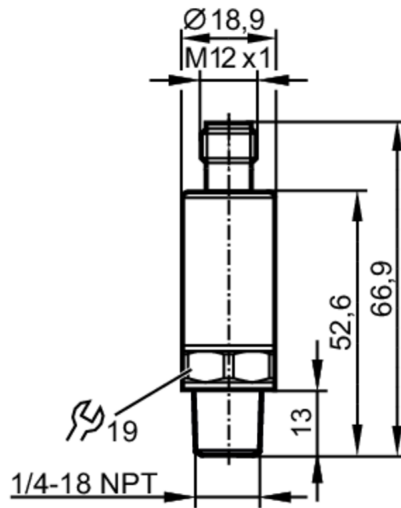


PV7600



Drukschakelaar met IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ /



Producteigenschappen

| | | | |
|-------------------------|--|--------------|------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 | | |
| Meetbereik | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Procesaansluiting | schroefdraad 1/4" NPT buitendraad binnendraad:M5 | | |

Toepassingsgebied

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------|---------|
| Meetelement | metalen dunnefilm-meetcel | | |
| Applicatie | voor industriële applicaties | | |
| Media | vloeibare en gasvormige media | | |
| Mediumtemperatuur [°C] | -40...90 | | |
| Min. barstdruk | 1700 bar | 24655 psi | 170 MPa |
| Drukbestendigheid | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| Verwijzing van drukbestendigheid | statisch | | |
| Bestand tegen vacuüm | -1000 mbar | -0,1 MPa | |
| Druksoort | relatieve druk | | |
| MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar] | 840 | | |

Elektrische eigenschappen

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Voedingsspanning [V] | 18...30 DC | | |
| Stroomopname [mA] | < 15 | | |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Beschermklasse | III | | |
| Ompoolbeveiligd | ja | | |
| Opwarmtijd [s] | < 0,3 | | |

In- / uitgangen

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal digitale uitgangen: 2 | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|



Drukschakelaar met IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ /

| Uitgangen | | | |
|---|--|--|--|
| Totaal aantal uitgangen | 2 | | |
| Uitgangssignaal | schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar) | | |
| Elektrische uitvoering | PNP/NPN | | |
| Aantal digitale uitgangen | 2 | | |
| Uitgangsfunctie | maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar) | | |
| Max. spanningsval schakeluitgang DC [V] | 2 | | |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 100 | | |
| Schakelfrequentie DC [Hz] | < 170 | | |
| Kortsluitbeveiliging | ja | | |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging | pulserend | | |
| Beschermd tegen overbelasting | ja | | |
| Meet- / instelbereik | | | |
| Meetbereik | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Schakelpunt SP | 4...400 bar | 58...5802 psi | 0,4...40 MPa |
| Terugschakelpunt rP | 2...398 bar | 30...5773 psi | 0,2...39,8 MPa |
| In stappen van | 0,2 bar | 1 psi | 0,02 MPa |
| Fabrieksinstelling | SP1 = 100 bar SP2 = 300 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 % | rP1 = 92 bar rP2 = 292 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP | ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen | | | |
| Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) | | |
| Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K) | | |
| Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,5; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1) | | |
| Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) | | |
| Nulpuntsstabilisatie [% van het ingestelde meetbereik] | IO-Link | 1,0; (zie handleiding nulpuntgedrag) | |
| | schakeluitgang | 1,0 | |
| Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,2 | | |
| Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,1; (per 6 maanden) | | |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) | | |

PV7600



Drukschakelaar met IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/ /

| | |
|---|--|
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
|---|--|

Reactietijden

| | |
|------------------|-----|
| Reactietijd [ms] | < 3 |
|------------------|-----|

Software / programmering

| | |
|---------------------|---|
| Instelmogelijkheden | hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping |
|---------------------|---|

Interfaces

| | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Communicatie interface | IO-Link | |
| Type overdracht | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link revisie | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profiel | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| SIO-Mode | ja | |
| Vereiste masterportklasse | A | |
| Proceswaarden analogo | 2 | |
| Proceswaarden binair | 2 | |
| Min. procescyclustijd [ms] | 5 | |
| Ondersteunende DeviceIDs | Bedrijfsaard | DeviceID |
| | default | 851 |

Omgevingsvariabelen

| | |
|---------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -40...90 |
| Opslagtemperatuur [°C] | -40...100 |
| Beschermklasse | IP 67; IP 69K |

Toelatingen / testen

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| EMC | DIN EN 61326-1 | |
| Schokbestendigheid | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) |
| Trillingsbestendigheid | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [jaren] | 668 | |
| UL-goedkeuring | UL-certificeringsnummer | J016 |
| Richtlijnen voor drukapparatuur | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag | |

Mechanische eigenschappen

| | | |
|--|---|--|
| Gewicht [g] | 65 | |
| Behuizing | cilindrisch glad | |
| Afmetingen [mm] | Ø 18,9 / L = 66,9 | |
| Materialen | roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI | |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4305 (roestvast staal / 303); roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630) | |
| Min. drukcycli | 60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk) | |
| Aandraaimoment [Nm] | 50; (aanbevolen aandraaimoment; afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting) | |

PV7600



Drukschakelaar met IO-Link

PV-400-SEN14-UFRVG/US/1

| | |
|-------------------------|--|
| Procesaansluiting | schroefdraad 1/4" NPT buitendraad binnendraad:M5 |
| Smoolement geïntegreerd | ja |

Opmerkingen

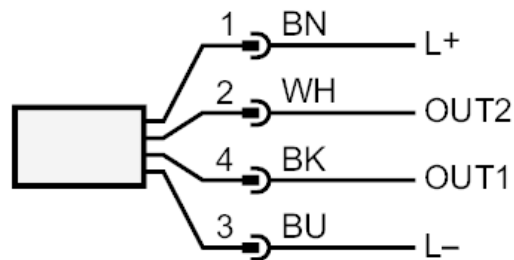
| | |
|--------------------|--|
| Opmerkingen | BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling) LS = grenswaardeinstelling |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



| | |
|------|---|
| OUT1 | schakeluitgang IO-Link |
| OUT2 | schakeluitgang kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2 Aderkleuren : |
| BK = | zwart |
| BN = | bruin |
| BU = | blauw |
| WH = | wit |