



Hauptkenndaten

| | |
|------------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XM |
| Produkt oder Komponententyp | Elektronischer Druckschalter |
| Typ des Drucksensors | Druckgeber |
| Bezeichnung des Drucksensors | XMLP |
| Stromkreis Typ | Steuerkreis |
| Größe des Drucksensors | 100 bar |
| Lokale Anzeige | Ohne |
| Kontrollierte Flüssigkeit | Luft -30...135 °C Frischwasser 0...135 °C Hydrauliköl -30...135 °C Gas -30...135 °C Kühlflüssigkeit -30...135 °C |
| Prozessanschluss | G 1/4"A (Stecker) entspricht DIN 3852-E |
| Elektrische Verbindung | 1 Stecker M12 4-polig |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC SELV, Spannungsgrenzen: 12...33 V |
| Leistungsaufnahme | < 7 mA |
| Typ des Ausgangssignals | Analog |
| Analoge Ausgangsfunktion | 0...10 V, 3-drahtig |
| Menge pro Satz | Satz aus 1 Stück |
| Verpackungstyp | Individuell |

Zusatzdaten

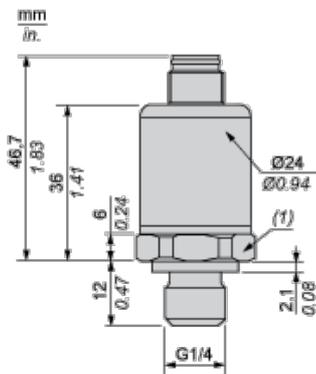
| | |
|--|---|
| Einstellbereich des Drucksensors | 0-100 Bar |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck | 300 bar |
| Zerstörungsdruck | 600 bar |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Edelstahl AISI 316L Fluorkohlenstoff FPM |
| Betriebsart | Jede Position |
| Schutzfunktionen | Lastkurzschluss Verpolung |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 - Teststufe 2 kV Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 - Teststufe 2 kV Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-2 - Teststufe 8 kV Luft, 4 kV Kontakt 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-5 - Teststufe 1 kV (f= 42 Ohm) Störfestigkeit gegen Magnetfelder entspricht EN/IEC 61000-4-8 - Teststufe 100 A/m (f= 50 Hz) Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht EN/IEC 61000-4-3 - Teststufe 10 V/m (f= 80...3000 MHz) Abgestrahlte HF-Felder entspricht EN/IEC 61000-4-6 - Teststufe 10 V (f= 0.01...80 MHz) |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | 0,5 kV |
| Reaktionszeit am Ausgang | <= 2 ms für 10...90 % of full scale |
| Messgenauigkeit | +/- 0,5 % des Messbereichs |
| Genauigkeit | 0.1 % of the measuring range |
| Empfindlichkeitsabweichung | +/- 0,02 % des Messbereichs/°K |
| Nullpunktabweichung | +/- 0,02 % des Messbereichs/°K |
| Mechanische Lebensdauer | >= 10000000 Zyklen |
| Produktgewicht | 0,094 kg |
| Durchmesser | 26 mm |
| Länge | 38.1 mm |

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Umgebung

| | |
|----------------------------------|---|
| Normen | EN/IEC 61326-2-3 NSF ANSI 61 |
| Produktzertifizierungen | CE CULus RCM EAC |
| Schutzbehandlung | TC |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -30-85 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...100 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 20 gn (f = 15...2000 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 100 gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27 |
| Schutzart (IP) | IP65 entspricht EN/IEC 60529 IP67 entspricht EN/IEC 60529 IP69K entspricht EN/IEC 60529 |

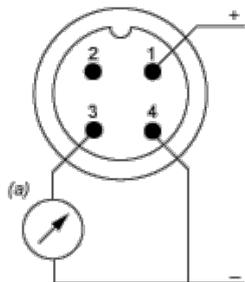
Dimensions



(1) SW24 tightening torque \leq 25 N.m / 221 lb-in

Wiring Diagram

3-Wire Technique (0-10 V)



(a) V out

Curves

