

# PV7001



## Tlakový senzor s IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Těsnění



### Vlastnosti výrobku

|                        |                                                                             |              |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2                                                   |              |            |
| Měřicí rozsah          | 0...250 bar                                                                 | 0...3626 psi | 0...25 MPa |
| Procesní připojení     | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit:M5 |              |            |

### Oblast nasazení

|                              |                         |           |          |
|------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Měřicí element               | slabá kovová membrána   |           |          |
| Aplikace                     | pro průmyslové nasazení |           |          |
| Média                        | kapalná a plynná média  |           |          |
| Teplota média [°C]           | -40...90                |           |          |
| Min. destrukční tlak         | 1200 bar                | 17400 psi | 120 MPa  |
| Odolnost proti tlaku         | 625 bar                 | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Poznámka k tlakové odolnosti | staticky                |           |          |
| Vakuová odolnost [mbar]      | -1000                   |           |          |
| Druh tlaku                   | relativní tlak          |           |          |

### Elektrická data

|                               |                 |  |  |
|-------------------------------|-----------------|--|--|
| Provozní napětí [V]           | 18...30 DC      |  |  |
| Proudový odběr [mA]           | < 15            |  |  |
| Min. izolační odpor [MΩ]      | 100; (500 V DC) |  |  |
| Třída krytí                   | III             |  |  |
| Ochrana proti přepólování     | ano             |  |  |
| Přípravná zpožďovací doba [s] | < 0,3           |  |  |

### Vstupy / výstupy

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Počet vstupů a výstupů | Po digitálních výstupů: 2 |
|------------------------|---------------------------|

### Výstupy

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Celkový počet výstupů | 2                                           |
| Výstupní signál       | spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný) |
| Elektrické provedení  | PNP/NPN                                     |



## Tlakový senzor s IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

|                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Po digitálních výstupů                                    | 2                                       |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (parametrizovatelný) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2                                       |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                                     |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | < 170                                   |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                     |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                               |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                     |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|                       |                 |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Měřicí rozsah         | 0...250 bar     | 0...3626 psi    | 0...25 MPa       |
| Spínací bod SP        | 2,5...250 bar   | 37...3626 psi   | 0,25...25 MPa    |
| Zpětný spínací bod rP | 1,3...248,8 bar | 18...3608 psi   | 0,13...24,88 MPa |
| V krocích po          | 0,1 bar         | 1 psi           | 0,01 MPa         |
| Nastavení z výroby    | SP1 = 62,5 bar  | rP1 = 57,5 bar  | ou1 = Hno;       |
|                       | SP2 = 187,5 bar | rP2 = 182,5 bar | ou2 = Hno;       |
|                       | dS1/dS2 = 0 ms  | dr1/dr2 = 0 ms  |                  |
|                       | coF = 0 %       | P-n = PnP       | dAP= 60 ms       |

### Přesnost / odchylky

|                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]                  | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                                                                         |
| Opakovací přesnost [% rozpětí]                       | < ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)                                                         |
| Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]              | < ± 0,5; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1) |
| Odchylka linearity [% rozpětí]                       | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                         |
| Odchylka hystereze [% rozpětí]                       | < ± 0,2                                                                                               |
| Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]                     | < ± 0,1; (za 6 měsíců)                                                                                |
| Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                            |
| Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]       | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                            |

### Reakční doby

|                  |     |
|------------------|-----|
| Doba odezvy [ms] | < 3 |
|------------------|-----|

### Software / programování

|                        |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrizační možnost | hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; zpoždění při zapnutí/vypnutí; Utlumení |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Rozhraní

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Komunikační rozhraní      | IO-Link                                                                      |
| Typ přenosu               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |
| IO-Link verze             | 1.1                                                                          |
| Norma SDCI                | IEC 61131-9                                                                  |
| Profil                    | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| Mód SIO                   | ano                                                                          |
| Potřebná třída Masterport | A                                                                            |



## Tlakový senzor s IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

|                                 |                     |                    |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Analogová procesní data         |                     | 2                  |
| Binární procesní data           |                     | 2                  |
| Min. doba procesního cyklu [ms] |                     | 5                  |
| Podporovaná ID zařízení         | <b>Druh provozu</b> | <b>ID zařízení</b> |
|                                 | default             | 709                |

| Okolní podmínky         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| Okolní teplota [°C]     |  | -40...90      |
| Skladovací teplota [°C] |  | -40...100     |
| Krytí                   |  | IP 67; IP 69K |

| Schválení / zkoušky                   |                                                                                            |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | DIN EN 61326-1                                                                             |                     |
| Odolnost vůči rázům                   | DIN EN 60068-2-27                                                                          | 500 g (1 ms)        |
| Odolnost proti vibracím               | DIN EN 60068-2-6                                                                           | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [let]                            |                                                                                            | 667,77              |
| Certifikát UL                         | Číslo schválení UL                                                                         | J016                |
| Směrnice pro tlaková zařízení         | Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání |                     |

| Mechanická data                       |                                                                                 |      |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| Hmotnost [g]                          |                                                                                 | 64,5 |
| Materiály                             | 1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI                      |      |
| Materiál, který je v kontaktu s médii | nerezová ocel (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)                            |      |
| Min. tlakových cyklů                  | 60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)                                        |      |
| Utahovací moment [Nm]                 | 25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku) |      |
| Procesní připojení                    | závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5    |      |
| Těsnění procesního připojení          | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                         |      |
| Integrovaný omezovací prvek           | ano                                                                             |      |

| Upozornění   |                             |  |
|--------------|-----------------------------|--|
| Upozornění   | BFSL = BFSL                 |  |
|              | LS = Nastavení mezního bodu |  |
| Obsah balení | 1 ks                        |  |

### Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A





## Tlakový senzor s IO-Link

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

### Připojení



|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| OUT1 | Spínací výstup<br>IO-Link                                            |
| OUT2 | Spínací výstup<br>Barevnost podle DIN EN 60947-5-2<br>Barvy vodičů : |
| BK = | černá                                                                |
| BN = | hnědá                                                                |
| BU = | modrá                                                                |
| WH = | bílá                                                                 |