

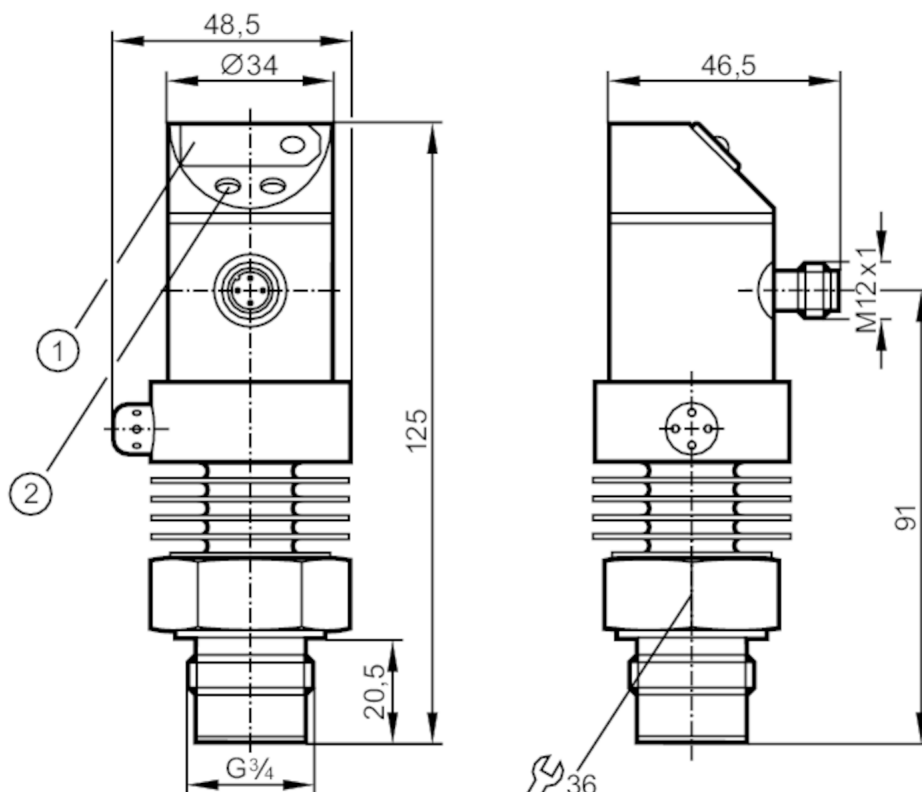
## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI2997

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



- 1 7-segmentinäyttö  
2 ohjelmointipainike



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |                 |              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |                 |              |
| Mittausalue                   | -50...1000 mbar                                            | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 3/4 ulkokierre                           |                 |              |

## 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. rikkoonsumispaine | 30000 mbar                                                                   | 450 psi | 3000 kPa |
| Painealue              | 10000 mbar                                                                   | 145 psi | 1000 kPa |
| Painelaji              | suhteellinen paine                                                           |         |          |
| Ei kuollutta aluetta   | kyllä                                                                        |         |          |

## Sähköiset tiedot

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Käyttöjännite [V] | 20...30 DC |
|-------------------|------------|



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

|                           |      |                 |
|---------------------------|------|-----------------|
| Virrankulutus             | [mA] | < 60            |
| Min. erotusresistanssi    | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Suojausluokka             |      | III             |
| Napaisuussuojaus          |      | kyllä           |
| Käynnistysviive           | [s]  | 0,2             |
| Sisäänrakennettu watchdog |      | kyllä           |

### Tulot / lähdöt

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Lähdöt

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                   | 2                                                  |
| Lähtösignaali                            | kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava) |
| Sähköinen rakenne                        | PNP/NPN                                            |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                | 2                                                  |
| Lähtötoiminto                            | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)         |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V] 2                                              |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA] 250                                           |
| Kytkeäntaajuus DC                        | [Hz] < 170                                         |
| Analogialähtöjen lukumäärä               | 1                                                  |
| Analogiavirtalähtö                       | [mA] 4...20; (skaalattava 1:4)                     |
| Maks. kuormitus                          | [Ω] (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                |
| Analogiajännitelähtö                     | [V] 0...10; (skaalattava 1:4)                      |
| Min. kuormitusresistanssi                | [Ω] 2000                                           |
| Oikosulkusuojaus                         | kyllä                                              |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   | tahdistettu                                        |
| Ylikuormitussuojaus                      | kyllä                                              |

### Mittaus- / asettelualue

|                            |                 |                 |                 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mittausalue                | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Kytkeänpiste SP            | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Palautuspiste rP           | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Analogia-alueen alkupiste  | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Analogia-alueen loppupiste | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| Jakoväli                   | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

### Tarkkuus / poikkeamat

|                           |                                                                                                                             |  |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Toistotarkkuus            | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)                                                                      |  |  |
| [% mittausalueesta]       |                                                                                                                             |  |  |
| Lineaarisuuspoikkeama     | < ± 0,6; (Turn down 1:1, lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan) |  |  |
| [% mittausalueesta]       |                                                                                                                             |  |  |
| Lineaarisuuspoikkeama     | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                    |  |  |
| [% mittausalueesta]       |                                                                                                                             |  |  |
| Hystereesipoikkeama       | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                    |  |  |
| [% mittausalueesta]       |                                                                                                                             |  |  |
| Pitkäaikainen stabilisuus | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)                                                                                         |  |  |
| [% mittausalueesta]       |                                                                                                                             |  |  |
| Lämpötilakerroin 0-piste  | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                        |  |  |



## Uppoasennettava paineanturi näyttöllä

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

|                                            |                                                                                                                                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| [% säätöalueesta / 10 K]                   |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Lämpötilakerroin mittausalue               |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| [% säätöalueesta / 10 K]                   |                                                                                                                                                                                                       | < ± 0,2; (0...80 °C) |
| Vasteajat                                  |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Vasteaika                                  | [ms]                                                                                                                                                                                                  | < 3                  |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP                | [s]                                                                                                                                                                                                   | 0...4                |
| Analogialähtö, vaimennus dAA askelissa     | [s]                                                                                                                                                                                                   | 0 - 0,1 - 0,5 - 2    |
| Analogialähdön maks. vasteaika             | [ms]                                                                                                                                                                                                  | 3                    |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                   |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Parametrintimahdollisuudet                 | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitin; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue |                      |
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Ympäristölämpötila                         | [°C]                                                                                                                                                                                                  | -25...80             |
| Varastointilämpötila                       | [°C]                                                                                                                                                                                                  | -40...100            |
| Suojausluokka                              |                                                                                                                                                                                                       | IP 67                |
| Hyväksynnot / 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 61000-4-6 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)  |
| Mekaaniset tiedot                          |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Materiaalit                                | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                         |                      |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); keramiikka (99,9 % Al2 O3); PTFE; FKM                                                                                                                             |                      |
| Painesykliä vähintään                      | 100 miljoonaa                                                                                                                                                                                         |                      |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelitiäntä G 3/4 ulkokierre                                                                                                                                                                       |                      |
| Näytöt / käyttöelementit                   |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Näyttö                                     | Tilanosoitus                                                                                                                                                                                          | 2 x LED, punainen    |
|                                            | Toimintonäyttö                                                                                                                                                                                        | 7-segmenttinäyttö    |
|                                            | mittausarvot                                                                                                                                                                                          | 7-segmenttinäyttö    |
| Näyttöyksikkö                              | mbar; psi; kPa                                                                                                                                                                                        |                      |
| Huomautuksia                               |                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Pakkausyksikkö                             | 1 kpl                                                                                                                                                                                                 |                      |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-001BREB34-MFRKG/US/ /P

### Sähköinen liitäntä

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



### Liitäntä



OUT1  
OUT2

Binäärilähtö  
Binäärilähtö  
analogialähtö