojení 1/4" NPT 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

