

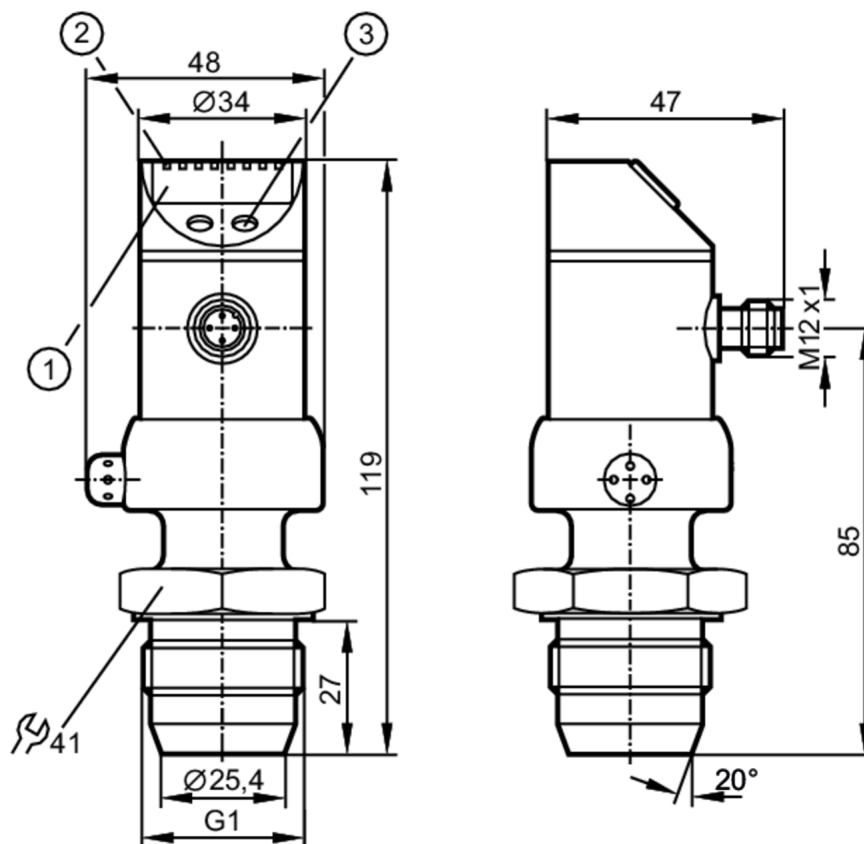
## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

Poistuva tuote

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI2897 tai PI2797

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
2 tilanosoitus-LEDit  
3 ohjelmointipainike



EC 1935/2004 EHEDG Tested



### Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                             |                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1               |                 |
| Mittausalue                   | -0,05...1 bar                               | -50...1000 mbar |
| Prosessiliitännä              | kierrelitännä G 1 ulkokierre tiivistekartio |                 |

### Sovellutus

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Erityispiirre                | Kullatut koskettimet                                                         |
| Sovellutus                   | uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin   |
| Asennus                      | kotelo käännettävissä 350°                                                   |
| Aine                         | pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut |
| Aineen lämpötila [°C]        | -25...125; (145 max. 1h)                                                     |
| Min. rikkoutumispaine [mbar] | 30000                                                                        |
| Painealue [mbar]             | 10000                                                                        |
| Painelaji                    | suhteellinen paine                                                           |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

|                                                       |               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ei kuollutta aluetta                                  |               | kyllä                                                                                                                       |
| <b>Sähköiset tiedot</b>                               |               |                                                                                                                             |
| Käyttöjännite [V]                                     |               | 20...32 DC                                                                                                                  |
| Min. erotusresistanssi [MΩ]                           |               | 100; (500 V DC)                                                                                                             |
| Suojausluokka                                         |               | III                                                                                                                         |
| Napaisuussuojaus                                      |               | kyllä                                                                                                                       |
| Käynnistysviive [s]                                   |               | 0,5                                                                                                                         |
| Kytkeväävirtapiikki [mA]                              |               | 6                                                                                                                           |
| Kytkeväävirtapiikki kesto [ms]                        |               | 30                                                                                                                          |
| Sisäänrakennettu watchdog                             |               | kyllä                                                                                                                       |
| <b>Tulot / lähdöt</b>                                 |               |                                                                                                                             |
| Tulosten ja lähtöjen lukumäärä                        |               | Analogilähtöjen lukumäärä: 1                                                                                                |
| <b>Lähdöt</b>                                         |               |                                                                                                                             |
| Lähtöjen kokonaismäärä                                |               | 1                                                                                                                           |
| Lähtösignaali                                         |               | analogiasignaali                                                                                                            |
| Analogilähtöjen lukumäärä                             |               | 1                                                                                                                           |
| Analogiavirtalähtö [mA]                               |               | 4...20, käännettävä; (skaalattava 1:4)                                                                                      |
| Maks. kuormitus [Ω]                                   |               | 300                                                                                                                         |
| Ylikuormitussuojaus                                   |               | kyllä                                                                                                                       |
| <b>Mittaus- / asettelualue</b>                        |               |                                                                                                                             |
| Mittausalue                                           | -0,05...1 bar | -50...1000 mbar                                                                                                             |
| Analogia-alueen alkupiste [mbar]                      |               | -50...750                                                                                                                   |
| Analogia-alueen loppupiste [mbar]                     |               | 200...1000                                                                                                                  |
| Jakoväli [mbar]                                       |               | 1                                                                                                                           |
| Tehdasasetus                                          | ASP = 0 mbar  | AEP = 1000 mbar                                                                                                             |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>                          |               |                                                                                                                             |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]                    |               | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)                                                                      |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             |               | < ± 0,2; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan) |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             |               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                   |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]               |               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                   |
| Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]         |               | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)                                                                                         |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     |               | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                       |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] |               | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                       |
| <b>Vasteajat</b>                                      |               |                                                                                                                             |
| Analogilähtö, vaimennus dAA [s]                       |               | 0,1...100                                                                                                                   |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

|                                |      |    |
|--------------------------------|------|----|
| Analogialähdön maks. vasteaika | [ms] | 40 |
|--------------------------------|------|----|

### Ohjelmisto / ohjelmointi

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Parametrintilämahdollisuudet | nollapiste; alue |
|------------------------------|------------------|

### Käyttöolosuhteet

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -25...80      |
| Varastointilämpötila | [°C] | -40...100     |
| Suojausluokka        |      | IP 67; IP 69K |

### Hyväksynät / testit

|                  |                         |                     |
|------------------|-------------------------|---------------------|
| EMC              | EN 61000-4-2 ESD        | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                  | EN 61000-4-3 HF säteily | 10 V/m              |
|                  | EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV                |
|                  | EN 61000-4-5 Surge      | 0,5/1 kV            |
|                  | EN 61000-4-6 HF johtava | 10 V                |
| Iskunkestävyys   | DIN IEC 68-2-27         | 50 g (11 ms)        |
| Tärinänkestävyys | DIN IEC 68-2-6          | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF             | [vuotta]                | 238                 |

### Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                                                                     |     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Paino                                      | [g]                                                                                                                                 | 446 |
| Materiaalit                                | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                         |     |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | keramiikka (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |     |
| Painesykliä vähintään                      | 100 miljoonaa                                                                                                                       |     |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio                                                                                        |     |

### Näytöt / käyttöelementit

|               |                                                            |                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Näyttö        | Näyttöyksikkö                                              | 6 x LED, vihreä                     |
|               | Toimintonäyttö                                             | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
|               | mittausarvot                                               | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
| Näyttöyksikkö | mbar; kPa; psi; inH <sub>2</sub> O; mWS; % mittausalueesta |                                     |

### Huomautuksia

|                |                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | 3A-hyväksyntä on voimassa vain, jos asennuksessa käytetään 3A-hyväksytyjä adaptereita. |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                                                  |

### Sähköinen liitäntä

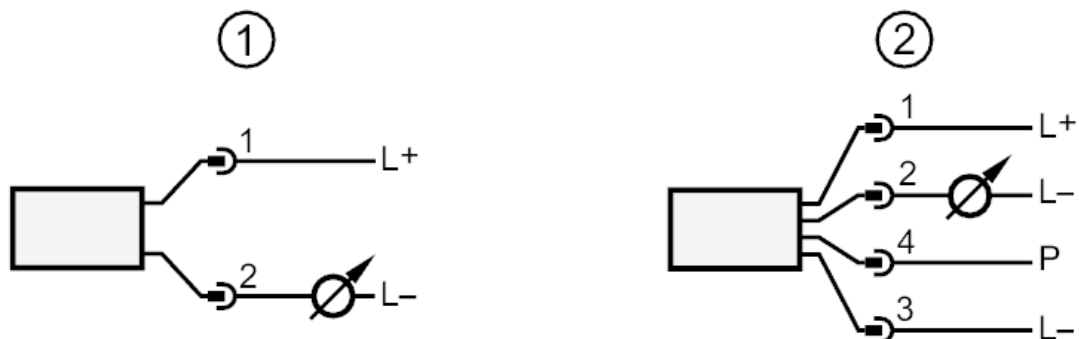
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

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

### Liitäntä



- 1: Normaalikäyttö  
2: Ohjelmointikäyttö (P = tiedonsiirto EPS- / FDT-liitännän kautta)