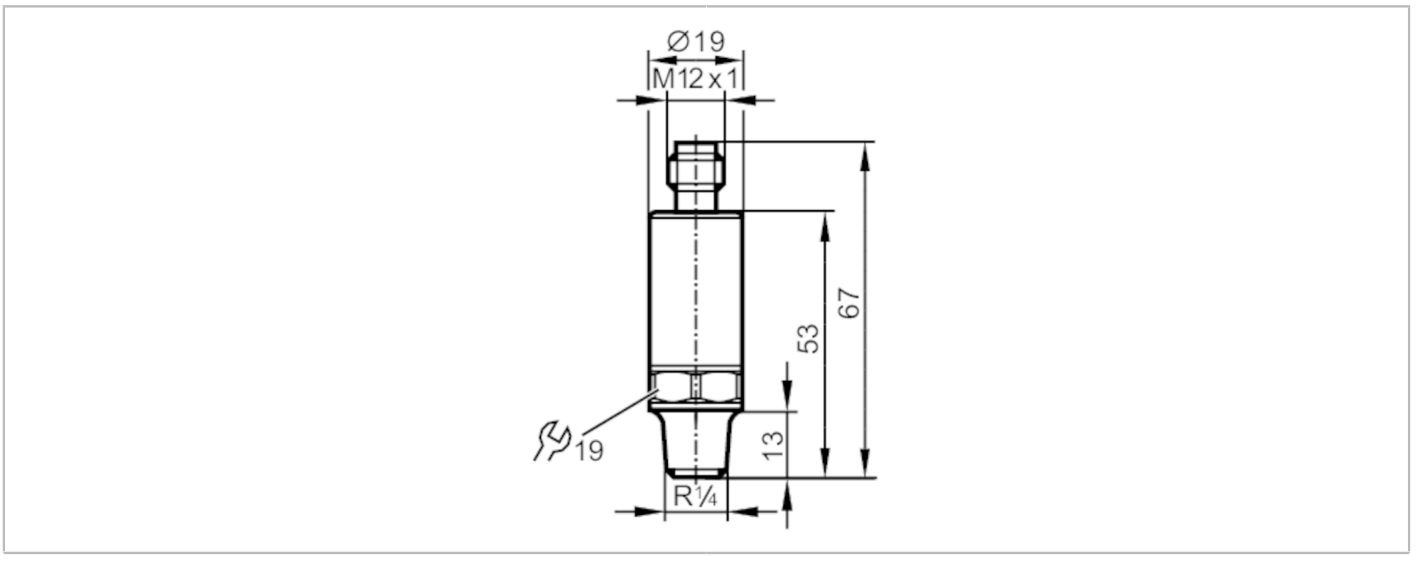
# PV7703

## Drukschakelaar met IO-Link

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /




| | | |
|---|---|---|
| **Producteigenschappen** | | |
| Aantal in- en uitgangen | | Aantal digitale uitgangen: 2 |
| Meetbereik | [MPa] | -0,1...2,5 |
| Procesaansluiting | | schroefdraad R 1/4 buitendraad binnendraad:M5 |
| **Toepassingsgebied** | | |
| Meetelement | | metalen dunnefilm-meetcel |
| Applicatie | | voor industriële applicaties |
| Media | | vloeibare en gasvormige media |
| Mediumtemperatuur | [°C] | -40...90 |
| Min. barstdruk | [MPa] | 60 |
| Drukbestendigheid | [MPa] | 6,5 |
| Verwijzing van drukbestendigheid | | statisch |
| Bestand tegen vacuüm | [mbar] | -1000 |
| Druksoort | | relatieve druk |
| **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 |
| **Uitgangen** | | |
| Totaal aantal uitgangen | | 2 |
| Uitgangssignaal | | schakelsignaal; IO-Link;  (configureerbaar) |
| Elektrische uitvoering | | PNP/NPN |

# PV7703

## Drukschakelaar met IO-Link

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | [MPa] | -0,1...2,5 | | |
| Schakelpunt SP | [MPa] | -0,075...2,5 | | |
| Terugschakelpunt rP | [MPa] | -0,087...2,488 | | |
| In stappen van | [MPa] | 0,001 | | |
| Fabrieksinstelling | | SP1 = 0,625 MPa | rP1 = 0,575 MPa | ou1 = Hno; |
| | | SP2 = 1,875 MPa | rP2 = 1,825 MPa | ou2 = Hno; |
| | | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | | coF = 0 % | P-n = PnP | 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 hysterese en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1) | | |
| Afwijking lineariteit | [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) | | |
| Hysterese afwijking | [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,2 | | |
| Langdurige stabiliteit | [% van het ingestelde meetbereik] | < ± 0,1; (per 6 maanden) | | |
| Temperatuurcoëfficient nulpunt | [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) | | |
| Temperatuurcoëfficient meetbereik | [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) | | |
| **Reactietijden** | | | | |
| Reactietijd | [ms] | < 3 | | |

# PV7703

## Drukschakelaar met IO-Link

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Software / programmering** | | | |
| Instelmogelijkheden | | hysterese / 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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO-Mode | | ja | |
| Vereiste masterportklasse | | A | |
| Proceswaarden analoog | | 2 | |
| Proceswaarden binair | | 2 | |
| Min. procescyclustijd | [ms] | 5 | |
| Ondersteunende DeviceIDs | | **Bedrijfsaard** | **DeviceID** |
| | | default | 783 |
| **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] | 667,77 | |
| UL-goedkeuring | | UL Certificeringsnummer | J015 |
| Richtlijnen voor drukapparatuur | | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag | |
| **Mechanische eigenschappen** | | | |
| Gewicht | [g] | 63 | |
| 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) | |
| Procesaansluiting | | schroefdraad R 1/4 buitendraad binnendraad:M5 | |
| Smoorelement geïntegreerd | | ja | |
| **Opmerkingen** | | | |
| Opmerkingen | | BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling) | |
| | | LS = grenswaardeinstelling | |
| Verpakkingseenheid | | 1 stuk | |

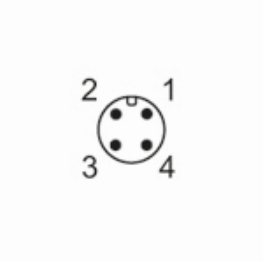
# PV7703

## Drukschakelaar met IO-Link

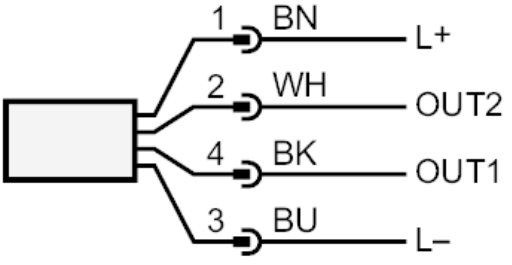
**PV-025MSER14-UFRVG/US/ /**

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A




### Aansluiting




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