

## Tryksensor med display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PE3002

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



- 1 7-segment LED display  
2 Programmeringsknap



## Produktegenskaber

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

## Applikation

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Applikation                | til industriel anvendelse                                               |
| Medie                      | væsker og gasser                                                        |
| Betinget velegnet til      | ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar |
| Medietemperatur [°C]       | -25...80                                                                |
| Min. sprængningstryk [bar] | 650                                                                     |
| Trykbestandig [bar]        | 300                                                                     |
| Tryktype                   | relativt tryk                                                           |

## Elektriske Data

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Driftspænding [V]        | 20...30 DC |
| Strømforbrug [mA]        | < 60       |
| Polaritetsbeskyttelse    | ja         |
| Power-on forsinkelse [s] | 0,2        |



## Tryksensor med display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

|                                                                              |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 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                                                                                         |    |    |    |    |    |     |     |
| Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]                                  |  | 2                                                                                         |    |    |    |    |    |     |     |
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]                         |  | 250                                                                                       |    |    |    |    |    |     |     |
| Antal analoge udgange                                                        |  | 1                                                                                         |    |    |    |    |    |     |     |
| Analog strømodgang [mA]                                                      |  | 4...20                                                                                    |    |    |    |    |    |     |     |
| Max. belastning [Ω]                                                          |  | 500                                                                                       |    |    |    |    |    |     |     |
| Kortslutningsbeskyttelse                                                     |  | ja                                                                                        |    |    |    |    |    |     |     |
| Type af kortslutningsbeskyttelse                                             |  | taktvis                                                                                   |    |    |    |    |    |     |     |
| Overbelastningssikret                                                        |  | ja                                                                                        |    |    |    |    |    |     |     |
| Måle/indstillingsområde                                                      |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
| Måleområde [bar]                                                             |  | 0...100                                                                                   |    |    |    |    |    |     |     |
| Set punkt SP [bar]                                                           |  | 5...100                                                                                   |    |    |    |    |    |     |     |
| Reset punkt rP [bar]                                                         |  | 3...98                                                                                    |    |    |    |    |    |     |     |
| I step af [bar]                                                              |  | 1                                                                                         |    |    |    |    |    |     |     |
| Nøjagtighed / afvigelser                                                     |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af slutværdi]                                      |  | < ± 0,25; (med temperatur udsving <10 K)                                                  |    |    |    |    |    |     |     |
| Karakteristikaftvigelse [% af slutværdi]                                     |  | < ± 2,0                                                                                   |    |    |    |    |    |     |     |
| Temperaturdrift pr. 10 K                                                     |  | < ± 0,3                                                                                   |    |    |    |    |    |     |     |
| Reaktionstid                                                                 |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
| Justerbar responstid på en koblingsudgang og den resulterende switchfrekvens |  | Reaktions-tid [ms]                                                                        | 15 | 20 | 30 | 50 | 90 | 170 | 330 |
|                                                                              |  | Koblingsfrekvens [Hz]                                                                     | 50 | 35 | 30 | 20 | 15 | 9   | 5   |
| Reaktionstid [ms]                                                            |  | Ved rektangulær tryk karakteristisk; Koblingspunkt (SPx) = 70 %; reset punkt (rPx) = 30 % |    |    |    |    |    |     |     |
| Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]                                         |  | 0, 0,2, 0,4,...3                                                                          |    |    |    |    |    |     |     |
| Software / Programmering                                                     |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
| Justerings af koblingspunkt                                                  |  | Programmeringsknap                                                                        |    |    |    |    |    |     |     |
| Omgivende forhold                                                            |  |                                                                                           |    |    |    |    |    |     |     |
| Omgivelsestemperatur [°C]                                                    |  | -25...80                                                                                  |    |    |    |    |    |     |     |
| Lagringstemperatur [°C]                                                      |  | -40...100                                                                                 |    |    |    |    |    |     |     |
| Kapslingsklasse                                                              |  | IP 67                                                                                     |    |    |    |    |    |     |     |



## Tryksensor med display

PN-100-SDR14-KFPKG/US/ IV

## Godkendelser / Tests

|                     |                 |                     |
|---------------------|-----------------|---------------------|
| EMC                 | IEC 801/2 ESD   | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                     | IEC 801/3 HF    | 10 V/m              |
|                     | IEC 801/4 Burst | 2 kV                |
| Chokbestandig       | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsbestandig | DIN IEC 68-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |

## Mekaniske data

|                                 |                                                         |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| Materiale                       | rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; NBR; EPDM/X; FKM |  |
| Materiale, i kontakt med mediet | rustfri stål (1.4571/316Ti); Keramik; FKM               |  |
| Min. trykcyklusser              | 100 millioner                                           |  |
| Procestilslutning               | gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind              |  |

## Display / Betjeningsenhed

|         |                |                       |
|---------|----------------|-----------------------|
| Display | udgangs status | LED, rød              |
|         | Display        | 7-segment LED display |
|         | måleværdier    | 7-segment LED display |

## Bemærkning

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |
|-------------------|--------|

## Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A

