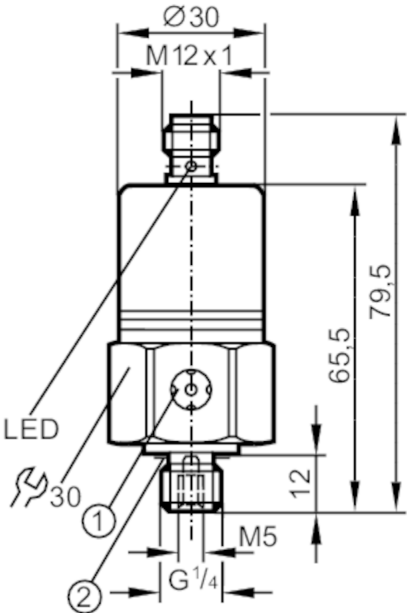




Painekytkin keraamisella mittakennolla

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 tuuletus
- 2 tiiviste



| Tuotteen ominaisuudet         |                                                |                 |                 |              |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2                   |                 |                 |              |
| Mittausalue                   | -1...10 bar                                    | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5 |                 |                 |              |
| Sovellutus                    |                                                |                 |                 |              |
| Sovellutus                    | teollisuuskäyttöön                             |                 |                 |              |
| Aine                          | nesteet ja kaasut                              |                 |                 |              |
| Aineen lämpötila [°C]         | -25...90                                       |                 |                 |              |
| Min. rikkoontumispaine        | 150 bar                                        | 2175 psi        | 15 MPa          |              |
| Painealue                     | 75 bar                                         | 1087 psi        | 7,5 MPa         |              |
| Painelaji                     | suhteellinen paine; tyhjiö                     |                 |                 |              |
| 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-010-RBG14-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- / asettelualue |                  |                 |                    |              |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Mittausalue             | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Kytkeäpiste SP          | -0,9...10 bar    | -13...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Palautuspiste rP        | -0,95...9,95 bar | -14...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |              |
| Jakoväli                | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |              |
| Tehdasasetus            | SP1 = 2,50 bar   |                 | rP1 = 2,30 bar     |              |
|                         | SP2 = 7,50 bar   |                 | rP2 = 7,30 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             |



## Painekeytkin keraamisella mittakennolla

PP-010-RBG14-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    | 6        |

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

| Hyväksynyt / 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 häiriönsieto                                                             | 10 V                                               |
|                      | Absorberihuonetesti ISO 11452-2 mukaan:                                                          | 80 V/m                                             |
|                      | EN 50155                                                                                         | Klasse T3, C1, S1                                  |
|                      | Iskunkestävyys                                                                                   | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 1000 g     |
|                      | Tärinänkestävyys                                                                                 | DIN EN 61373 kategoria 3                           |
| MTTF [vuotta]        | DIN IEC 68-2-6                                                                                   | 20 g (10...2000 Hz)                                |
|                      | DIN EN 60068-2-64                                                                                | 14 g                                               |
|                      | DIN EN 61373                                                                                     | kategoria 2                                        |
| Painelaitedirektiivi | 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 |  |
| Painesykylejä 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-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

**Sähköinen liitäntä**

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A

**Liitäntä**

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