



## Trykksensor med display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PN7093

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp



### Produktegenskaper

|                              |                                         |                   |                 |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2             |                   |                 |
| Måleområde                   | 0,00...25,00 bar                        | 0,00...363,00 psi | 0,00...2,50 MPa |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd |                   |                 |

### Applikasjon

|                       |                                |              |           |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|-----------|
| Spesiell egenskap     | gullbelagte kontakter          |              |           |
| Applikasjon           | for industrielle applikasjoner |              |           |
| Medier                | væsker og gasser               |              |           |
| Mediumtemperatur [°C] | -25,00...80,00                 |              |           |
| Min. sprengningstrykk | 350,00 bar                     | 5 075,00 psi | 35,00 MPa |
| Trykklassifisering    | 150,00 bar                     | 2 175,00 psi | 15,00 MPa |
| Type av trykk         | relativt trykk                 |              |           |

### Elektriske data

|                              |                                   |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Driftsspenning [V]           | 18,00...36,00 DC; (til SELV/PELV) |  |  |
| Strømforbruk [mA]            | < 35,00                           |  |  |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ] | 100,00; (500 V DC)                |  |  |
| Beskyttelsesklasse           | III                               |  |  |



## Trykksensor med display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja           |
| Overspenningsbeskyttelse          | ja; (< 40 V) |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 0,30         |
| Integrert vaktbikkje              | ja           |

## Innganger / utganger

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2 |
|------------------------------|-----------------------------|

## Utganger

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totalt antall utganger                           | 2                                                |
| Utgangssignal                                    | koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)         |
| Elektrisk design                                 | PNP/NPN                                          |
| Antall digitale utganger                         | 2                                                |
| Utgangsfunksjon                                  | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar) |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,00                                             |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 250,00                                           |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | < 170,00                                         |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                               |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                          |

## Måle - / innstillingsområde

|                       |                  |                   |                 |
|-----------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Måleområde            | 0,00...25,00 bar | 0,00...363,00 psi | 0,00...2,50 MPa |
| Sett punkt SP         | 0,20...25,00 bar | 4,00...362,00 psi | 0,02...2,50 MPa |
| Tilbakestill punkt rP | 0,10...24,90 bar | 2,00...360,00 psi | 0,01...2,49 MPa |
| I trinn av            | 0,10 bar         | 2,00 psi          | 0,01 MPa        |
| Fabrikkinnstilling    |                  | SP1 = 6,3 bar     | rP1 = 5,8 bar   |
|                       |                  | SP2 = 18,8 bar    | rP2 = 18,3 bar  |

## Nøyaktighet/avvik

|                                       |                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet [X21]         | < ± 0,5                                                                                       |
| Repeterbarhet [X21]                   | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)                                                   |
| Egenskaper avvik [X21]                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling) |
| Hysteresis avvik [X21]                | < ± 0,25                                                                                      |
| Langsiktig stabilitet [X21]           | < ± 0,05; (Hver 6. måned)                                                                     |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                            |
| Temperatur koeffisient span [X22]     | 0,2; (-20...80 °C)                                                                            |

## Responstid

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|------------------------------------------|-------------|

## Programvare / programmering

|                                       |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativer for parameterinnstilling | hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; diagnostisk funksjon; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Grensesnitt

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link           |
| Overføringstype               | COM2 (38,4 kBaud) |



## Trykksensor med display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

|                              |                 |          |
|------------------------------|-----------------|----------|
| IO-Links fordeler            | 1.1             |          |
| SDCI standard                | IEC 61131-9 CDV |          |
| Profiler                     | ingen profil    |          |
| SIO modus                    | ja              |          |
| Nødvendig hovedporttype      | A               |          |
| Prosessdata analog           | 1,00            |          |
| Behandle data binær          | 2,00            |          |
| Min. prosess syklus tid [ms] | 2,30            |          |
| Støttede DeviceIDs           | Type drift      | DeviceID |
|                              | default         | 310      |

| Driftsforhold             |  |                 |
|---------------------------|--|-----------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] |  | -20,00...80,00  |
| Lagringstemperatur [°C]   |  | -40,00...100,00 |
| Beskyttelse               |  | IP 65           |

| Tester/godkjenninger       |                                                                                         |                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF utstrålt                                                                | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                      | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-5 Surge                                                                      | 0,5/1 kV            |
|                            | EN 61000-4-6 HF ledet                                                                   | 10 V                |
| Støtmotstand               | DIN IEC 68-2-27                                                                         | 50 g (11 ms)        |
| Vibrasjonsmotstand         | DIN IEC 68-2-6                                                                          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [ANN]                 |                                                                                         | 219,00              |
| Direktivet for trykkutstyr | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel |                     |

| Mekaniske data                |                                                                                        |        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vekt [g]                      |                                                                                        | 261,50 |
| Materialer                    | rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |        |
| Materiale (fuktede deler)     | rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM                                           |        |
| Min. trykksykluser            | 100 millioner                                                                          |        |
| Prosesstilkobling             | gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd                                                |        |
| Begrensningselement integrert | nei (kan ettermonteres)                                                                |        |

| Displayer/driftselementer |                 |                               |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Display                   | Displayenhet    | 3 x LED, grønn                |
|                           | koblingsstatus  | 2 x LED, gul                  |
|                           | funksjonsskjerm | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                           | målte verdier   | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |

| Merknader           |  |           |
|---------------------|--|-----------|
| Antall i forpakning |  | 1,00 stk. |



## Trykksensor med display

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

### Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| OUT1 | Koblingsutgang<br>IO-Link            |
| OUT2 | Koblingsutgang<br>Diagnostisk utgang |