



Frontbondige druksensor met display

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

uitloop artikel

Alternatief artikel: PI2897 of PI2797  
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop



| Producteigenschappen     |                                                                |                 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aantal in- en uitgangen  | Aantal analoge uitgangen: 1                                    |                 |
| Meetbereik               | -0,05...1 bar                                                  | -50...1000 mbar |
| Procesaansluiting        | schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus                      |                 |
| Toepassingsgebied        |                                                                |                 |
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                                             |                 |
| Applicatie               | vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie  |                 |
| Montage                  | Draaibare behuizing 350°                                       |                 |
| Media                    | pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media |                 |
| Mediumtemperatuur [°C]   | -25...125; (145 max. 1h)                                       |                 |
| Min. barstdruk [mbar]    | 30000                                                          |                 |
| Drukbestendigheid [mbar] | 10000                                                          |                 |
| Druksoort                | relatieve druk                                                 |                 |



## Frontbondige druksensor met display

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

|                                                                         |                                                                                                                                         |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Zonder dode ruimte                                                      | ja                                                                                                                                      |                 |                 |
| Elektrische eigenschappen                                               |                                                                                                                                         |                 |                 |
| Voedingsspanning [V]                                                    | 20...32 DC                                                                                                                              |                 |                 |
| Min. isolatieweerstand [MΩ]                                             | 100; (500 V DC)                                                                                                                         |                 |                 |
| Beschermklasse                                                          | III                                                                                                                                     |                 |                 |
| Ompoolbeveiligd                                                         | ja                                                                                                                                      |                 |                 |
| Opwarmtijd [s]                                                          | 0,5                                                                                                                                     |                 |                 |
| Inschakelpiekstroom [mA]                                                | 6                                                                                                                                       |                 |                 |
| Inschakelpiekstroom tijdsduur [ms]                                      | 30                                                                                                                                      |                 |                 |
| Watchdog geïntegreerd                                                   | ja                                                                                                                                      |                 |                 |
| In- / uitgangen                                                         |                                                                                                                                         |                 |                 |
| Aantal in- en uitgangen                                                 | Aantal analoge uitgangen: 1                                                                                                             |                 |                 |
| Uitgangen                                                               |                                                                                                                                         |                 |                 |
| Totaal aantal uitgangen                                                 | 1                                                                                                                                       |                 |                 |
| Uitgangssignaal                                                         | analoog signaal                                                                                                                         |                 |                 |
| Aantal analoge uitgangen                                                | 1                                                                                                                                       |                 |                 |
| Analoge uitgangsstroom [mA]                                             | 4...20, te inverteren; (te verscalen 1:4)                                                                                               |                 |                 |
| Max. belasting [Ω]                                                      | 300                                                                                                                                     |                 |                 |
| Beschermd tegen overbelasting                                           | ja                                                                                                                                      |                 |                 |
| Meet- / instelbereik                                                    |                                                                                                                                         |                 |                 |
| Meetbereik                                                              | -0,05...1 bar                                                                                                                           | -50...1000 mbar |                 |
| Analoog startpunt [mbar]                                                | -50...750                                                                                                                               |                 |                 |
| Analoog eindpunt [mbar]                                                 | 200...1000                                                                                                                              |                 |                 |
| In stappen van [mbar]                                                   | 1                                                                                                                                       |                 |                 |
| Fabrieksinstelling                                                      | ASP = 0 mbar                                                                                                                            |                 | AEP = 1000 mbar |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                            |                                                                                                                                         |                 |                 |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]                 | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |                 |                 |
| Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]               | < ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1) |                 |                 |
| Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]                 | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |                 |                 |
| Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                               |                 |                 |
| Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]                | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)                                                                                                      |                 |                 |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                   |                 |                 |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik                                       | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                   |                 |                 |



## Frontbondige druksensor met display

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

[% van het ingestelde  
meetbereik / 10 K]

| Reactietijden                                |                                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Demping analoge uitgang dAA                  | [s]                                                                                                    | 0,1...100                     |
| Max. reactietijd analoge uitgang             | [ms]                                                                                                   | 40                            |
| Software / programmering                     |                                                                                                        |                               |
| Instelmogelijkheden                          | nulpunt; meetbereik                                                                                    |                               |
| Omgevingsvariabelen                          |                                                                                                        |                               |
| Omgevingstemperatuur                         | [°C]                                                                                                   | -25...80                      |
| Opslagtemperatuur                            | [°C]                                                                                                   | -40...100                     |
| Beschermklasse                               | IP 67; IP 69K                                                                                          |                               |
| Toelatingen / testen                         |                                                                                                        |                               |
| EMC                                          | EN 61000-4-2 ESD                                                                                       | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                                              | EN 61000-4-3 HF bewerkt                                                                                | 10 V/m                        |
|                                              | EN 61000-4-4 Burst                                                                                     | 2 kV                          |
|                                              | EN 61000-4-5 Surge                                                                                     | 0,5/1 kV                      |
|                                              | EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd                                                                       | 10 V                          |
| Schokbestendigheid                           | DIN IEC 68-2-27                                                                                        | 50 g (11 ms)                  |
| Trillingsbestendigheid                       | DIN IEC 68-2-6                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz)           |
| MTTF                                         | [jaren]                                                                                                | 238                           |
| Mechanische eigenschappen                    |                                                                                                        |                               |
| Gewicht                                      | [g]                                                                                                    | 446                           |
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                               |                               |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |                               |
| Min. drukcycli                               | 100 miljoen                                                                                            |                               |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus                                                              |                               |
| Aanwijzen / bedienelementen                  |                                                                                                        |                               |
| Weergave                                     | Display eenheid                                                                                        | 6 x LED, groen                |
|                                              | functiedisplay                                                                                         | alfanumeriek display, 4-digit |
|                                              | gemeten waarde                                                                                         | alfanumeriek display, 4-digit |
| Display eenheid                              | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % van het bereik                                                           |                               |
| Opmerkingen                                  |                                                                                                        |                               |
| Opmerkingen                                  | De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.                           |                               |
| Verpakkingseenheid                           | 1 stuk                                                                                                 |                               |
| Elektrische aansluiting                      |                                                                                                        |                               |

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



## Frontbondige druksensor met display

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

### Aansluiting



- 1: Tijdens bedrijf  
 2: Tijdens programmeren (P = communicatie via EPS-/FDT interface)