

PV7002



Druckschalter mit IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /



1 Dichtung



Produktmerkmale

| | | | |
|------------------------------|---|--------------|------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | | |
| Messbereich | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde: M5 | | |

Einsatzbereich

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Messelement | metallische Dünnschichtzelle | | |
| Applikation | für den industriellen Einsatz | | |
| Medien | Flüssige und gasförmige Medien | | |
| Mediumtemperatur [°C] | -40...90 | | |
| Min. Berstdruck | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| Druckfestigkeit | 250 bar | 3625 psi | 25 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | statisch | | |
| Vakuumfestigkeit [mbar] | -1000 | | |
| Druckart | Relativdruck | | |

Elektrische Daten

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC | | |
| Stromaufnahme [mA] | < 15 | | |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Schutzklasse | III | | |
| Verpolungsschutz | ja | | |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | < 0,3 | | |

Ein-/Ausgänge

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|--|

Ausgänge

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| Gesamtzahl Ausgänge | 2 | | |
| Ausgangssignal | Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar) | | |

PV7002



Druckschalter mit IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/JS/ /

| | |
|--|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 2 |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | < 170 |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |

Mess-/Einstellbereich

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Messbereich | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Schaltpunkt SP | 1...100 bar | 15...1450 psi | 0,1...10 MPa |
| Rückschaltpunkt rP | 0,5...99,5 bar | 7...1443 psi | 0,05...9,95 MPa |
| In Schritten von | 0,05 bar | 1 psi | 0,005 MPa |
| Werkseinstellung | SP1 = 25 bar | rP1 = 23 bar | ou1 = Hno; |
| | SP2 = 75 bar | rP2 = 73 bar | ou2 = Hno; |
| | dS1/dS2 = 0 ms | dr1/dr2 = 0 ms | |
| | coF = 0 % | P-n = PnP | dAP= 60 ms |

Genauigkeit / Abweichungen

| | |
|---|---|
| Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2) |
| Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] | < ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K) |
| Kennlinienabweichung [% der Spanne] | < ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1) |
| Linearitätsabweichung [% der Spanne] | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS) |
| Hystereseabweichung [% der Spanne] | < ± 0,2 |
| Langzeitstabilität [% der Spanne] | < ± 0,1; (pro 6 Monate) |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |
| Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C) |

Reaktionszeiten

| | |
|-------------------|-----|
| Ansprechzeit [ms] | < 3 |
|-------------------|-----|

Software / Programmierung

| | |
|--------------------------|---|
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung |
|--------------------------|---|



Druckschalter mit IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

| Schnittstellen | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profile | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 2 | |
| Prozessdaten binär | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 5 | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | default | 710 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...90 | |
| Lagertemperatur [°C] | -40...100 | |
| Schutzart | IP 67; IP 69K | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 61326-1 | |
| Schockfestigkeit | DIN EN 60068-2-27 | 500 g (1 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre] | 667,77 | |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | J016 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 63 | |
| Werkstoffe | 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630) | |
| Min. Druckzyklen | 60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck) | |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 25...35; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung) | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde (DIN EN ISO 1179-2); Innengewinde:M5 | |
| Dichtung Prozessanschluss | FKM (DIN EN ISO 1179-2) | |
| Drosselement vorhanden | ja | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) | |
| | LS = Grenzpunkteinstellung | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |

PV7002



Druckschalter mit IO-Link

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



| | |
|------|--|
| OUT1 | Schaltausgang IO-Link |
| OUT2 | Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 |
| | Adernfarben : |
| BK = | schwarz |
| BN = | braun |
| BU = | blau |
| WH = | weiß |