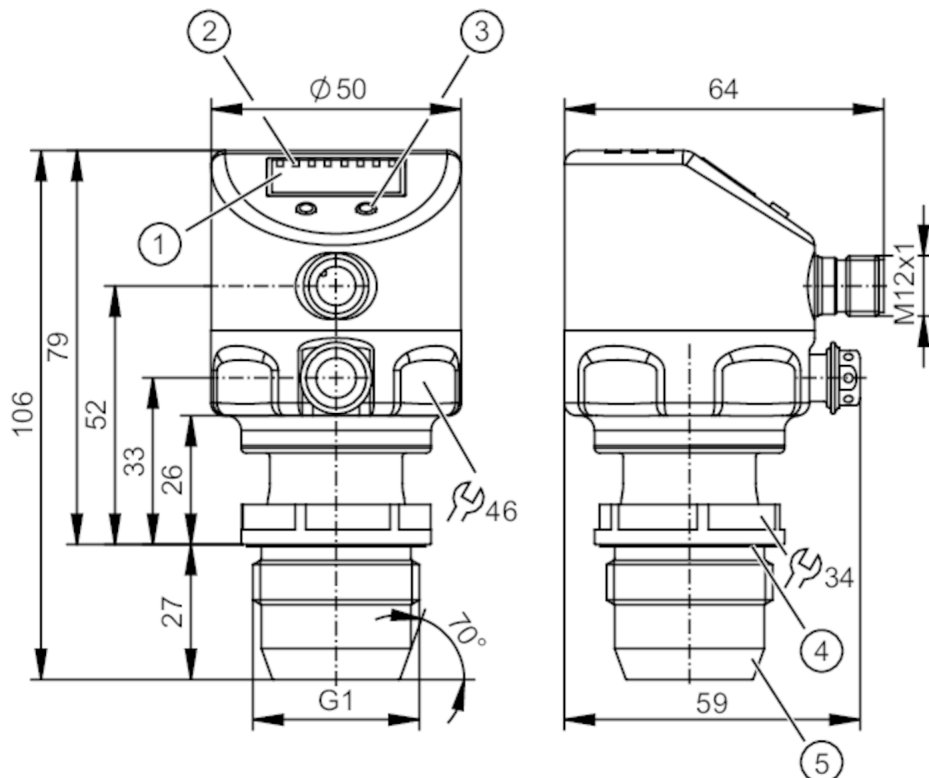


## Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1817

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



1 alfanumerisk skjerm 4-sifret

2 status LED'er

3 programmeringsknapp

4 spor med tetningsring

5 tetningskontur ekstern tråd G1

OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.

G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.



## Produktegenskaper

|                              |                                                                                                                                                                                                                     |                         |                   |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1                                                                                                                                                             |                         |                   |                     |
| Måleområde                   | -0,10...1,60 bar                                                                                                                                                                                                    | -100,00...1 600,00 mbar | -1,46...23,20 psi | -10,00...160,00 kPa |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjevle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall. |                         |                   |                     |

## Applikasjon

|                       |                                                                      |            |              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Spesiell egenskap     | gullbelagte kontakter                                                |            |              |
| Applikasjon           | innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien                  |            |              |
| Medier                | viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser |            |              |
| Mediumtemperatur [°C] | -25,00...125,00; (145 max. 1h)                                       |            |              |
| Min. sprengningstrykk | 40 000,00 mbar                                                       | 580,00 psi | 4 000,00 kPa |
| Trykklassifisering    | 15 000,00 mbar                                                       | 215,00 psi | 1 500,00 kPa |
| Vakuummotstand [mbar] | -1 000,00                                                            |            |              |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Type av trykk                                    | relativt trykk |
| Ingen død-plass                                  | ja             |
| MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar] | 15,00          |

## Elektriske data

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ]      | 100,00; (500 V DC) |
| Beskyttelsesklasse                | III                |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                 |
| Integrert vaktbikkje              | ja                 |

## 2-leder

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]             | 20,00...32,00 DC |
| Strømforbruk [mA]              | 3,60...21,00     |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s] | 1,00             |

## 3-leder

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Driftsspenning [V]             | 18,00...32,00 DC |
| Strømforbruk [mA]              | < 45,00          |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s] | 0,50             |

## Innganger / utganger

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Utganger

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Totalt antall utganger        | 2                                                        |
| Utgangssignal                 | koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar) |
| Elektrisk design              | PNP/NPN                                                  |
| Antall digitale utganger      | 2                                                        |
| Utgangsfunksjon               | normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)         |
| Antall analoge utganger       | 1                                                        |
| Analog strømoutput [mA]       | 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)                    |
| Beskyttelse mot kortslutning  | ja                                                       |
| Type kortslutningsbeskyttelse | pulsert                                                  |
| Overbelastningsbeskyttelse    | ja                                                       |

## 2-leder

|                |        |
|----------------|--------|
| Maks. last [Ω] | 300,00 |
|----------------|--------|

## 3-leder

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]        | 2,00                            |
| Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA] | 250,00                          |
| Koblingsfrekvens DC [Hz]                         | 125,00                          |
| Maks. last [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |

## Måle - / innstillingsområde

|                       |                         |                         |                     |                     |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Måleområde            | -0,10...1,60 bar        | -100,00...1 600,00 mbar | -1,46...23,20 psi   | -10,00...160,00 kPa |
| Sett punkt SP         | -96,00...1 600,00 mbar  | -1,40...23,20 psi       | -9,60...160,00 kPa  |                     |
| Tilbakestill punkt rP | -100,00...1 598,00 mbar | -1,44...23,16 psi       | -10,00...159,80 kPa |                     |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

|                    |                         |                   |                     |
|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Analogt startpunkt | -100,00...1 200,00 mbar | -1,46...17,42 psi | -10,00...120,00 kPa |
| Analogt endepunkt  | 300,00...1 600,00 mbar  | 4,34...23,20 psi  | 30,00...160,00 kPa  |
| I trinn av         | 2,00 mbar               | 0,02 psi          | 0,20 kPa            |
| Fabrikkinnstilling |                         | SP1 = 0,4 bar     | rP1 = 0,368 bar     |
|                    |                         | SP2 = 1,2 bar     | rP2 = 1,168 bar     |
|                    |                         | ASP = 0,0 bar     | AEP = 1,6 bar       |

| Nøyaktighet/avvik                     |                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet [X21]         | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1)                                                                                             |
| Repeterbarhet [X21]                   | $< \pm 0,1$ ; (med temperatursvingninger $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                         |
| Egenskaper avvik [X21]                | $< \pm 0,2$ ; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitetsavvik [X21]                | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                            |
| Hysteres avvik [X21]                  | $< \pm 0,15$ ; (Turn down 1:1)                                                                                            |
| Langsiktig stabilitet [X21]           | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; årlig)                                                                                      |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)                                                                                                |
| Temperatur koeffisient span [X22]     | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                |

| Responstid                                 |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Demping prosess verdi dAP [s]              | 0,00...30,00 |
| Demping for den analoge utgangen dAA [s]   | 0,01...99,99 |
| 2-leder                                    |              |
| Trinn responstid analog utgang [ms]        | 45,00        |
| 3-leder                                    |              |
| Min. responstid for bytteutgang (dAP) [ms] | 3            |
| Trinn responstid analog utgang [ms]        | 7,00         |

| Grensesnitt                   |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Grensesnitt for kommunikasjon | IO-Link                                                                     |
| Overføringstype               | COM2 (38,4 kBaud)                                                           |
| IO-Links fordeler             | 1.0                                                                         |
| 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            | <div>Type drift</div> <div>default</div> <div>DeviceID</div> <div>727</div> |

| Driftsforhold             |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] | -25,00...80,00       |
| Lagringstemperatur [°C]   | -40,00...100,00      |
| Beskyttelse               | IP 67; IP 68; IP 69K |



## Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

| 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]                    | 154,00              |

| Mekaniske data            |                                                                                                                                                                                                                        |        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vekt                      | [g]                                                                                                                                                                                                                    | 380,50 |
| Materialer                | rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA                                                                                                                                                               |        |
| 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 G 1 eksternt tråd tettingskjegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskruen til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall. |        |

| Displayer/driftselementer |                                                    |                               |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Display                   | Displayenhet                                       | LED, grønn                    |
|                           | koblingsstatus                                     | LED, gul                      |
|                           | funksjonsskjerm                                    | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                           | målte verdier                                      | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
| Displayenhet              | mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % av span |                               |

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

## Elektrisk tilkobling

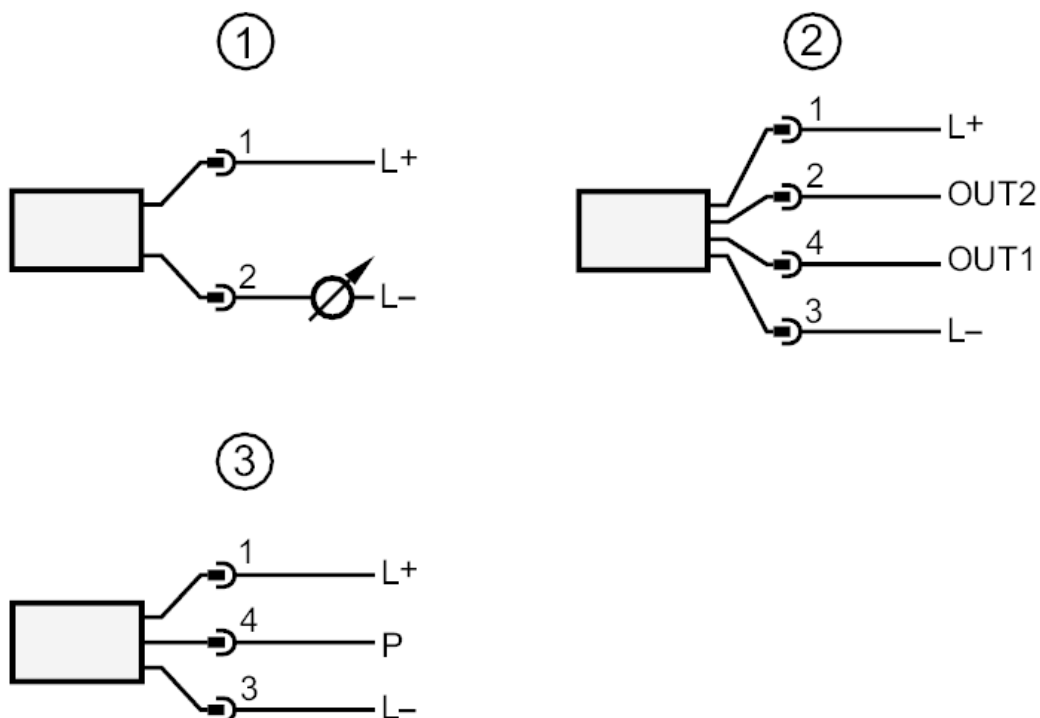
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



## Innfelt trykksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

### Tilkobling



- 1 tilkobling for 2-tråds drift
- 2 tilkobling for 3-tråds drift :
- OUT1 Koblingsutgang
- OUT2 Koblingsutgang
- analog utgang
- 3 tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link)