



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

utfasingsartikkel  
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1009 eller PI1709  
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!

Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.  
ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 Aseptoflex tetningskant
- 5 Aseptoflex tråd



Produktegenskaper

|                              |                                                         |                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |                           |
| Måleområde                   | -1,00...1,00 bar                                        | -1 000,00...1 000,00 mbar |
| Prosesstillkobling           | gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex   |                           |

Applikasjon

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spesiell egenskap | gullbelagte kontakter                                                |
| Applikasjon       | innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien                  |
| Installasjon      | fritt roterbart hus 350°                                             |
| Medier            | viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

|                       |        |                                |
|-----------------------|--------|--------------------------------|
| Mediumtemperatur      | [°C]   | -25,00...125,00; (145 max. 1h) |
| Min. sprengningstrykk | [mbar] | 30 000,00                      |
| Trykklassifisering    | [mbar] | 10 000,00                      |
| Type av trykk         |        | relativt trykk                 |
| Ingen død-plass       |        | ja                             |

## Elektriske data

|                                   |      |                    |
|-----------------------------------|------|--------------------|
| Driftsspenning                    | [V]  | 18,00...32,00 DC   |
| Strømforbruk                      | [mA] | < 50,00            |
| Min. isolasjonsmotstand           | [MΩ] | 100,00; (500 V DC) |
| Beskyttelsesklasse                |      | III                |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet |      | ja                 |
| Innkoblingsforsinkelsestid        | [s]  | 0,50               |
| Integrert vaktbikkje              |      | ja                 |

## Innganger / utganger

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Utganger

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Totalt antall utganger                      | 2                                                |
| Utgangssignal                               | koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)  |
| Elektrisk design                            | PNP/NPN                                          |
| Antall digitale utganger                    | 1                                                |
| Utgangsfunksjon                             | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar) |
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC       | [V] 2,00                                         |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC | [mA] 250,00                                      |
| Koblingsfrekvens DC                         | [Hz] 6,00                                        |
| Antall analoge utganger                     | 1                                                |
| Analog strømutgang                          | [mA] 4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)   |
| Maks. last                                  | [Ω] (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA              |
| Analog spenningsutgang                      | [V] 0,00...10,00, invertible; (skalerbar 1:4)    |
| Min. last motstand                          | [Ω] 2 000,00                                     |
| Beskyttelse mot kortslutning                | ja                                               |
| Type kortslutningsbeskyttelse               | pulsert                                          |
| Overbelastningsbeskyttelse                  | ja                                               |

## Måle - / innstillingsområde

|                       |                           |                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Måleområde            | -1,00...1,00 bar          | -1 000,00...1 000,00 mbar |
| Sett punkt SP         | [mbar] -998,00...1 000,00 |                           |
| Tilbakestill punkt rP | [mbar] -1 000,00...998,00 |                           |
| Analogt startpunkt    | [mbar] -1 000,00...500,00 |                           |
| Analogt endepunkt     | [mbar] -500,00...1 000,00 |                           |
| I trinn av            | [mbar] 1,00               |                           |
| Fabrikkinnstilling    | SP1 = -500 mbar           | rP1 = -540 mbar           |
|                       | ASP = -1000 mbar          | AEP = 1000 mbar           |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

| Nøyaktighet/avvik                     |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet               | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                 |
| Repeterbarhet                         | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)                                                               |
| Egenskaper avvik                      | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet, inkl. hysteresis og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsavvik                      | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                |
| Hysteresis avvik                      | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                |
| Langsiktig stabilitet                 | [X21]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)                                                                                          |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt       | [X22]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                    |
| Temperatur koeffisient span           | [X22]                                                                                                                                                                                           | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                    |
| Responstid                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| Responstid                            | [ms]                                                                                                                                                                                            | < 100,00                                                                                                                 |
| Demping prosess verdi dAP             | [s]                                                                                                                                                                                             | 0,10...100,00                                                                                                            |
| Demping for den analoge utgangen dAA  | [s]                                                                                                                                                                                             | 0,10...100,00                                                                                                            |
| Trinn responstid analog utgang        | [ms]                                                                                                                                                                                            | 25,00                                                                                                                    |
| Programvare / programmering           |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| Alternativer for parameterinnstilling | hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; Demping; tilpasning av viste verdier; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; nullpunkt; spenne |                                                                                                                          |
| Driftsforhold                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]                                                                                                                                                                                            | -25,00...80,00                                                                                                           |
| Lagringstemperatur                    | [°C]                                                                                                                                                                                            | -40,00...100,00                                                                                                          |
| Beskyttelse                           |                                                                                                                                                                                                 | IP 67; IP 69K                                                                                                            |
| 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                                                                                                                     |
|                                       | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                 | 50 g (11 ms)                                                                                                             |
| Støtmotstand                          | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                  | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                      |
| Vibrasjonsmotstand                    |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| MTTF                                  | [ANN]                                                                                                                                                                                           | 163,00                                                                                                                   |
| Mekaniske data                        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| Vekt                                  | [g]                                                                                                                                                                                             | 413,50                                                                                                                   |
| Materialer                            | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| Materiale (fuktede deler)             | keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                              |                                                                                                                          |
| Min. trykksykluser                    | 100 millioner                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
| Prosesstilkobling                     | gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex                                                                                                                                           |                                                                                                                          |



Innfelt trykksensor med display

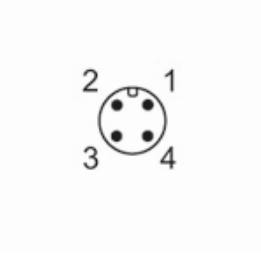
PI-1-1BRES30-MFRKG/US/    /P

| Displayer/driftselementer |                                       |                               |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Display                   | Displayenhet                          | 6 x, grønn                    |
|                           | koblingsstatus                        | LED, gul                      |
|                           | funksjonsskjerm                       | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                           | målte verdier                         | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
| Displayenhet              | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av span |                               |

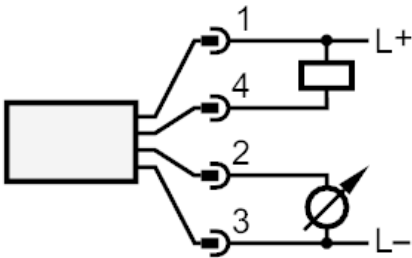
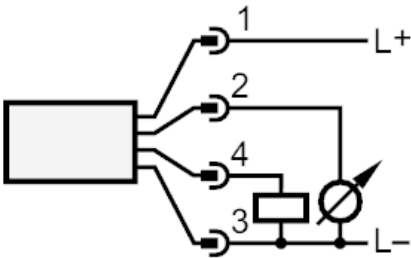
| Merknader           |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merknader           | 3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon. |
| Merk                | Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør        |
| Antall i forpakning | 1,00 stk.                                                                                       |

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1                      Koblingsutgang  
OUT2                      analog utgang