



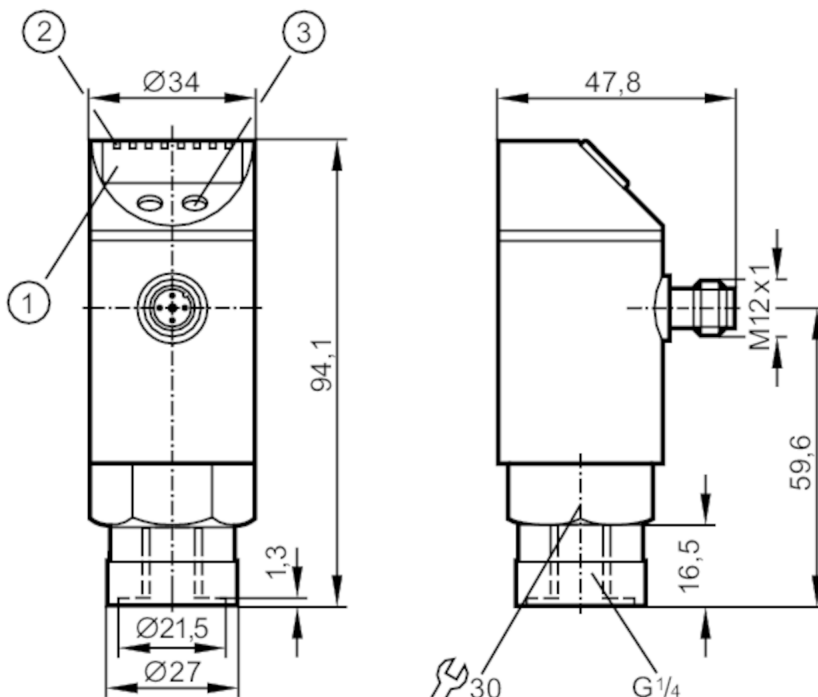
## Trykksensor med display

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ IV

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PN2160

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; Antall analoge utganger: 1 |                     |                  |
| Måleområde                   | 0,00...600,00 bar                                       | 0,00...8 700,00 psi | 0,00...60,00 MPa |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd                 |                     |                  |

### Applikasjon

|                       |                                                     |               |            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------|
| Spesiell egenskap     | gullbelagte kontakter                               |               |            |
| Applikasjon           | for industrielle applikasjoner                      |               |            |
| Medier                | væsker og gasser                                    |               |            |
| Betinget egnet for    | bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel |               |            |
| Mediumtemperatur [°C] | -25,00...80,00                                      |               |            |
| Min. sprengningstrykk | 1 200,00 bar                                        | 17 400,00 psi | 120,00 MPa |
| Trykklassifisering    | 800,00 bar                                          | 11 600,00 psi | 80,00 MPa  |
| Type av trykk         | relativt trykk                                      |               |            |

### Elektriske data

|                              |                                   |  |  |
|------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Driftsspenning [V]           | 18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV) |  |  |
| Strømforbruk [mA]            | < 35,00                           |  |  |
| Min. isolasjonsmotstand [MΩ] | 100,00; (500 V DC)                |  |  |



## Trykksensor med display

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Beskyttelsesklasse                | III  |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja   |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 0,30 |
| 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; 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]                         | < 500,00                                                 |
| Antall analoge utganger                          | 1                                                        |
| Analog strømutgang [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            | 0,00...600,00 bar   | 0,00...8 700,00 psi     | 0,00...60,00 MPa  |
| Sett punkt SP         | 6,00...600,00 bar   | 100,00...8 700,00 psi   | 0,60...60,00 MPa  |
| Tilbakestill punkt rP | 2,00...596,00 bar   | 40,00...8 640,00 psi    | 0,20...59,60 MPa  |
| Analogt startpunkt    | 0,00...450,00 bar   | 0,00...6 520,00 psi     | 0,00...45,00 MPa  |
| Analogt endepunkt     | 150,00...600,00 bar | 2 120,00...8 700,00 psi | 15,00...60,00 MPa |
| I trinn av            | 2,00 bar            | 20,00 psi               | 0,20 MPa          |
| Fabrikkinnstilling    |                     | SP1 = 150 bar           | rP1 = 138 bar     |
|                       |                     | SP2 = 450 bar           | rP2 = 438 bar     |
|                       |                     | ASP = 0 bar             | AEP = 600 bar     |

## Nøyaktighet/avvik

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byttepunkts nøyaktighet [X21]         | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                     |
| Repeterbarhet [X21]                   | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)                                                   |
| Egenskaper avvik [X21]                | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling) |
| Hysteres avvik [X21]                  | < ± 1,0; (Turn down 1:1)                                                                                     |
| Langsiktig stabilitet [X21]           | < ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)                                                                              |
| Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                         |
| Temperatur koeffisient span [X22]     | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                         |



## Trykksensor med display

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

| Responstid                            |                                                                                                                                                                                               |                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Responstid                            | [ms]                                                                                                                                                                                          | < 1,50              |
| Demping prosess verdi dAP             | [s]                                                                                                                                                                                           | 0,01...4,00         |
| Demping for den analoge utgangen dAA  | [s]                                                                                                                                                                                           | 0,01...4,00         |
| 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 |                     |
| 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                    | Type drift                                                                                                                                                                                    | DeviceID            |
|                                       | default                                                                                                                                                                                       | 75                  |
| 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 61000-4-5 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]                                                                                                                                                                                         | 1 385,00            |
| Direktivet for trykkutstyr            | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel                                                                                                       |                     |
| Mekaniske data                        |                                                                                                                                                                                               |                     |
| Vekt                                  | [g]                                                                                                                                                                                           | 272,50              |
| Materialer                            | rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM                                                                                                              |                     |
| Materiale (fuktede deler)             | rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM                                                                                                                                                  |                     |
| Min. trykksykluser                    | 50 million                                                                                                                                                                                    |                     |
| Prosesstillkobling                    | gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd                                                                                                                                                       |                     |
| Begrensningselement integrert         | ja                                                                                                                                                                                            |                     |



Trykksensor med display

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

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

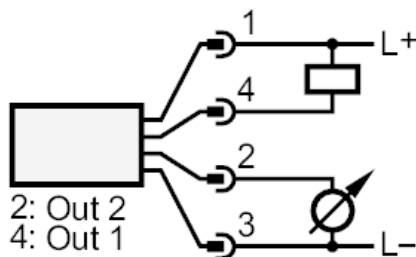
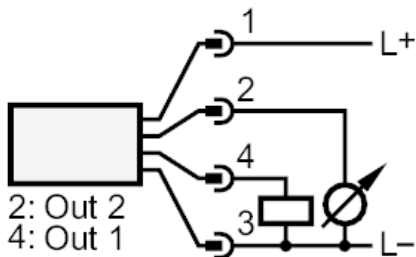
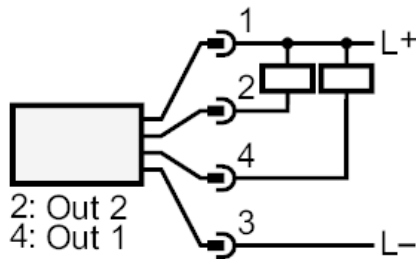
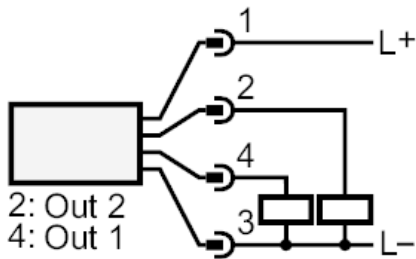
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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