



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I



## Značajke proizvoda

|                     |                                                        |             |           |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2                              |             |           |
| Mjerno područje     | 0...60 bar                                             | 0...870 psi | 0...6 MPa |
| Procesni priključak | spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj 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                    | 900 bar                        | 13050 psi | 90 MPa |
| Snaga tlaka                          | 150 bar                        | 2175 psi  | 15 MPa |
| Napomena o snazi tlaka               | statički                       |           |        |
| Vakuumska otpornost [mbar]           | -1000                          |           |        |
| Vrsta tlaka                          | relativni tlak                 |           |        |
| MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar] | 150                            |           |        |

## 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 uključenja [s]   | < 0,3           |  |  |

## Ulazi/izlazi

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

## Izlazi

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ukupni broj izlaza | 2 |
|--------------------|---|



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Izlazni signal                                 | signal prekapčanja; IO-Link; (konfigurabilno)                       |
| Električna izvedba                             | PNP/NPN                                                             |
| Broj digitalnih izlaza                         | 2                                                                   |
| Izlazna funkcija                               | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2                                                                   |
| Trajna snaga struje izlaza 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      | 0...60 bar     | 0...870 psi    | 0...6 MPa       |
| Zadana točka SP      | 0,6...60 bar   | 9...870 psi    | 0,06...6 MPa    |
| Točka resetiranja rP | 0,3...59,7 bar | 4...866 psi    | 0,03...5,97 MPa |
| U koracima po        | 0,02 bar       | 1 psi          | 0,002 MPa       |
| Tvorničke postavke   | SP1 = 15 bar   | rP1 = 13,8 bar | ou1 = Hno;      |
|                      | SP2 = 45 bar   | rP2 = 43,8 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)                                                                             |



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I

| Vremena reakcije                  |                                                                                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vrijeme reagiranja                | [ms]                                                                                                                    | < 3                                                                                     |
| Softver / programiranje           |                                                                                                                         |                                                                                         |
| Opcije za namještanje parametra   | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje |                                                                                         |
| Sučelja                           |                                                                                                                         |                                                                                         |
| Komunikacijsko sučelje            | IO-Link                                                                                                                 |                                                                                         |
| Tip prijenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |                                                                                         |
| Revizija IO-Linka                 | 1.1                                                                                                                     |                                                                                         |
| Standard SDCI                     | IEC 61131-9                                                                                                             |                                                                                         |
| Profil                            | 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                                                                                                                 | 899                                                                                     |
| 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]                                                                                                                     | 64,5                                                                                    |
| Materijali                        | 1,4542 (17-4 PH / 630); nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI                                                             |                                                                                         |
| Materijali u kontaktu s medijima  | nehrđajući čelik (1,4305 / 303); 1,4542 (17-4 PH / 630)                                                                 |                                                                                         |
| Min. tlačni ciklusi               | 60 milijuna; (pri nazivnom tlaku od1,2 puta)                                                                            |                                                                                         |
| Zakretni moment pritezanja        | [Nm]                                                                                                                    | 50; (preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka) |
| Procesni priključak               | spoj navojem 1/4" NPT vanjski navoj Unutarnji navoj:M5                                                                  |                                                                                         |
| Integriran granični element       | da                                                                                                                      |                                                                                         |
| Opaske                            |                                                                                                                         |                                                                                         |
| Opaske                            | BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija)<br>LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti               |                                                                                         |
| Količina pakiranja                | 1 kom.                                                                                                                  |                                                                                         |



## Tlačna sklopka s IO-Linkom

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ /

### 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                                       |