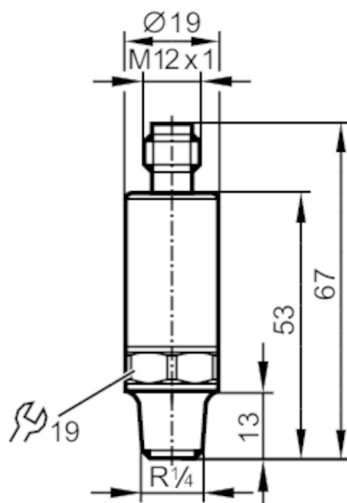




## Tlačno stikalo z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



## Značilnosti izdelka

|                           |                                                          |              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2                            |              |
| Merilno območje           | -100...1000 kPa                                          | -0,1...1 MPa |
| Procesni priključek       | povezava z navojem R 1/4 zunanji navoj 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 [MPa] | 30                           |  |
| Tlačna trdnost [MPa]        | 2,5                          |  |
| 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) |
| Električna izvedba     | PNP/NPN                                            |



## Tlačno stikalo z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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]                      | < 170                                                        |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                       |                 |                |              |
|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|
| Merilno območje       | -100...1000 kPa |                | -0,1...1 MPa |
| Točka nastavitve SP   | [MPa]           | -0,09...1      |              |
| Točka ponastavitve rP | [MPa]           | -0,095...0,995 |              |
| V korakih po          | [MPa]           | 0,0005         |              |
| Tovarniška nastavitve | SP1 = 0,25 MPa  | rP1 = 0,23 MPa | ou1 = Hno;   |
|                       | SP2 = 0,75 MPa  | rP2 = 0,73 MPa | ou2 = Hno;   |
|                       | dS1/dS2 = 0 ms  | dr1/dr2 = 0 ms |              |
|                       | coF = 0 %       | P-n = PnP      | dAP= 60 ms   |

## 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 (BFS) / < ± 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)                                                                            |
| Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]        | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                            |

## Odzivni časi

|                  |     |
|------------------|-----|
| Vklopni čas [ms] | < 3 |
|------------------|-----|



## Tlačno stikalo z IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

| 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                         | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                        |                     |
| SIO-način                       | da                                                                                                  |                     |
| Potreben razred glavnega vhoda  | A                                                                                                   |                     |
| Analogni procesni podatki       | 2                                                                                                   |                     |
| Binarni procesni podatki        | 2                                                                                                   |                     |
| Min. čas procesnega cikla [ms]  | 5                                                                                                   |                     |
| Podprta DeviceID-ji             | Način obratovanja                                                                                   | ID naprave          |
|                                 | default                                                                                             | 784                 |
| Pogoji okolja                   |                                                                                                     |                     |
| Temperatura okolice [°C]        | -40...90                                                                                            |                     |
| Skladiščna temperatura [°C]     | -40...100                                                                                           |                     |
| Zaščita                         | IP 67; IP 69K                                                                                       |                     |
| Dovoljenja/preverjanja          |                                                                                                     |                     |
| EMC                             | DIN EN 61326-1                                                                                      |                     |
| 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]                      | 667,77                                                                                              |                     |
| Odobritev UL                    | UL odobritev št.                                                                                    | J015                |
| Direktiva o tlačni opremi       | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo    |                     |
| Mehanski podatki                |                                                                                                     |                     |
| Teža [g]                        | 62,5                                                                                                |                     |
| 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]    | 50; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)                  |                     |
| Procesni priključek             | povezava z navojem R 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5                                            |                     |
| Vgrajeni omejevalni element     | da                                                                                                  |                     |
| Opombe                          |                                                                                                     |                     |
| Opombe                          | BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje<br>LS = nastavitev mejne točke                          |                     |
| Embalažna enota                 | 1 Kosov                                                                                             |                     |



## Tlačno stikalo z IO-Link

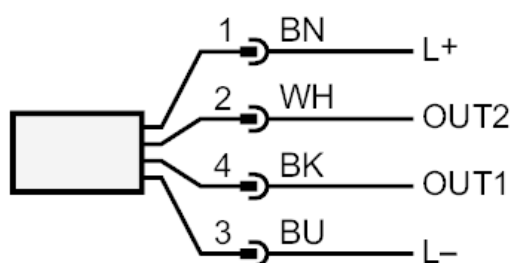
PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

### Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



### Priključek



|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| OUT1 | preklopni izhod<br>IO-Link                          |
| OUT2 | preklopni izhod<br>barve skladno z DIN EN 60947-5-2 |
|      | Barva žil :                                         |
| BK = | črn                                                 |
| BN = | rjava                                               |
| BU = | modro                                               |
| WH = | belo                                                |