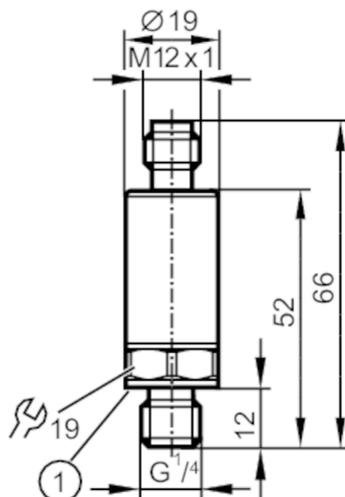


PV8001



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US//



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

| | | | |
|---------------------------|---|--------------|------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2 | | |
| Merilno območje | 0...250 bar | 0...3626 psi | 0...25 MPa |
| Procesni priključek | povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5 | | |

Območje uporabe

| | | | |
|----------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Merilni element | kovinska tankoplastna celica | | |
| Uporaba | za industrijsko uporabo | | |
| Mediji | tekočine in plini | | |
| Temperatura medija [°C] | -40...90 | | |
| Min. porušitveni tlak | 1200 bar | 17400 psi | 120 MPa |
| Tlačna trdnost | 625 bar | 9060 psi | 62,5 MPa |
| Opomba o stopnji tlaka | statično | | |
| Vakuumska odpornost [mbar] | -1000 | | |
| Vrsta tlaka | relativni tlak | | |

Električni podatki

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V] | 18...30 DC | | |
| Poraba toka [mA] | < 15 | | |
| Min. upor izolacije [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Zaščitni razred | III | | |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da | | |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | < 0,3 | | |

Vhodi/izhodi

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|--|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2 | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|--|

Izhodi

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Skupno število izhodov | 2 | | |
| Izhodni signal | preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije) | | |



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

| | |
|--|--|
| Električna izvedba | PNP/NPN |
| Število digitalnih izhodov | 2 |
| Funkcija izhoda | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V] | 2 |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 100 |
| Preklopna frekvenca DC [Hz] | < 130 |
| Zaščita pred kratkim stikom | da |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom | impulzno |
| Zaščita pred preobremenitvijo | da |

Območje merjenja/nastavitve

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Merilno območje | 0...250 bar | 0...3626 psi | 0...25 MPa |
| Točka nastavitve SP | 2,5...250 bar | 37...3626 psi | 0,25...25 MPa |
| Točka ponastavitve rP | 1,3...248,8 bar | 18...3608 psi | 0,13...24,88 MPa |
| V korakih po | 0,1 bar | 1 psi | 0,01 MPa |
| Tovarniška nastavitve | SP1 = 62,5 bar SP2 = 187,5 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 % | rP1 = 57,5 bar rP2 = 182,5 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP | ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms |

Nadzor temperature

| | | |
|-----------------------|-------------|----------------|
| Merilno območje | -40...90 °C | -40...194 °F |
| Točka nastavitve SP | -38...90 °C | -36,4...194 °F |
| Točka ponastavitve rP | -40...88 °C | -40...190,4 °F |
| V korakih po | 0,1 °C | 0,1 °F |

Natančnost / odstopanja

| | |
|--|---|
| Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) |
| Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja] | < ± 0,05; (z nihanji temperature < 10 K) |
| Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja] | < ± 0,5; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) |
| Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Odstopanje histereze [% od merilnega območja] | < ± 0,2 |
| Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja] | < ± 0,1; (na 6 mesecev) |
| Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |

PV8001



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Razpon koeficienta temperature | [% merilnega območja/10K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| Nadzor temperature | | |
| Natančnost | [K] | $\pm 2 \text{ K} + (0,1 \times (\text{temperatura okolice} - \text{temperatura medija}))$ |
| Napotek | | temperaturni razpon od -10 do 80 °C |
| Odzivni časi | | |
| Vklopni čas | [ms] | < 3 |
| Nadzor temperature | | |
| Reakcijska dinamika T05 / T09 | [s] | < 80 / < 210 (pod referenčnimi pogoji družbe ifm) |
| Programska oprema/programiranje | | |
| Možnosti parametriranja | | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje |
| Vmesniki | | |
| Komunikacijski vmesnik | | IO-Link |
| Vrsta prenosa | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link - revizija | | 1.1 |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 |
| Profili | | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |
| SIO-način | | da |
| Potreben razred glavnega vhoda | | A |
| Analogni procesni podatki | | 5 |
| Binarni procesni podatki | | 2 |
| Min. čas procesnega cikla | [ms] | 4,5 |
| Resolucijski tlak IO-Linka | [bar] | 0,1 |
| Resolucijski tlak IO-Linka | [MPa] | 0,01 |
| Resolucijska temperatura IO-Linka | [K] | 0,2 |
| IO-Link procesni podatki (ciklično) | funkcija | dolžina v bitih |
| | tlak | 16 |
| | temperatura | 16 |
| | stanje naprave | 4 |
| | binarne preklopne informacije | 2 |
| Funkcije IO-Linka (aciklične) | | oznaka, specifična za vrsto uporabe; notranja temperatura; števec delovnih ur; števec preklopnih ciklov; Števec največjega tlaka; Števec največje temperature |
| Podprta DeviceID-ji | Način obratovanja | ID naprave |
| | default | 1213 |
| Pogoji okolja | | |
| Temperatura okolice | [°C] | -40...90 |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100 |
| Zaščita | | IP 67; IP 69K |
| Dovoljenja/preverjanja | | |
| EMC | | DIN EN 61326-1 |

PV8001



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

| | | |
|----------------------------|--|---------------------|
| Odpornost na šoke | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) |
| Odpornost proti vibracijam | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Let] | | 668 |
| Odobritev UL | UL odobritev št. | J038 |
| | Številka datoteke UL | E174189 |
| Direktiva o tlačni opremi | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo | |

Mehanski podatki

| | |
|------------------------------|---|
| Teža [g] | 56,9 |
| Materiali | 1.4542 (17-4 PH/630); nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH/630) |
| Min. tlačni cikli | 60 milijonov; (pri 1,2-kratniku nazivnega tlaka) |
| Pritezni vrtilni moment [Nm] | 25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka) |
| Procesni priključek | povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj (DIN EN ISO 1179-2); notranji navoj:M5 |
| Zatesnitev procesne povezave | FKM (DIN EN ISO 1179-2) |
| Vgrajeni omejevalni element | da |

Opombe

| | |
|----------------|--|
| Opombe | BFSL = Ravna linija za najboljše prilaganje LS = nastavitev mejne točke |
| Emblažna enota | 1 Kosov |

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



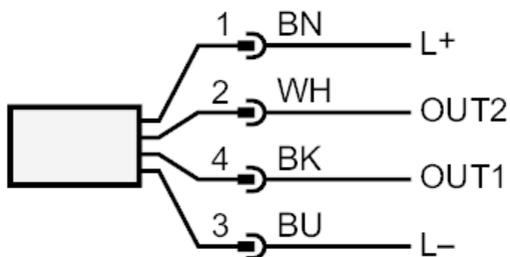
PV8001



Tlačno stikalo z IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Priključek



| | |
|------|--|
| OUT1 | preklopni izhod tlak IO-Link |
| OUT2 | preklopni izhod tlak / temperatura barve skladno z DIN EN 60947-5-2 |
| | Barva žil : |
| BK = | črn |
| BN = | rjavo |
| BU = | modro |
| WH = | belo |