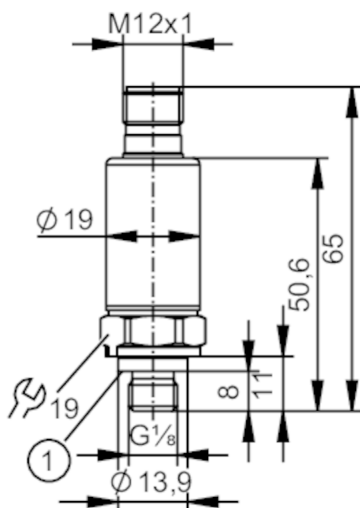




## Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG18-UFRVG/US /



1 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 1/8 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5 |                 |                 |              |

## Sovellutus

|                        |                            |          |         |
|------------------------|----------------------------|----------|---------|
| Mittauselementti       | metallinen ohutkalvokenno  |          |         |
| Sovellutus             | teollisuuskäyttöön         |          |         |
| Aine                   | nesteeet ja kaasut         |          |         |
| Aineen lämpötila [°C]  | -40...90                   |          |         |
| Min. rikkoontumispaine | 300 bar                    | 4350 psi | 30 MPa  |
| Painealue              | 25 bar                     | 360 psi  | 2,5 MPa |
| Huomautus / painealue  | staattinen                 |          |         |
| Tyhjiökestoisuus       | -1000 mbar                 | -0,1 MPa |         |
| Painelaji              | suhteellinen paine; tyhjiö |          |         |

## Sähköiset tiedot

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Käyttöjännite [V]           | 18...30 DC      |
| Virrankulutus [mA]          | < 15            |
| 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) |
| Sähköinen rakenne         | PNP/NPN                                   |
| Binäärilähtöjen lukumäärä | 2                                         |



## Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG18-UFRVG/US/ /

|                                               |  |                                            |
|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------|
| Lähtötoiminto                                 |  | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       |  | 2                                          |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] |  | 100                                        |
| KytKentätaajuus 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       |
| KytKentäpiste SP | -0,9...10 bar    | -13,1...145 psi   |                 | -0,09...1 MPa      |
| Palautuspiste rP | -0,95...9,95 bar | -13,8...144,3 psi |                 | -0,095...0,995 MPa |
| Jakoväli         | 0,005 bar        | 0,1 psi           |                 | 0,0005 MPa         |
| Tehdasasetus     | SP1 = 4,5 bar    | rP1 = 3,5 bar     |                 | ou1 = Hno;         |
|                  | SP2 = 1,9 bar    | rP2 = 1 bar       |                 | ou2 = Hnc;         |
|                  | dS1/dS2 = 0 ms   | dr1/dr2 = 0 ms    |                 |                    |
|                  | coF = 0 %        | P-n = PnP         |                 | dAP= 60 ms         |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                       |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]                  | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                                  |
| Toistotarkkuus [% mittausalueesta]                    | < ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)                                                                       |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             | < ± 0,5; (lineaarisuus sisältäen hystereesin ja toistotarkkuuden, raja-arvoasettelu DIN EN IEC 62828-1 mukaan) |
| Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]             | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                  |
| Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]               | < ± 0,2                                                                                                        |
| Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]         | < ± 0,1; (per 6 kuukautta)                                                                                     |
| Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]     | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                     |
| Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                     |

## Vasteajat

|                |     |
|----------------|-----|
| Vasteaika [ms] | < 3 |
|----------------|-----|

## Ohjelmisto / ohjelmointi

|                            |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrintimahdollisuudet | hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytKentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Liitännät

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link           |
| Tiedonsiirtotyyppi   | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link-versio       | 1.1               |
| SDCI-standardi       | IEC 61131-9       |



## Painekytin IO-Link-liitännällä

PV-010-REG18-UFRVG/US/ /

|                                            |                                                                                                   |                     |                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Profiili                                   | Smart Sensor - SSP 0                                                                              |                     | Generic Profiled Sensor |
|                                            | Function                                                                                          |                     | Device identification   |
|                                            | Function                                                                                          |                     | Process data variable   |
|                                            | Function                                                                                          |                     | Device diagnosis        |
| SIO-moodi                                  | kyllä                                                                                             |                     |                         |
| Vaadittava masterportin tyyppi             | A                                                                                                 |                     |                         |
| Prosessidata, analoginen                   | 2                                                                                                 |                     |                         |
| Prosessidata, binääri                      | 2                                                                                                 |                     |                         |
| Min. prosessijakso [ms]                    | 5                                                                                                 |                     |                         |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)          | Käyttötapa                                                                                        | Laite-ID            |                         |
|                                            | default                                                                                           | 1564                |                         |
| Käyttöolosuhteet                           |                                                                                                   |                     |                         |
| Ympäristölämpötila [°C]                    | -40...90                                                                                          |                     |                         |
| Varastointilämpötila [°C]                  | -40...100                                                                                         |                     |                         |
| Suojausluokka                              | IP 67; IP 69K                                                                                     |                     |                         |
| Hyväksynät / testit                        |                                                                                                   |                     |                         |
| EMC                                        | DIN EN 61326-1                                                                                    |                     |                         |
| Iskunkestävyys                             | DIN EN 60068-2-27                                                                                 | 500 g (1 ms)        |                         |
| Tärinänkestävyys                           | DIN EN 60068-2-6                                                                                  | 20 g (10...2000 Hz) |                         |
| MTTF [vuotta]                              | 667                                                                                               |                     |                         |
| UL-hyväksyntä                              | UL-hyväksyntänumero                                                                               | J015                |                         |
|                                            | Tiedostonumero UL                                                                                 | E174189             |                         |
| Painelaitedirektiivi                       | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta  |                     |                         |
| Mekaaniset tiedot                          |                                                                                                   |                     |                         |
| Paino [g]                                  | 53,9                                                                                              |                     |                         |
| Kotelo                                     | sylinterinmuotoinen                                                                               |                     |                         |
| Mitat [mm]                                 | Ø 19 / L = 65                                                                                     |                     |                         |
| Materiaalit                                | ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI                   |                     |                         |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH)                                                            |                     |                         |
| Painesyklejä vähintään                     | 60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)                                                     |                     |                         |
| Kiristysmomentti [Nm]                      | 20...25; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta) |                     |                         |
| Prosessiliitäntä                           | kierreliitäntä G 1/8 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5                                |                     |                         |
| Prosessiliitännän tiivistys                | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                           |                     |                         |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | ei                                                                                                |                     |                         |
| Huomautuksia                               |                                                                                                   |                     |                         |
| Huomautuksia                               | BFSL = BFSL (minimiarvoasetus)                                                                    |                     |                         |
|                                            | LS = raja-arvoasetus                                                                              |                     |                         |
| Pakkausyksikkö                             | 1 kpl                                                                                             |                     |                         |



## Painekytin IO-Link-liitännällä

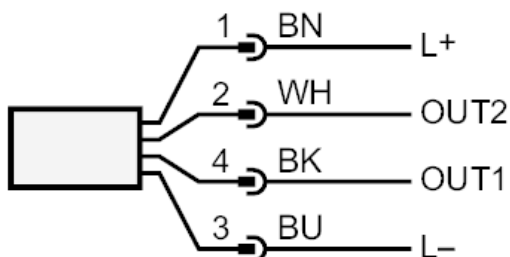
PV-010-REG18-UFRVG/US/ /

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



### Liitäntä



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| OUT1 | Binäärilähtö<br>IO-Link       |
| OUT2 | Binäärilähtö                  |
|      | värit DIN EN 60947-5-2 mukaan |
|      | Johdinvärit :                 |
| BK = | musta                         |
| BN = | ruskea                        |
| BU = | sininen                       |
| WH = | valkoinen                     |