

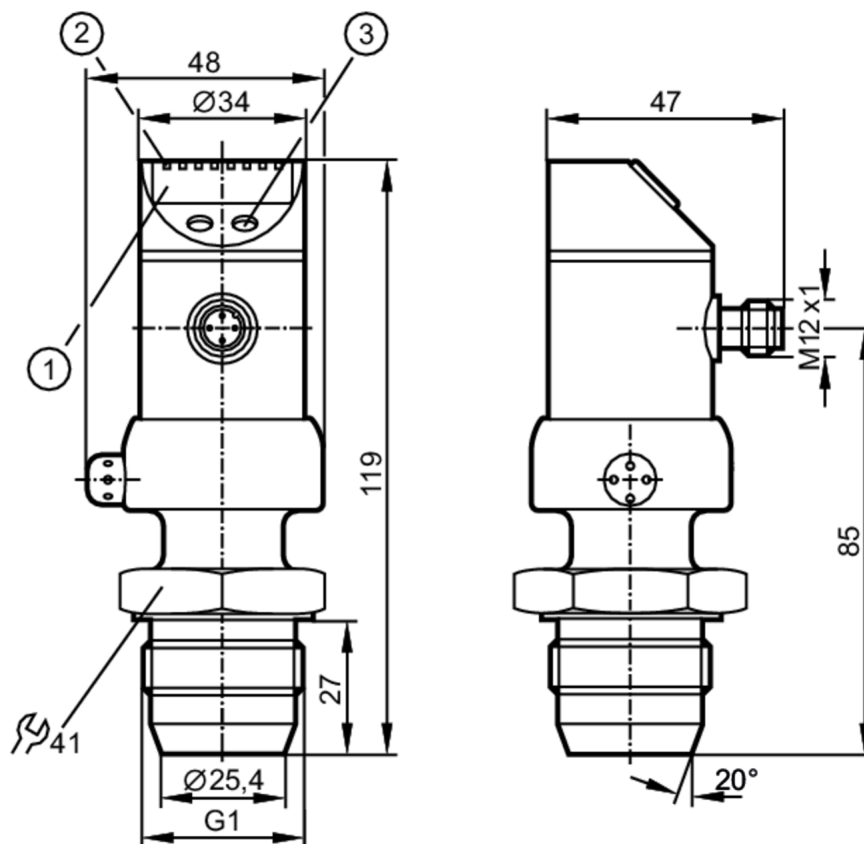
## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: PI2899 tai PI2799

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



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



EHEDG Certified



### Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |                   |
| Mittausalue                   | -1...1 bar                                                 | -1000...1000 mbar |
| Prosessiliitântä              | kierrelitântä 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. rikkoontumispaine [mbar] | 30000                                                                        |
| Painealue [mbar]              | 10000                                                                        |
| Painelaji                     | suhteellinen paine                                                           |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                          |                                                             |                                                        |                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Ei kuollutta aluetta                     | kyllä                                                       |                                                        |                 |
| Sähköiset tiedot                         |                                                             |                                                        |                 |
| Käyttöjännite                            | [V]                                                         | 18...32 DC                                             |                 |
| Virrankulutus                            | [mA]                                                        | < 50                                                   |                 |
| Min. erotusresistanssi                   | [MΩ]                                                        | 100; (500 V DC)                                        |                 |
| Suojausluokka                            |                                                             | III                                                    |                 |
| Napaisuussuojaus                         |                                                             | kyllä                                                  |                 |
| Käynnistysviive                          | [s]                                                         | 0,5                                                    |                 |
| Sisäänrakennettu watchdog                |                                                             | kyllä                                                  |                 |
| Tulot / lähdöt                           |                                                             |                                                        |                 |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä            | Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |                                                        |                 |
| Lähdöt                                   |                                                             |                                                        |                 |
| Lähtöjen kokonaismäärä                   | 2                                                           |                                                        |                 |
| Lähtösignaali                            | kytkinsignaali; analogiasignaali; (konfiguroitava)          |                                                        |                 |
| Sähköinen rakenne                        | PNP/NPN                                                     |                                                        |                 |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                | 1                                                           |                                                        |                 |
| Lähtötoiminto                            | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)                  |                                                        |                 |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC      | [V]                                                         | 2                                                      |                 |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA]                                                        | 250                                                    |                 |
| KytKentätaajuus DC                       | [Hz]                                                        | 6                                                      |                 |
| Analogialähtöjen lukumäärä               | 1                                                           |                                                        |                 |
| Analogiavirtalähtö                       | [mA]                                                        | 4...20, käännettävä; (skaalattava 1:4)                 |                 |
| Maks. kuormitus                          | [Ω]                                                         | (Ub - 10 V) / 20 mA                                    |                 |
| Analogiajännitelähtö                     | [V]                                                         | 0...10, käännettävä; (skaalattava 1:4)                 |                 |
| Min. kuormitusresistanssi                | [Ω]                                                         | 2000                                                   |                 |
| Oikosulkusuojaus                         | kyllä                                                       |                                                        |                 |
| Oikosulkusuojaustyyppi                   | tahdistettu                                                 |                                                        |                 |
| Ylikuormitussuojaus                      | kyllä                                                       |                                                        |                 |
| Mittaus- / asettelualue                  |                                                             |                                                        |                 |
| Mittausalue                              | -1...1 bar                                                  | -1000...1000 mbar                                      |                 |
| KytKentäpiste SP                         | [mbar]                                                      | -998...1000                                            |                 |
| Palautuspiste rP                         | [mbar]                                                      | -1000...998                                            |                 |
| Analogia-alueen alkupiste                | [mbar]                                                      | -1000...500                                            |                 |
| Analogia-alueen loppupiste               | [mbar]                                                      | -500...1000                                            |                 |
| Jakoväli                                 | [mbar]                                                      | 1                                                      |                 |
| Tehdasasetus                             |                                                             | SP1 = -500 mbar                                        | rP1 = -540 mbar |
|                                          |                                                             | ASP = -1000 mbar                                       | AEP = 1000 mbar |
| Tarkkuus / poikkeamat                    |                                                             |                                                        |                 |
| KytKentätarkkuus                         | [% mittausalueesta]                                         | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                               |                 |
| Toistotarkkuus                           | [% mittausalueesta]                                         | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1) |                 |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

|                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]             | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden , raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)                                                                         |                     |
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                             |                     |
| Hystereesipoikkeama<br>[% mittausalueesta]               | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                             |                     |
| Pitkäaikainen stabilisuus<br>[% mittausalueesta]         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)                                                                                                                                                                   |                     |
| Lämpötilakerroin 0-piste<br>[% säätöalueesta / 10 K]     | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                 |                     |
| Lämpötilakerroin mittausalue<br>[% säätöalueesta / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                 |                     |
| Vasteajat                                                |                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Vasteaika [ms]                                           | < 100                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]                          | 0,1...100                                                                                                                                                                                             |                     |
| Analogialähtö, vaimennus dAA [s]                         | 0,1...100                                                                                                                                                                                             |                     |
| Analogialähdön askellusvasteaika [ms]                    | 25                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                                 |                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Parametrintimahdollisuudet                               | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue |                     |
| Käyttöolosuhteet                                         |                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Ympäristölämpötila [°C]                                  | -25...80                                                                                                                                                                                              |                     |
| Varastointilämpötila [°C]                                | -40...100                                                                                                                                                                                             |                     |
| Suojausluokka                                            | IP 67; IP 69K                                                                                                                                                                                         |                     |
| Hyväksynnät / 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) |
| Mekaaniset tiedot                                        |                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Paino [g]                                                | 447,8                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Materiaalit                                              | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                                                                                           |                     |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit               | keramiikka (99,9 % Al2 O3); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE                                                                                            |                     |
| Painesyklejä vähintään                                   | 100 miljoonaa                                                                                                                                                                                         |                     |
| Prosessiliitäntä                                         | kierreliitäntä G 1 ulkokierre tiivistekartio                                                                                                                                                          |                     |



## Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

| Näytöt / käyttöelementit |                                               |                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Näyttö                   | Näyttöyksikkö                                 | 6 x, vihreä                         |
|                          | Tilanosoitus                                  | LED, keltainen                      |
|                          | Toimintonäyttö                                | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
|                          | mittausarvot                                  | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
| Näyttöyksikkö            | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % mittausalueesta |                                     |

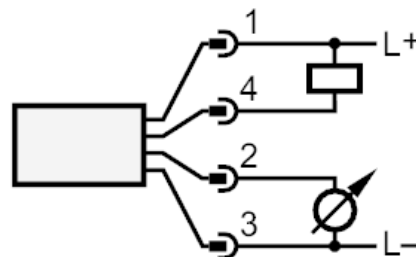
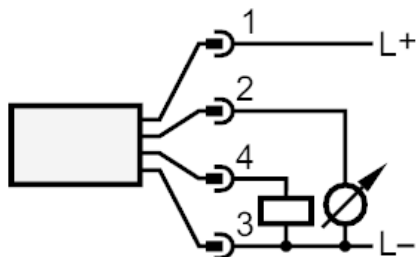
| Huomautuksia   |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | 3A-hyväksyntä on voimassa vain, jos asennuksessa käytetään 3A-hyväksyttyjä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

### Sähköinen liitäntä

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



### Liitäntä



OUT1  
OUT2

Binäärilähtö  
analogialähtö