

## Paineanturi näytöllä

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

Poistuva tuote

Vaihtoehtoiset tuotteet: PN7299

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       |                   |                  |
| Mittausalue                   | -1...1 bar                         | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi |
| Prosessiliitäntä              | kierreliitäntä 1/4" NPT ulkokierre |                   |                  |

## Sovellutus

|                        |                      |         |  |
|------------------------|----------------------|---------|--|
| Erityispiirre          | Kullatut koskettimet |         |  |
| Sovellutus             | teollisuuskäyttöön   |         |  |
| Aine                   | nesteet ja kaasut    |         |  |
| Aineen lämpötila [°C]  | -25...80             |         |  |
| Min. rikkoontumispaine | 50000 mbar           | 725 psi |  |
| Painealue              | 20000 mbar           | 290 psi |  |
| Painelaji              | suhteellinen paine   |         |  |

## Sähköiset tiedot

|                             |                                |  |  |
|-----------------------------|--------------------------------|--|--|
| Käyttöjännite [V]           | 18...36 DC; (SELV/PELV mukaan) |  |  |
| Virrankulutus [mA]          | < 50                           |  |  |
| Min. erotusresistanssi [MΩ] | 100; (500 V DC)                |  |  |
| Suojausluokka               | III                            |  |  |



## Paineanturi näytöllä

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Napaisuussuojaus          | kyllä           |
| Ylijännitesuojaus         | kyllä; (< 40 V) |
| Käynnistysviive [s]       | 0,3             |
| Sisäänrakennettu watchdog | kyllä           |

## Tulot / lähdöt

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Binäärilähtöjen lukumäärä: 2 |
|-------------------------------|------------------------------|

## Lähdöt

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä                        | 2                                          |
| Lähtösignaali                                 | kytkinsignaali; 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                                        |
| KytKentätaajuus DC [Hz]                       | < 170                                      |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                      |
| Oikosulkusuojaustyyppi                        | tahdistettu                                |

## Mittaus- / asettelualue

|                  |                  |                   |                  |
|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Mittausalue      | -1...1 bar       | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi |
| KytKentäpiste SP | -970...1000 mbar | -14...14,4 psi    |                  |
| Palautuspiste rP | -980...990 mbar  | -14,2...14,2 psi  |                  |
| Jakoväli         | 10 mbar          | 0,2 psi           |                  |
| Tehdasasetus     |                  | SP1 = -7,2 psi    | rP1 = -7,8 psi   |
|                  |                  | SP2 = 7,2 psi     | rP2 = 6,8 psi    |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| KytKentätarkkuus [% 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]               | < ± 0,25                                                                               |
| Pitkäaikainen stabiilisuus [% mittausalueesta]        | < ± 0,05; (per 6 kuukautta)                                                            |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     | 0,2; (-20...80 °C)                                                                     |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                                     |

## Vasteajat

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Ohjelmoitava viive dS, dR [s] | 0; 0,2...50 |
|-------------------------------|-------------|



## Paineanturi näytöllä

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

| Ohjelmisto / ohjelmointi                   |                                                                                               |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrintimahdollisuudet                 |                                                                                               | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; Diagnostiikkatoiminto; kytkentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö |
| Liitännät                                  |                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Tiedonsiirtoliitäntä                       | IO-Link                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Tiedonsiirtotyyppi                         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                             |                                                                                                                                     |
| IO-Link-versio                             | 1.1                                                                                           |                                                                                                                                     |
| Profiili                                   | ei profiilia                                                                                  |                                                                                                                                     |
| SIO-moodi                                  | kyllä                                                                                         |                                                                                                                                     |
| Vaadittava masterportin tyyppi             | A                                                                                             |                                                                                                                                     |
| Prosessidata, analoginen                   | 1                                                                                             |                                                                                                                                     |
| Prosessidata, binääri                      | 2                                                                                             |                                                                                                                                     |
| Min. prosessijakso [ms]                    | 2,3                                                                                           |                                                                                                                                     |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)          | Käyttötapa                                                                                    | Laite-ID                                                                                                                            |
|                                            | default                                                                                       | 333                                                                                                                                 |
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Ympäristölämpötila [°C]                    | -20...80                                                                                      |                                                                                                                                     |
| Varastointilämpötila [°C]                  | -40...100                                                                                     |                                                                                                                                     |
| Suojausluokka                              | IP 65                                                                                         |                                                                                                                                     |
| Hyväksynät / testit                        |                                                                                               |                                                                                                                                     |
| EMC                                        | EN 61000-6-2                                                                                  |                                                                                                                                     |
|                                            | EN 61000-6-3                                                                                  |                                                                                                                                     |
| Iskunkestävyys                             | DIN EN 60068-2-27                                                                             | 50 g (11 ms)                                                                                                                        |
| Tärinänkestävyys                           | DIN EN 60068-2-6                                                                              | 20 g (10...2000 Hz)                                                                                                                 |
| MTTF [vuotta]                              | 219                                                                                           |                                                                                                                                     |
| 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                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä 1/4" NPT ulkokierre                                                            |                                                                                                                                     |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | ei (jälkiasennettavissa)                                                                      |                                                                                                                                     |
| Näytöt / käyttöelementit                   |                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Näyttö                                     | Näyttöyksikkö                                                                                 | 4 x LED, vihreä                                                                                                                     |
|                                            | Tilanosoitus                                                                                  | 2 x LED, keltainen                                                                                                                  |
|                                            | Toimintonäyttö                                                                                | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen                                                                                                 |
|                                            | mittausarvot                                                                                  | alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen                                                                                                 |
| Näyttöyksikkö                              | mbar; kPa; psi; inHg                                                                          |                                                                                                                                     |
| Huomautuksia                               |                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Pakkausyksikkö                             | 1 kpl                                                                                         |                                                                                                                                     |



## Paineanturi näytöllä

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

### Sähköinen liitäntä

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



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