

## Tryksensor med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

Artiklen kan ikke længere leveres

Alternative artikler: PN2297

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: 2; Antal analoge udgange: 1 |
| Måleområde [psi]        | -0,74...14,5                                        |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind       |

## Applikation

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Special funktion           | guldbelagte kontakter     |
| Applikation                | til industriel anvendelse |
| Medie                      | væsker og gasser          |
| Medietemperatur [°C]       | -25...80                  |
| Min. sprængningstryk [psi] | 450                       |
| Trykbestandig [psi]        | 145                       |
| Tryktype                   | relativt tryk             |

## Elektriske Data

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Driftspænding [V]            | 18...32 DC; (iht. SELV/PELV) |
| Strømforbrug [mA]            | < 35                         |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] | 100; (500 V DC)              |
| Kapslingsklasse              | III                          |



## Tryksensor med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Polaritetsbeskyttelse    | ja  |
| Power-on forsinkelse [s] | 0,3 |
| Integreret "Watchdog"    | ja  |

## Indgange / Udgange

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|

## Udgange

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

## Måle/indstillingsområde

|                    |       |                 |                 |
|--------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Måleområde         | [psi] | -0,74...14,5    |                 |
| Set punkt SP       | [psi] | -0,68...14,5    |                 |
| Reset punkt rP     | [psi] | -0,74...14,44   |                 |
| Analog startpunkt  | [psi] | -0,74...10,88   |                 |
| Analog slutpunkt   | [psi] | 3,64...14,5     |                 |
| I step af          | [psi] | 0,02            |                 |
| Fabriksindstilling |       | SP1 = 3,62 psi  | rP1 = 3,34 psi  |
|                    |       | SP2 = 10,88 psi | rP2 = 10,58 psi |
|                    |       | ASP = 0,00 psi  | AEP = 14,50 psi |

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                            |                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Præcision for koblingspunkt [% af udsving] | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                      |
| Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]      | < ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)                                                        |
| Karakteristikaftigelse [% af udsving]      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling) |
| Hysteres afvigelse [% af udsving]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                      |
| Langtidsstabilitet [% af udsving]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)                                                                               |



## Tryksensor med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

|                                    |                                                                                                                                                                                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatur koefficient nul punkt   |                                                                                                                                                                                                    | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| [% af udsving / 10 K]              |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Temperatur koefficient måleområde  |                                                                                                                                                                                                    | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| [% af udsving / 10 K]              |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Reaktionstid                       |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Reaktionstid                       | [ms]                                                                                                                                                                                               | < 1,5                |
| Dæmpning af proces værdi dAP       | [s]                                                                                                                                                                                                | 0,01...4             |
| Dæmpning af den analoge udgang dAA | [s]                                                                                                                                                                                                | 0,01...4             |
| Max. reaktionstid analog udgang    | [ms]                                                                                                                                                                                               | 3                    |
| Software / Programming             |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Parameter indstillingsmuligheder   | hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde |                      |
| Interface                          |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Kommunikationsinterface            | IO-Link                                                                                                                                                                                            |                      |
| Transmissionstype                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                                                                  |                      |
| IO-Link Revision                   | 1.0                                                                                                                                                                                                |                      |
| Omgivende forhold                  |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Omgivelsestemperatur               | [°C]                                                                                                                                                                                               | -25...80             |
| Lagringstemperatur                 | [°C]                                                                                                                                                                                               | -40...100            |
| Kapslingsklasse                    | IP 65                                                                                                                                                                                              |                      |
| 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]                                                                                                                                                                                               | 131                  |
| Direktiv om trykudstyr             | Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel                                                                                                          |                      |
| Mekaniske data                     |                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Vægt                               | [g]                                                                                                                                                                                                | 264,5                |
| Materiale                          | rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                 |                      |
| Materiale, i kontakt med mediet    | rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM                                                                                                                                                          |                      |
| Min. trykcyklusser                 | 100 millioner                                                                                                                                                                                      |                      |
| Procestilslutning                  | gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind                                                                                                                                                      |                      |
| Drossel element integreret         | nej (kan eftermonteres)                                                                                                                                                                            |                      |



Tryksensor med display

PN-001BRBN14-MFRKG/US/ IV

| Display / Betjeningsenhed |                       |                               |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Display                   | Udlæsnings enhed      | 4 x LED, grøn                 |
|                           | udgangs status        | 2 x LED, gul                  |
|                           | Display               | alfanumerisk display, 4-cifre |
|                           | måleværdier           | alfanumerisk display, 4-cifre |
| Udlæsnings enhed          | mbar; kPa; psi; inH2O |                               |

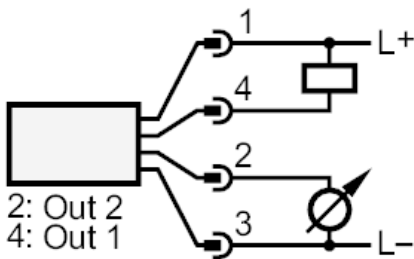
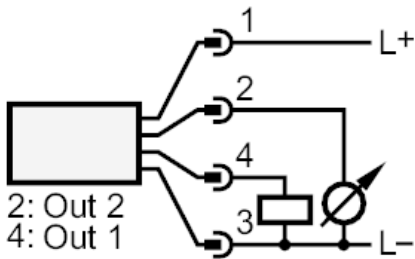
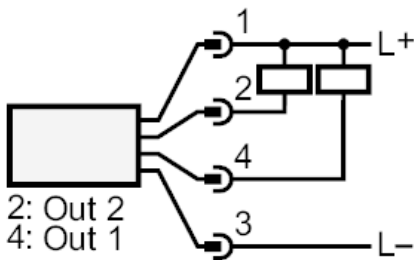
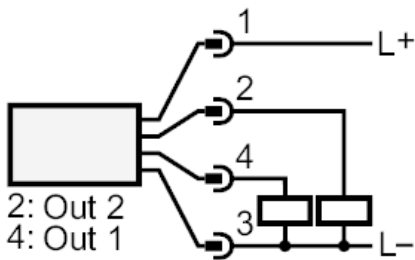
| Bemærkning        |        |
|-------------------|--------|
| Emballage-enheder | 1 stk. |

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



- OUT1 Switch udgang  
IO-Link
- OUT2 Switch udgang  
analog udgang