



Innfelt trykksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PI2897 eller PI2797  
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



| Produktegenskaper            |                                                                      |                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Antall innganger og utganger | Antall analoge utganger: 1                                           |                        |
| Måleområde                   | -0,05...1,00 bar                                                     | -50,00...1 000,00 mbar |
| Prosesstilkobling            | gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjevle                   |                        |
| 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...125,00; (145 max. 1h)                                       |                        |
| Min. sprengningstrykk [mbar] | 30 000,00                                                            |                        |
| Trykklassifisering [mbar]    | 10 000,00                                                            |                        |
| Type av trykk                | relativt trykk                                                       |                        |



## Innfelt trykksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

|                                       |        |                                                                                                                        |                        |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ingen død-plass                       | ja     |                                                                                                                        |                        |
| Elektriske data                       |        |                                                                                                                        |                        |
| Driftsspenning                        | [V]    | 20,00...32,00 DC                                                                                                       |                        |
| Min. isolasjonsmotstand               | [MΩ]   | 100,00; (500 V DC)                                                                                                     |                        |
| Beskyttelsesklasse                    |        | III                                                                                                                    |                        |
| Beskyttelse mot omvendt polaritet     |        | ja                                                                                                                     |                        |
| Innkoblingsforsinkelsestid            | [s]    | 0,50                                                                                                                   |                        |
| Slå på toppstrøm                      | [mA]   | 6,00                                                                                                                   |                        |
| Slå på topp gjeldende varighet        | [ms]   | 30,00                                                                                                                  |                        |
| Integrert vaktbikkje                  |        | ja                                                                                                                     |                        |
| Innganger / utganger                  |        |                                                                                                                        |                        |
| Antall innganger og utganger          |        | Antall analoge utganger: 1                                                                                             |                        |
| Utganger                              |        |                                                                                                                        |                        |
| Totalt antall utganger                |        | 1                                                                                                                      |                        |
| Utgangssignal                         |        | analogt signal                                                                                                         |                        |
| Antall analoge utganger               |        | 1                                                                                                                      |                        |
| Analog strømutgang                    | [mA]   | 4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)                                                                              |                        |
| Maks. last                            | [Ω]    | 300,00                                                                                                                 |                        |
| Overbelastningsbeskyttelse            |        | ja                                                                                                                     |                        |
| Måle - / innstillingsområde           |        |                                                                                                                        |                        |
| Måleområde                            |        | -0,05...1,00 bar                                                                                                       | -50,00...1 000,00 mbar |
| Analogt startpunkt                    | [mbar] | -50,00...750,00                                                                                                        |                        |
| Analogt endepunkt                     | [mbar] | 200,00...1 000,00                                                                                                      |                        |
| I trinn av                            | [mbar] | 1,00                                                                                                                   |                        |
| Fabrikkinnstilling                    |        | ASP = 0 mbar                                                                                                           | AEP = 1000 mbar        |
| Nøyaktighet/avvik                     |        |                                                                                                                        |                        |
| Repeterbarhet                         | [X21]  | < ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)                                                             |                        |
| Egenskaper avvik                      | [X21]  | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1) |                        |
| Linearitetsavvik                      | [X21]  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                              |                        |
| Hysteres 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                            |        |                                                                                                                        |                        |
| Demping for den analoge utgangen dAA  | [s]    | 0,10...100,00                                                                                                          |                        |
| Maks. responstid analog utgang        | [ms]   | 40,00                                                                                                                  |                        |
| Programvare / programmering           |        |                                                                                                                        |                        |
| Alternativer for parameterinnstilling |        | nullpunkt; spenne                                                                                                      |                        |



## Innfelt trykksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

| 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                                                                                                                        |
| Støtmotstand                                                                        | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)                                                                                                                |
| Vibrasjonsmotstand                                                                  | DIN IEC 68-2-6           | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                         |
| MTTF                                                                                | [ANN]                    | 238,00                                                                                                                      |
| Mekaniske data                                                                      |                          |                                                                                                                             |
| Vekt                                                                                | [g]                      | 446,00                                                                                                                      |
| Materialer                                                                          |                          | rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                     |
| 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 ekstern tråd tettingskjegle                                                                          |
| Displayer/driftselementer                                                           |                          |                                                                                                                             |
| Display                                                                             | Displayenhet             | 6 x LED, grønn                                                                                                              |
|                                                                                     | funksjonsskjerm          | alfanumerisk skjerm, 4-sifret                                                                                               |
|                                                                                     | målte verdier            | alfanumerisk skjerm, 4-sifret                                                                                               |
| Displayenhet                                                                        |                          | mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % av span                                                                          |
| Merknader                                                                           |                          |                                                                                                                             |
| Merknader                                                                           |                          | 3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.                             |
| Antall i forpakning                                                                 |                          | 1,00 stk.                                                                                                                   |
| Elektrisk tilkobling                                                                |                          |                                                                                                                             |
| Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte                               |                          |                                                                                                                             |
|  |                          |                                                                                                                             |



## Innfelt trykksensor med display

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

### Tilkobling



- 1: normal drift  
 2: programmeringsoperasjon (P = kommunikasjon via EPS / FDT-grensesnitt)