

PF2058



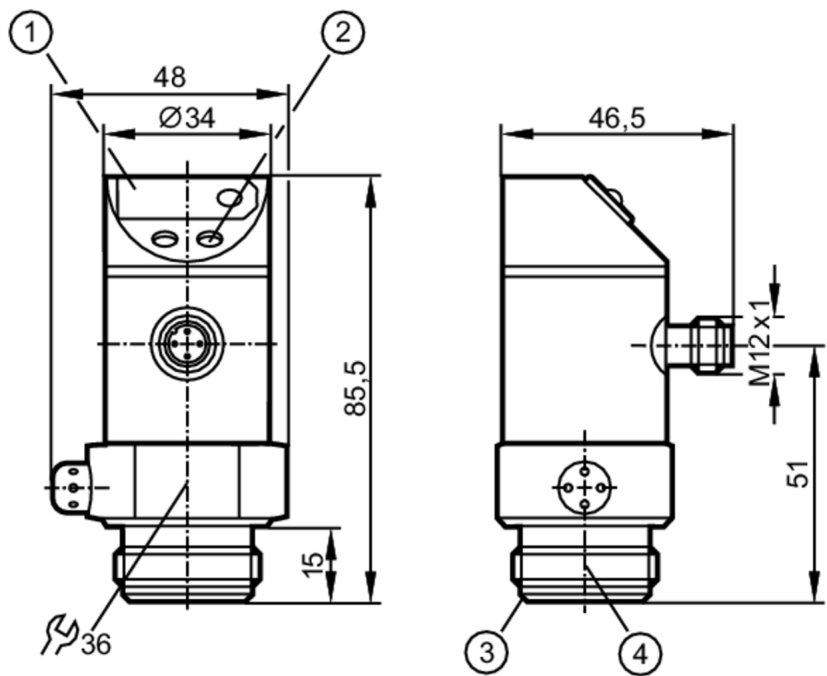
Innfelt trykksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/    /P

utfasingsartikkel  
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1008 eller PI1708  
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 7-segments LED-skjerm
- 2 programmeringsknapp
- 3 Aseptoflex tetningskant
- 4 Aseptoflex tråd



| Produktegenskaper            |                                                         |                      |                      |                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1 |                      |                      |                   |
| Måleområde                   | -0,01...0,25 bar                                        | -13,00...250,00 mbar | -5,00...100,00 inH2O | -1,30...25,00 kPa |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex   |                      |                      |                   |

| Applikasjon           |                                                                      |                 |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Spesiell egenskap     | gullbelagte kontakter                                                |                 |              |
| Applikasjon           | innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien                   |                 |              |
| Installasjon          | fritt roterbart hus 350°                                             |                 |              |
| Medier                | viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser |                 |              |
| Mediumtemperatur [°C] | -25,00...80,00                                                       |                 |              |
| Min. sprengningstrykk | 30 000,00 mbar                                                       | 12 000,00 inH2O | 3 000,00 kPa |
| Trykklassifisering    | 6 000,00 mbar                                                        | 2 400,00 inH2O  | 600,00 kPa   |
| Type av trykk         | relativt trykk                                                       |                 |              |



## Innfelt trykksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                  |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Ingen død-plass                                  | ja                                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Elektriske data                                  |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
| Driftsspenning [V]                               | 20,00...30,00 DC                                                                                                       |                      |                      |                   |
| Strømforbruk [mA]                                | < 60,00                                                                                                                |                      |                      |                   |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ]                     | 100,00; (500 V DC)                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Beskyttelsesklasse                               | III                                                                                                                    |                      |                      |                   |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet                | ja                                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]                   | 0,20                                                                                                                   |                      |                      |                   |
| Integrert vaktbikkje                             | ja                                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Innganger / utganger                             |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
| Antall innganger og utganger                     | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1                                                                |                      |                      |                   |
| Utganger                                         |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
| Totalt antall utganger                           | 2                                                                                                                      |                      |                      |                   |
| Utgangssignal                                    | koblingssignal; analogt signal; (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                                                                                                               |                      |                      |                   |
| Antall analoge utganger                          | 1                                                                                                                      |                      |                      |                   |
| Analog strøm-utgang [mA]                         | 4,00...20,00; (skalerbar 1:4)                                                                                          |                      |                      |                   |
| Maks. last [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                                                                        |                      |                      |                   |
| Analog spenningsutgang [V]                       | 0,00...10,00; (skalerbar 1:4)                                                                                          |                      |                      |                   |
| Min. last motstand [Ω]                           | 2 000,00                                                                                                               |                      |                      |                   |
| Beskyttelse mot kortslutning                     | ja                                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Type kortslutningsbeskyttelse                    | pulsert                                                                                                                |                      |                      |                   |
| Overbelastningsbeskyttelse                       | ja                                                                                                                     |                      |                      |                   |
| Måle - / innstillingsområde                      |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
| Måleområde                                       | -0,01...0,25 bar                                                                                                       | -13,00...250,00 mbar | -5,00...100,00 inH2O | -1,30...25,00 kPa |
| Sett punkt SP                                    | -11,00...250,00 mbar                                                                                                   | -4,40...100,00 inH2O | -1,10...25,00 kPa    |                   |
| Tilbakestill punkt rP                            | -12,00...249,00 mbar                                                                                                   | -4,80...99,60 inH2O  | -1,20...24,90 kPa    |                   |
| Analogt startpunkt                               | -13,00...188,00 mbar                                                                                                   | -5,00...74,90 inH2O  | -1,30...18,80 kPa    |                   |
| Analogt endepunkt                                | 50,00...250,00 mbar                                                                                                    | 20,10...100,00 inH2O | 5,00...25,00 kPa     |                   |
| I trinn av                                       | 1,00 mbar                                                                                                              | 0,10 inH2O           | 0,10 kPa             |                   |
| Fabrikkinnstilling                               |                                                                                                                        | SP1 = 63 mbar        | rP1 = 58 mbar        |                   |
|                                                  |                                                                                                                        | ASP = 0 mbar         | AEP = 250 mbar       |                   |
| Nøyaktighet/avvik                                |                                                                                                                        |                      |                      |                   |
| Repeterbarhet [X21]                              | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)                                                             |                      |                      |                   |
| Egenskaper avvik [X21]                           | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |                      |                      |                   |
| Linearitetsavvik [X21]                           | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                               |                      |                      |                   |



## Innfelt trykksensor

PF-,25-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                 |       |                                      |
|---------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Hysteres avvik                  | [X21] | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)        |
| Langsiktig stabilitet           | [X21] | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; årlig) |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt | [X22] | $< \pm 0,1$ ; (0...80 °C)            |
| Temperatur koeffisient span     | [X22] | $< \pm 0,4$ ; (0...80 °C)            |

## Responstid

|                                              |      |                   |
|----------------------------------------------|------|-------------------|
| Responstid                                   | [ms] | $< 3,00$          |
| Demping prosess verdi dAP                    | [s]  | 0,00...4,00       |
| Demping for den analoge utgangen dAA i trinn | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maks. responstid analog utgang               | [ms] | 3,00              |

## Programvare / programmering

|                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alternativer for parameterinnstilling | hysteres / 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           |

## 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 61000-4-6 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]                    | 182,00              |

## Mekaniske data

|                           |                                                                                                                             |        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vekt                      | [g]                                                                                                                         | 278,00 |
| Materialer                | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                   |        |
| Materiale (fuktede deler) | keramikk (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |        |
| Min. trykksykluser        | 100 millioner                                                                                                               |        |
| Prosesstilkobling         | gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex                                                                       |        |

## Displayer/driftselementer

|              |                               |                       |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|
| Display      | koblingsstatus                | 2 x LED, rød          |
|              | funksjonsskjerm               | 7-segments LED-skjerm |
|              | målte verdier                 | 7-segments LED-skjerm |
| Displayenhet | mbar; inH <sub>2</sub> O; kPa |                       |

## 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.                                                                                       |  |

# PF2058



## Innfelt trykksensor

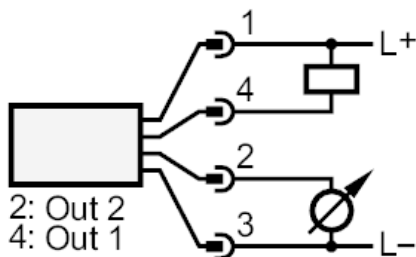
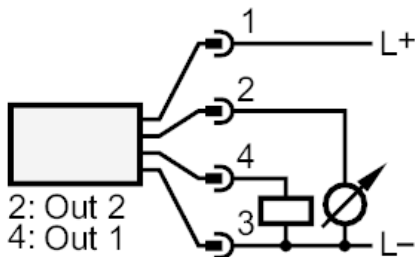
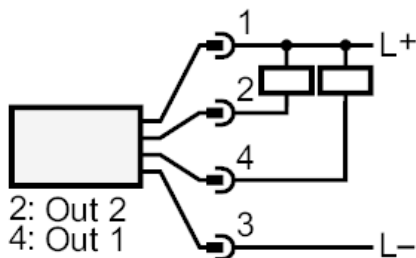
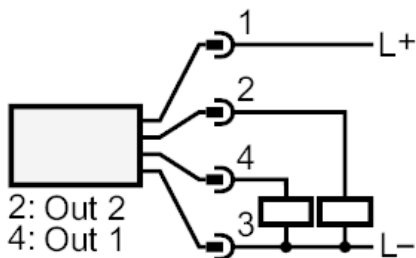
PF-,25-RES30-MFRKG/US/    /P

### Elektrisk tilkobling

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



### Tilkobling



OUT1                      Koblingsutgang  
OUT2                      Koblingsutgang  
                              analog utgang