



## Tryksensor med display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PN3092

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap



### Produktegenskaber

|                         |                                                     |              |            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1 |              |            |
| Måleområde              | 0...100 bar                                         | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind          |              |            |

### Applikation

|                       |                                                       |          |        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|
| Special funktion      | guldbelagte kontakter                                 |          |        |
| Applikation           | til industriel anvendelse                             |          |        |
| Medie                 | væsker og gasser                                      |          |        |
| Betinget velegnet til | brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel |          |        |
| Medietemperatur [°C]  | -25...80                                              |          |        |
| Min. sprængningstryk  | 650 bar                                               | 9400 psi | 65 MPa |
| Trykbestandig         | 300 bar                                               | 4350 psi | 30 MPa |
| Tryktype              | relativt tryk                                         |          |        |

### Elektriske Data

|                              |                              |  |  |
|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Driftspænding [V]            | 18...36 DC; (iht. SELV/PELV) |  |  |
| Strømforbrug [mA]            | < 50                         |  |  |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] | 100; (500 V DC)              |  |  |



## Tryksensor med display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Kapslingsklasse          | III          |
| Polaritetsbeskyttelse    | ja           |
| Overspændingsbeskyttelse | ja; (< 40 V) |
| Power-on forsinkelse [s] | 0,3          |
| Integreret "Watchdog"    | ja           |

## Indgange / Udgange

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

## Udgange

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Total antal udgange                                  | 2                                                |
| Udgangssignal                                        | switch signal; analog signal; (konfigurerbar)    |
| Elektrisk design                                     | PNP                                              |
| Antal digitale udgange                               | 1                                                |
| Udgangsfunktion                                      | normally open / normally closed; (parametrerbar) |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]          | 2                                                |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA] | 250                                              |
| Switchfrekvens DC [Hz]                               | < 170                                            |
| Antal analoge udgange                                | 1                                                |
| Analog strømudgang [mA]                              | 4...20                                           |
| Max. belastning [Ω]                                  | 500                                              |
| Analog spændingsudgang [V]                           | 0...10                                           |
| Min. Belastningsmodstand [Ω]                         | 2000                                             |
| Kortslutningsbeskyttelse                             | ja                                               |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                     | taktvis                                          |

## Måle/indstillingsområde

|                    |                |                |                 |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Måleområde         | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Set punkt SP       | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Reset punkt rP     | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| I step af          | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Fabriksindstilling |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                                        |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Præcision for koblingspunkt [% af udsving]             | < ± 0,5                                                                                        |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]                  | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)                                                        |
| Karakteristikaftagelse [% af udsving]                  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling) |
| Hysteres afvigelse [% af udsving]                      | < ± 0,25                                                                                       |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]                      | < ± 0,05; (pr 6 måneder)                                                                       |
| Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                             |



## Tryksensor med display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

|                                   |                                                                                                                                   |                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatur koefficient måleområde |                                                                                                                                   | 0,2; (-20...80 °C)            |
| [% af udsving / 10 K]             |                                                                                                                                   |                               |
| Reaktionstid                      |                                                                                                                                   |                               |
| Justerbar tidsforsinkelse dS, dr  | [s]                                                                                                                               | 0; 0,2...50                   |
| Max. reaktionstid analog udgang   | [ms]                                                                                                                              | 3                             |
| Software / Programming            |                                                                                                                                   |                               |
| Parameter indstillingsmuligheder  | hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang |                               |
| Omgivende forhold                 |                                                                                                                                   |                               |
| Omgivelsestemperatur              | [°C]                                                                                                                              | -20...80                      |
| Lagringstemperatur                | [°C]                                                                                                                              | -40...100                     |
| Kapslingsklasse                   |                                                                                                                                   | IP 67                         |
| Godkendelser / Tests              |                                                                                                                                   |                               |
| EMC                               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                                   | EN 61000-4-3 HF bestrålet                                                                                                         | 10 V/m                        |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                | 2 kV                          |
|                                   | EN 61000-4-5 Surge                                                                                                                | 0,5/1 kV                      |
|                                   | EN 61000-4-6 HF ledningsbåret                                                                                                     | 10 V                          |
| Chokbestandig                     | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                   | 50 g (11 ms)                  |
| Vibrationsbestandig               | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                              | [År]                                                                                                                              | 213                           |
| Mekaniske data                    |                                                                                                                                   |                               |
| Vægt                              | [g]                                                                                                                               | 261                           |
| Materiale                         | rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                                      |                               |
| Materiale, i kontakt med mediet   | rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM                                                                                         |                               |
| Min. trykcyklusser                | 100 millioner                                                                                                                     |                               |
| Procestilslutning                 | gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind                                                                                        |                               |
| Display / Betjeningsenhed         |                                                                                                                                   |                               |
| Display                           | Udlæsnings enhed                                                                                                                  | 3 x LED, grøn                 |
|                                   | udgangs status                                                                                                                    | LED, gul                      |
|                                   | Display                                                                                                                           | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                                   | måleværdier                                                                                                                       | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Bemærkning                        |                                                                                                                                   |                               |
| Emballage-enheder                 | 1 stk.                                                                                                                            |                               |

## Tryksensor med display

PN-100-SBR14-MFPKG/US/ IV

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning

