



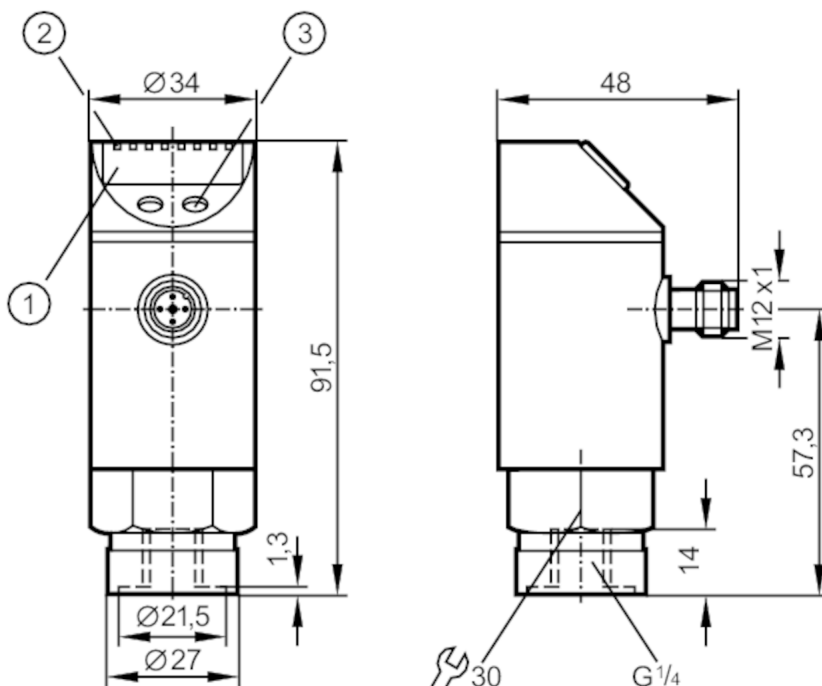
## Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

Otkazani artikl

Alternativni artikli: PN3092

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje



### Značajke proizvoda

|                     |                                                     |              |            |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |              |            |
| Mjerno područje     | 0...100 bar                                         | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesni priključak | spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj                  |              |            |

### Primjena

|                          |                                                             |          |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Posebno svojstvo         | Pozlaćeni kontakti                                          |          |        |
| Primjena                 | za industrijsku uporabu                                     |          |        |
| Mediji                   | tekući i plinoviti mediji                                   |          |        |
| Uvjetno prikladno za     | uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev |          |        |
| Srednja temperatura [°C] | -25...80                                                    |          |        |
| Min. tlak pucanja        | 650 bar                                                     | 9400 psi | 65 MPa |
| Snaga tlaka              | 300 bar                                                     | 4350 psi | 30 MPa |
| Vrsta tlaka              | relativni tlak                                              |          |        |

### Električni podaci

|                                 |                               |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Radni napon [V]                 | 18...36 DC; (prema SELV/PELV) |  |  |
| Potrošnja struje [mA]           | < 50                          |  |  |
| Min. izolacijska otpornost [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |



## Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Zaštitna klasa                 | III          |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da           |
| Zaštita od prenapona           | da; (< 40 V) |
| Vrijeme odgode uključenja [s]  | 0,3          |
| Ugrađena nadzorna jedinica     | da           |

## Ulazi/izlazi

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

## Izlazi

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                             | 2                                                                   |
| Izlazni signal                                 | signal prekapčanja; analogni signal; (konfigurabilno)               |
| Električna izvedba                             | PNP                                                                 |
| Broj digitalnih izlaza                         | 1                                                                   |
| Izlazna funkcija                               | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2                                                                   |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 250                                                                 |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | < 170                                                               |
| Broj analognih izlaza                          | 1                                                                   |
| Analogni strujni izlaz [mA]                    | 4...20                                                              |
| Maks. opterećenje [Ω]                          | 500                                                                 |
| Analogni naponski izlaz [V]                    | 0...10                                                              |
| Min. otpornost na opterećenje [Ω]              | 2000                                                                |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                                                                  |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja                 | impulsno                                                            |

## Raspon mjera/postavki

|                      |                |                |                 |
|----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Mjerno područje      | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Zadana točka SP      | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Točka resetiranja rP | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| U koracima po        | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Tvorničke postavke   |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |

## Točnost / odstupanja

|                                                        |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točnost sklopne točke<br>[% od mernog područja]        | < ± 0,5                                                                                                                                   |
| Preciznost ponavljanja<br>[% od mernog područja]       | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)                                                                                                |
| Odstupanje od karakteristika<br>[% od mernog područja] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti) |
| Odstupanje histereze<br>[% od mernog područja]         | < ± 0,25                                                                                                                                  |
| Dugotrajna stabilnost<br>[% od mernog područja]        | < ± 0,05; (za 6 mjeseci)                                                                                                                  |



## Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

|                                       |                                                                                                                                              |                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nulta točka koeficijenta temperature  | [% mernog područja/10K]                                                                                                                      | 0,2; (-20...80 °C)                 |
| Raspon koeficijenta temperature       | [% mernog područja/10K]                                                                                                                      | 0,2; (-20...80 °C)                 |
| Vremena reakcije                      |                                                                                                                                              |                                    |
| Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr   | [s]                                                                                                                                          | 0; 0,2...50                        |
| Maks. vrijeme odziva analognog izlaza | [ms]                                                                                                                                         | 3                                  |
| Softver / programiranje               |                                                                                                                                              |                                    |
| Opcije za namještanje parametra       | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; odgoda uključenja/isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz |                                    |
| Radni uvjeti                          |                                                                                                                                              |                                    |
| Temperatura okoline                   | [°C]                                                                                                                                         | -20...80                           |
| Temperatura skladištenja              | [°C]                                                                                                                                         | -40...100                          |
| Zaštita                               |                                                                                                                                              | IP 67                              |
| Testovi / odobrenja                   |                                                                                                                                              |                                    |
| EMC                                   | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                             | 4 kV CD / 8 kV AD                  |
|                                       | EN 61000-4-3 HF zračenje                                                                                                                     | 10 V/m                             |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                           | 2 kV                               |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                           | 0,5/1 kV                           |
|                                       | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost                                                                                                  | 10 V                               |
| Otpornost na udarce                   | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                              | 50 g (11 ms)                       |
| Otpornost na vibracije                | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                               | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF                                  | [godina]                                                                                                                                     | 213                                |
| Mehanički podaci                      |                                                                                                                                              |                                    |
| Težina                                | [g]                                                                                                                                          | 261                                |
| Materijali                            | nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM                                                       |                                    |
| Materijali u kontaktu s medijima      | nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM                                                                                               |                                    |
| Min. tlačni ciklusi                   | 100 milijuna                                                                                                                                 |                                    |
| Procesni priključak                   | spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj                                                                                                           |                                    |
| Prikazi / radni elementi              |                                                                                                                                              |                                    |
| Prikaz                                | Prikazna jedinica                                                                                                                            | 3 x LED, Zeleno                    |
|                                       | Status prekapčanja                                                                                                                           | LED, Žuto                          |
|                                       | Prikaz funkcija                                                                                                                              | alfanumerički prikaz, 4-znamenasti |
|                                       | Mjerene vrijednosti                                                                                                                          | alfanumerički prikaz, 4-znamenasti |
| Opaske                                |                                                                                                                                              |                                    |
| Količina pakiranja                    | 1 kom.                                                                                                                                       |                                    |



## Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



### Priključak

