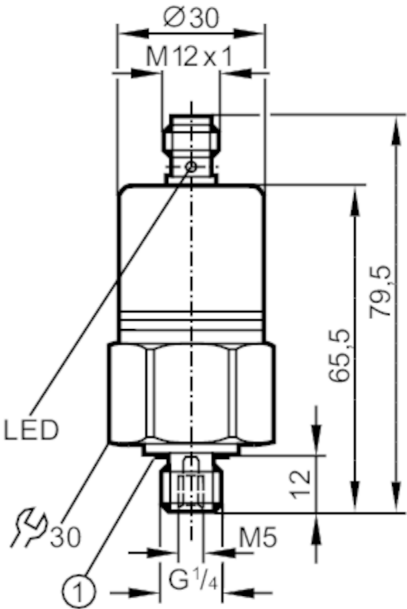




Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 tiiviste



| Tuotteen ominaisuudet         |                                                                   |                                           |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2                                      |                                           |            |
| Mittausalue                   | 0...100 bar                                                       | 0...1450 psi                              | 0...10 MPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5                    |                                           |            |
| Sovellutus                    |                                                                   |                                           |            |
| Sovellutus                    | ajoneuvokäyttöön                                                  |                                           |            |
| Aine                          | nesteeet ja kaasut                                                |                                           |            |
| Sopii tietyin edellytyksin    | käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta |                                           |            |
| Aineen lämpötila              | [°C] -25...90                                                     |                                           |            |
| Min. rikkoontumispaine        | 650 bar                                                           | 9400 psi                                  | 65 MPa     |
| Painealue                     | 300 bar                                                           | 4350 psi                                  | 30 MPa     |
| Painelaji                     | suhteellinen paine                                                |                                           |            |
| Sähköiset tiedot              |                                                                   |                                           |            |
| Käyttöjännite                 | [V]                                                               | 9,6...36 DC; (tiedonsiirtomoodi: 18...32) |            |
| Virrankulutus                 | [mA]                                                              | < 45                                      |            |
| Min. erotusresistanssi        | [MΩ]                                                              | 100; (500 V DC)                           |            |
| Suojausluokka                 |                                                                   | III                                       |            |
| Napaisuussuojaus              |                                                                   | kyllä                                     |            |
| Käynnistysviive               | [s]                                                               | 0,3                                       |            |
| Tulot / lähdöt                |                                                                   |                                           |            |
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2                                      |                                           |            |
| Lähdöt                        |                                                                   |                                           |            |
| Lähtöjen kokonaismäärä        | 2                                                                 |                                           |            |
| Lähtösignaali                 | kytkinsignaali; IO-Link; (konfiguroitava)                         |                                           |            |



## Painekytin keraamisella mittakennolla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP                                        |
| Binäärilähtöjen lukumäärä                     | 2                                          |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2                                          |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 250                                        |
| Kytkeätaajuus DC [Hz]                         | 170                                        |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                      |
| Oikosulkusuojaustyyppi                        | tahdistettu                                |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä                                      |

| Mittaus- / asettelalue |                |                |                 |
|------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Mittausalue            | 0...100 bar    | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Kytkeäpiste SP         | 1...100 bar    | 20...1450 psi  | 0,1...10 MPa    |
| Palautuspiste rP       | 0,5...99,5 bar | 10...1440 psi  | 0,05...9,95 MPa |
| Jakoväli               | 0,5 bar        | 10 psi         | 0,05 MPa        |
| Tehdasasetus           |                | SP1 = 25,0 bar | rP1 = 23,0 bar  |
|                        |                | SP2 = 75,0 bar | rP2 = 73,0 bar  |
|                        |                | OUT1 = Hno     | OUT2 = Hno      |

| Tarkkuus / poikkeamat                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kytkeätarkkuus [% mittausalueesta]                    | < ± 0,5                                                                                |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]                    | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)                                                |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus) |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]               | < ± 0,1                                                                                |
| Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]         | < ± 0,1; (per vuosi)                                                                   |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                   |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                   |

| Vasteajat                                  |                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Vasteaika [ms]                             | < 3                                                           |
| Analogialähtö, vaimennus dAP portaissa [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

| Liitännät            |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link           |
| Tiedonsiirtotyyppi   | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link-versio       | 1.0               |
| Profiili             | ei profiilia      |
| SIO-moodi            | kyllä             |



## Painekytin keraamisella mittakennoilla

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

|                                   |            |          |
|-----------------------------------|------------|----------|
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A          |          |
| Prosessidata, analoginen          | 1          |          |
| Prosessidata, binääri             | 2          |          |
| Min. prosessijakso [ms]           | 2,3        |          |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | Käyttötapa | Laite-ID |
|                                   | default    | 4        |

| Käyttöolosuhteet          |                                                                |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| Ympäristölämpötila [°C]   | -25...85                                                       |  |
| Varastointilämpötila [°C] | -40...100                                                      |  |
| Suojausluokka             | IP 68; (7 päivää / 1 m syvyydessä veteen upotettuna / 0,1 bar) |  |

| Hyväksynät / testit   |                                                                                                  |                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| EMC                   | häiriönsieto                                                                                     | EN 61000-6-2                                       |
|                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                 | 4 kV kosketinpurkaus / 15 kV ilmapurkaus           |
|                       | EN 61000-4-3 HF säteily                                                                          | 20 V/m                                             |
|                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                               | 4 kV kytkentäpihdit                                |
|                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                               | 0,5 kV jännitesyöttö / 1 kV signaali DC-laitteilla |
|                       | EN 61000-4-6 HF johtava                                                                          | 10 V                                               |
|                       | häiriönsieto                                                                                     | ECE R 10, Rev. 5                                   |
|                       | Absorberihuonetesti ISO 11452-2 mukaan:                                                          | 80 V/m                                             |
| Iskunkestävyys        | EN 50155                                                                                         | Klasse T3, C1, S1                                  |
|                       | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                          | 1000 g                                             |
|                       | DIN EN 61373                                                                                     | kategoria 3                                        |
| Tärinänkestävyys      | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)                                |
|                       | DIN EN 60068-2-64                                                                                | 14 g                                               |
|                       | DIN EN 61373                                                                                     | kategoria 2                                        |
| MTTF [vuotta]         | 310                                                                                              |                                                    |
| Painelaiteidirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                                                    |

| Mekaaniset tiedot                          |                                                   |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| Paino [g]                                  | 226                                               |  |
| Materiaalit                                | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA |  |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM |  |
| Painesyklejä vähintään                     | 100 miljoonaa                                     |  |
| Prosessiliitäntä                           | kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5     |  |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | ei (jälkiasennettavissa)                          |  |

| Näytöt / käyttöelementit |              |                    |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| Näyttö                   | käyttö       | 2 x LED, vihreä    |
|                          | Tilanosoitus | 2 x LED, keltainen |
| Opetustoiminto           | kyllä        |                    |

| Huomautuksia   |                                                            |  |
|----------------|------------------------------------------------------------|--|
| Huomautuksia   | UL: "rajoitettu jännite" ylivirtasuojauksella UL508 mukaan |  |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                      |  |



Painekytkin keraamisella mittakennolla

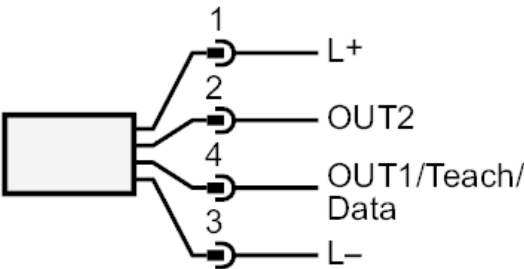
PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | Binäärilähtö       |
| OUT2 | Binäärilähtö       |
|      | Diagnostiikkalähtö |