



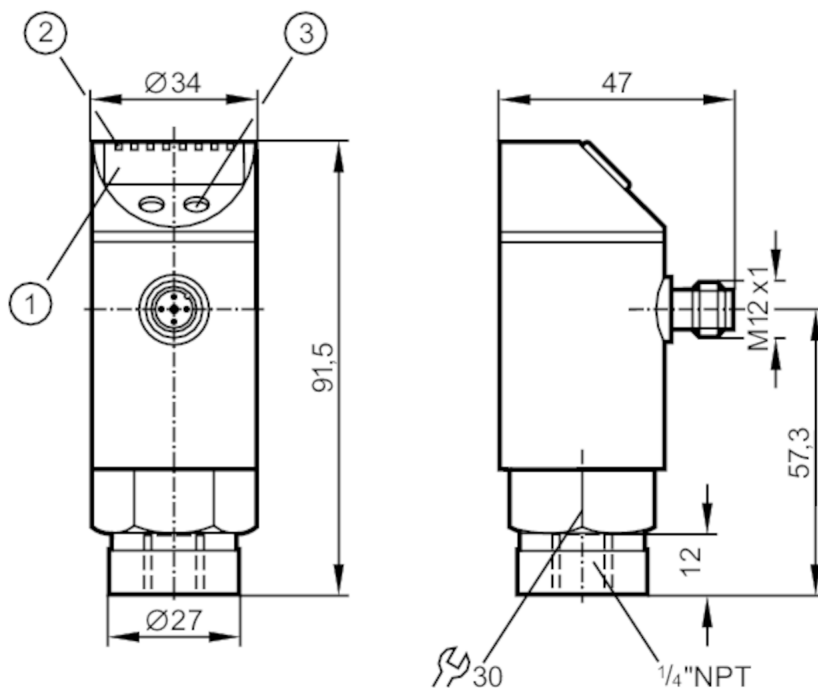
## Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ IV

Poistuva tuote

Vaihtoehtoiset tuotteet: PN2296

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



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen  
 2 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus  
 3 ohjelmointipainike



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                            |                  |                   |                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1 |                  |                   |                 |
| Mittausalue                   | -0,13...2,5 bar                                            | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelähtö 1/4\" NPT sisäkierre                           |                  |                   |                 |

## Sovellutus

|                        |                      |         |          |
|------------------------|----------------------|---------|----------|
| Erityispiirre          | Kullatut koskettimet |         |          |
| Sovellutus             | teollisuuskäyttöön   |         |          |
| Aine                   | nesteet ja kaasut    |         |          |
| Aineen lämpötila [°C]  | -25...80             |         |          |
| Min. rikkoontumispaine | 50 bar               | 725 psi | 5000 kPa |
| Painealue              | 20 bar               | 290 psi | 2000 kPa |
| Painelaji              | suhteellinen paine   |         |          |

## Sähköiset tiedot

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Käyttöjännite [V]           | 18...32 DC; (SELV/PELV mukaan) |
| Virrankulutus [mA]          | < 35                           |
| Min. erotusresistanssi [MΩ] | 100; (500 V DC)                |
| Suojausluokka               | III                            |



## Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ IV

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Napaisuussuojaus          | kyllä |
| Käynnistysviive [s]       | 0,3   |
| Sisäänrakennettu watchdog | kyllä |

## Tulot / lähdöt

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

## Lähdöt

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                        | 2                                                           |
| Lähtösignaali                                 | kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (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]                        | < 500                                                       |
| 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                | -0,13...2,5 bar  | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Kytkeäntäpiste SP          | -0,11...2,5 bar  | -1,5...36,25 psi | -10,5...250 kPa   |                 |
| Palautuspiste rP           | -0,12...2,49 bar | -1,65...36,1 psi | -11,5...249 kPa   |                 |
| Analogia-alueen alkupiste  | -0,13...1,88 bar | -1,8...27,2 psi  | -12,5...187,5 kPa |                 |
| Analogia-alueen loppupiste | 0,5...2,5 bar    | 7,25...36,25 psi | 50...250 kPa      |                 |
| Jakoväli                   | 0,01 bar         | 0,05 psi         | 0,5 kPa           |                 |
| Tehdasasetus               |                  | SP1 = 9,05 psi   | rP1 = 8,35 psi    |                 |
|                            |                  | SP2 = 27,20 psi  | rP2 = 26,45 psi   |                 |
|                            |                  | ASP = 0,00 psi   | AEP = 36,25 psi   |                 |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kytkeäntätarkkuus [% mittausalueesta]          | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                              |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]             | < ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)                                                |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus) |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                              |
| Pitkäaikainen stabiilisuus [% mittausalueesta] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)                                                                   |
| Lämpötilakerroin 0-piste                       | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                  |



## Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ IV

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| [% säätöalueesta /<br>10 K]  |                      |
| Lämpötilakerroin mittausalue |                      |
| [% säätöalueesta /<br>10 K]  | < ± 0,2; (0...80 °C) |

## Vasteajat

|                                |      |          |
|--------------------------------|------|----------|
| Vasteaika                      | [ms] | < 1,5    |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP    | [s]  | 0,01...4 |
| Analogialähtö, vaimennus dAA   | [s]  | 0,01...4 |
| Analogialähdön maks. vasteaika | [ms] | 3        |

## Ohjelmisto / ohjelmointi

|                            |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrintimahdollisuudet | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; virta-/jännitelähtö; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö; nollapiste; alue |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Liitännät

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link           |
| Tiedonsiirtotyyppi   | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link-versio       | 1.0               |

## Käyttöolosuhteet

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -25...80  |
| Varastointilämpötila | [°C] | -40...100 |
| Suojausluokka        |      | IP 65     |

## 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) |
| MTTF [vuotta]        | 131                                                                                              |                     |
| Painelaitedirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                     |

## Mekaaniset tiedot

|                                            |     |                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino                                      | [g] | 265,5                                                                                         |
| Materiaalit                                |     | ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit |     | ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM                                             |
| Painesyklejä vähintään                     |     | 100 miljoonaa                                                                                 |
| Prosessiliitانتä                           |     | kierreliitانتä 1/4" NPT sisäkierre                                                            |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       |     | ei (jälkiasennettavissa)                                                                      |



## Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RBN14-MFRKG/US/ IV

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                 |                                     |
|--------|-----------------|-------------------------------------|
| Näyttö | Näyttöyksikkö   | 3 x LED, vihreä                     |
|        | Tilanosoitus    | 2 x LED, keltainen                  |
|        | Toimintonnäyttö | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |
|        | mittausarvot    | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen |

## Huomautuksia

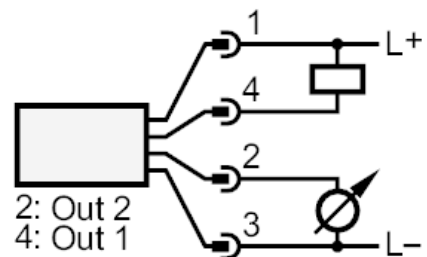
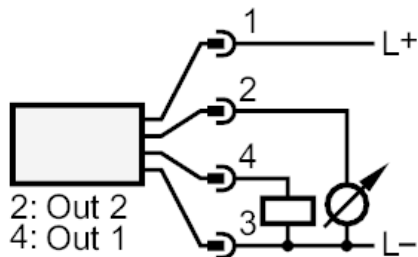
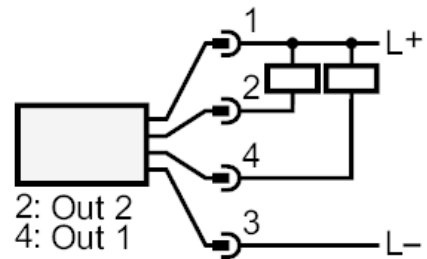
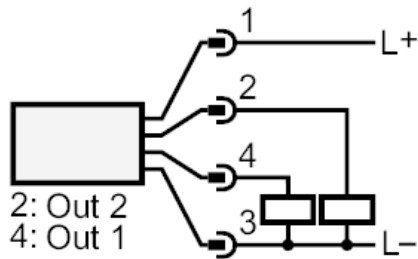
|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

## Sähköinen liitäntä

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



## Liitäntä



|      |                              |
|------|------------------------------|
| OUT1 | Binäärilähtö<br>IO-Link      |
| OUT2 | Binäärilähtö<br>analogilähtö |