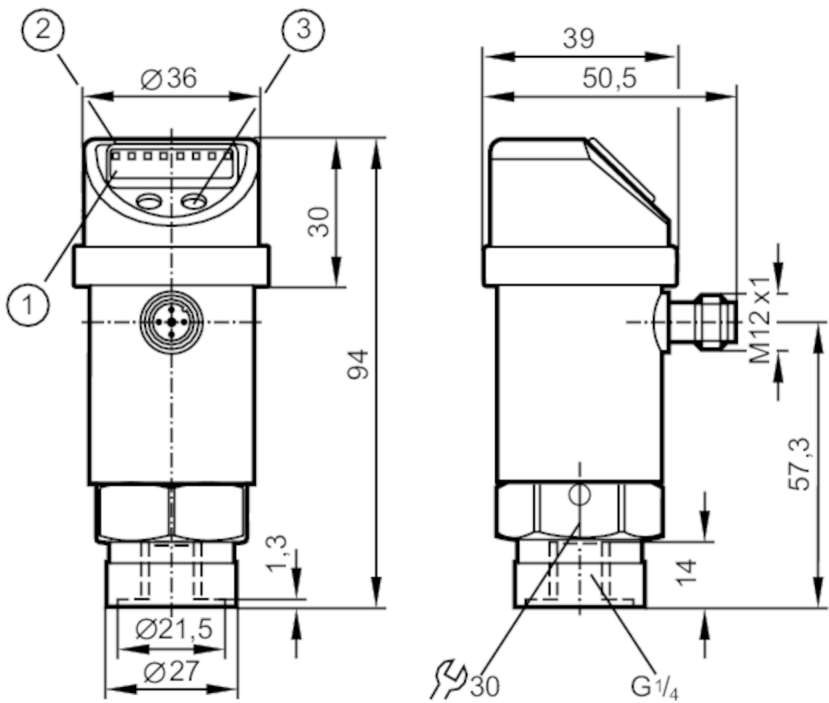




Trykksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV



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



Produktegenskaper

|                              |                                                         |                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1 |                       |
| Måleområde                   | -1,00...0,00 bar                                        | -1 000,00...0,00 mbar |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd                 |                       |

Applikasjon

|                              |                                |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|
| Spesiell egenskap            | gullbelagte kontakter          |  |
| Applikasjon                  | for industrielle applikasjoner |  |
| Medier                       | væsker og gasser               |  |
| Mediumtemperatur [°C]        | -20,00...60,00                 |  |
| Min. sprengningstrykk [mbar] | 30 000,00                      |  |
| Trykklassifisering [mbar]    | 10 000,00                      |  |
| Type av trykk                | relativt trykk; vakuum         |  |

Elektriske data

|                                   |                                   |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Driftsspenning [V]                | 18,00...36,00 DC; (til SELV/PELV) |  |
| Strømforbruk [mA]                 | < 50,00                           |  |
| Beskyttelsesklasse                | III                               |  |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet | ja                                |  |
| Overspenningsbeskyttelse          | ja; (< 40 V)                      |  |
| Innkoblingsforsinkelsestid [s]    | 0,30                              |  |
| Integrert vaktbikkje              | ja                                |  |



## Trykksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

| 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                                                                                                                        |                 |
| 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]   | < 170,00                                                                                                                   |                 |
| Antall analoge utganger                     |        | 1                                                                                                                          |                 |
| Analog strømutgang                          | [mA]   | 4,00...20,00                                                                                                               |                 |
| Maks. last                                  | [Ω]    | 500,00                                                                                                                     |                 |
| Analog spenningsutgang                      | [V]    | 0,00...10,00                                                                                                               |                 |
| Min. last motstand                          | [Ω]    | 2 000,00                                                                                                                   |                 |
| Beskyttelse mot kortslutning                |        | ja                                                                                                                         |                 |
| Type kortslutningsbeskyttelse               |        | pulsert                                                                                                                    |                 |
| Måle - / innstillingsområde                 |        |                                                                                                                            |                 |
| Måleområde                                  |        | -1,00...0,00 bar      -1 000,00...0,00 mbar                                                                                |                 |
| Sett punkt SP                               | [mbar] | -990,00...0,00                                                                                                             |                 |
| Tilbakestill punkt rP                       | [mbar] | -995,00...-5,00                                                                                                            |                 |
| I trinn av                                  | [mbar] | 5,00                                                                                                                       |                 |
| Fabrikkinnstilling                          |        | SP1 = -750 mbar                                                                                                            | rP1 = -770 mbar |
| 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; (0...60 °C)                                                                                                           |                 |
| Temperatur koeffisient span                 | [X22]  | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                           |                 |
| Responstid                                  |        |                                                                                                                            |                 |
| Forsinkelsestid programmerbar dS, dr        | [s]    | 0; 0,2...50                                                                                                                |                 |
| Maks. responstid analog utgang              | [ms]   | 3,00                                                                                                                       |                 |
| Programvare / programmering                 |        |                                                                                                                            |                 |
| Justering av koblingspunkt                  |        | programmeringsknapp                                                                                                        |                 |
| Alternativer for parameterinnstilling       |        | hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Damping; Displayenhet; strøm/spenning utgang |                 |



## Trykksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

| Driftsforhold                                                                                                                            |                                                                                         |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Omgivelsestemperatur                                                                                                                     | [°C]                                                                                    | -20,00...60,00                |
| Lagringstemperatur                                                                                                                       | [°C]                                                                                    | -40,00...100,00               |
| Beskyttelse                                                                                                                              |                                                                                         | IP 65                         |
| Tester/godkjenninger                                                                                                                     |                                                                                         |                               |
| ATEX-merking                                                                                                                             | II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                                                             |                               |
| 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]                                                                                   | 213,00                        |
| Direktivet for trykkutstyr                                                                                                               | Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel |                               |
| Mekaniske data                                                                                                                           |                                                                                         |                               |
| Vekt                                                                                                                                     | [g]                                                                                     | 304,00                        |
| 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                                                                            | 4 x LED, grønn                |
|                                                                                                                                          | koblingsstatus                                                                          | LED, gul                      |
|                                                                                                                                          | funksjonsskjerm                                                                         | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
|                                                                                                                                          | målte verdier                                                                           | alfanumerisk skjerm, 4-sifret |
| Displayenhet                                                                                                                             | mbar; kPa; psi; inHg                                                                    |                               |
| Merknader                                                                                                                                |                                                                                         |                               |
| Antall i forpakning                                                                                                                      | 1,00 stk.                                                                               |                               |
| Elektrisk tilkobling                                                                                                                     |                                                                                         |                               |
| Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte                                                                                    |                                                                                         |                               |
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div></div> |                                                                                         |                               |

# PN009A



## Trykksensor med display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

### Tilkobling

