



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Brtva



### Značajke proizvoda

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza   | Broj digitalnih izlaza: 2                                                 |
| Mjerno područje [bar] | 0...60                                                                    |
| Procesni priključak   | spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj: M5 |

### Primjena

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Mjerni element             | metalna ćelija s tankim slojem |
| Primjena                   | za industrijsku uporabu        |
| Mediji                     | tekući i plinoviti mediji      |
| Srednja temperatura [°C]   | -40...90                       |
| Min. tlak pucanja [bar]    | 900                            |
| Snaga tlaka [bar]          | 150                            |
| Napomena o snazi tlaka     | statički                       |
| Vakuumska otpornost [mbar] | -1000                          |
| Vrsta tlaka                | relativni tlak                 |

### Električni podaci

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Radni napon [V]                 | 18...30 DC      |
| Potrošnja struje [mA]           | < 15            |
| Min. izolacijska otpornost [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Zaštitna klasa                  | III             |
| Zaštita od obrnutog polariteta  | da              |
| Vrijeme odgode uključanja [s]   | < 0,3           |

### Ulazi/izlazi

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2 |
|---------------------|---------------------------|

### Izlazi

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza | 2                                             |
| Izlazni signal     | signal prekapčanja; IO-Link; (konfigurabilno) |
| Električna izvedba | PNP/NPN                                       |



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ /

|                                                   |                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Broj digitalnih izlaza                            | 2                                                                   |
| Izlazna funkcija                                  | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza<br>prekapčanja DC [V]   | 2                                                                   |
| Trajna snaga struje izlaza<br>prekapčanja DC [mA] | 100                                                                 |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                   | < 170                                                               |
| Zaštita od kratkog spoja                          | da                                                                  |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja                    | impulsno                                                            |
| Zaštita od preopterećenja                         | da                                                                  |

### Raspon mjera/postavki

|                      |       |                |                |            |
|----------------------|-------|----------------|----------------|------------|
| Mjerno područje      | [bar] | 0...60         |                |            |
| Zadana točka SP      | [bar] | 0,6...60       |                |            |
| Točka resetiranja rP | [bar] | 0,3...59,7     |                |            |
| U koracima po        | [bar] | 0,02           |                |            |
| Tvorničke postavke   |       | SP1 = 2,0 bar  | rP1 = 1,5 bar  | ou1 = Hno; |
|                      |       | SP2 = 2,0 bar  | rP2 = 1,5 bar  | ou2 = Hno; |
|                      |       | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms |            |
|                      |       | coF = 0 %      | P-n = PnP      | dAP= 60 ms |

### Točnost / odstupanja

|                                                                 |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točnost sklopne točke<br>[% od mernog područja]                 | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                                          |
| Preciznost ponavljanja<br>[% od mernog područja]                | < ± 0,05; (s promjenama temperature < 10 K)                                                                            |
| Odstupanje od karakteristika<br>[% od mernog područja]          | < ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearno odstupanje<br>[% od mernog područja]                   | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                          |
| Odstupanje histereze<br>[% od mernog područja]                  | < ± 0,2                                                                                                                |
| Dugotrajna stabilnost<br>[% od mernog područja]                 | < ± 0,1; (za 6 mjeseci)                                                                                                |
| Nulta točka koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                             |
| Raspon koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K]      | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                             |

### Vremena reakcije

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vrijeme reagiranja [ms] | < 3 |
|-------------------------|-----|



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ I

| Softver / programiranje                |                                                                                                                         |                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Opcije za namještanje parametra        | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključanja / isključenja; Prigušenje |                     |
| Sučelja                                |                                                                                                                         |                     |
| Komunikacijsko sučelje                 | IO-Link                                                                                                                 |                     |
| Tip prijenosa                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |                     |
| Revizija IO-Linka                      | 1.1                                                                                                                     |                     |
| Standard SDCI                          | IEC 61131-9                                                                                                             |                     |
| Profili                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                            |                     |
| Način SIO                              | da                                                                                                                      |                     |
| Potrebni tip glavnog konektora         | A                                                                                                                       |                     |
| Analogna obrada podatke analogno       | 2                                                                                                                       |                     |
| Binarna obrada podataka                | 2                                                                                                                       |                     |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms] | 5                                                                                                                       |                     |
| Podržani DeviceIDs                     | Način rada                                                                                                              | DeviceID            |
|                                        | default                                                                                                                 | 856                 |
| Radni uvjeti                           |                                                                                                                         |                     |
| Temperatura okoline [°C]               | -40...90                                                                                                                |                     |
| Temperatura skladištenja [°C]          | -40...100                                                                                                               |                     |
| Zaštita                                | IP 67; IP 69K                                                                                                           |                     |
| Testovi / odobrenja                    |                                                                                                                         |                     |
| EMC                                    | DIN EN 61326-1                                                                                                          |                     |
| Otpornost na udarce                    | DIN EN 60068-2-27                                                                                                       | 500 g (1 ms)        |
| Otpornost na vibracije                 | DIN EN 60068-2-6                                                                                                        | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [godina]                          | 668                                                                                                                     |                     |
| Odobrenje UL-a                         | Broj odobrenja UL                                                                                                       | J015                |
| Direktiva o tlačnoj opremi             | Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev                           |                     |
| Mehanički podaci                       |                                                                                                                         |                     |
| Težina [g]                             | 60,5                                                                                                                    |                     |
| Materijali                             | 1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI                                                             |                     |
| Materijali u kontaktu s medijima       | 1,4542 (17-4 PH / 630)                                                                                                  |                     |
| Min. tlačni ciklusi                    | 60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od1,2 puta)                                                                            |                     |
| Zakretni moment pritezanja [Nm]        | 25...35; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka)                            |                     |
| Procesni priključak                    | spoj navojem G 1/4 vanjski navoj (DIN EN ISO 1179-2); Unutarnji navoj:M5                                                |                     |
| Brtvljenje procesnog spoja             | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                                 |                     |
| Integriran granični element            | ne (može se umetnuti unatrag)                                                                                           |                     |
| Opaske                                 |                                                                                                                         |                     |
| Opaske                                 | BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija)                                                             |                     |
|                                        | LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti                                                                              |                     |
| Količina pakiranja                     | 1 kom.                                                                                                                  |                     |

## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEG14-UFRVG/US/ I

### Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



### Priključak



|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| OUT1 | Sklopni izlaz<br>IO-Link                     |
| OUT2 | Sklopni izlaz<br>boje prema DIN EN 60947-5-2 |
|      | Boje žica :                                  |
| BK = | crno                                         |
| BN = | Smeđe                                        |
| BU = | Plavo                                        |
| WH = | Bijelo                                       |