Produktdatenblatt
Technische Daten

XMLP100BD71F



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

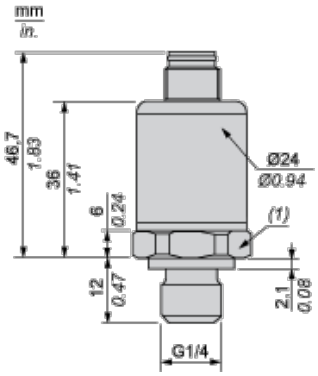
Einstellbereich des Drucksensors	0-100 Bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	300 bar
Zerstörungsdruck	600 bar
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Edelstahl AISI 316L Fluorkohlenstoff FPM
Betriebsart	Jede Position
Schutzfunktionen	Lastkurzschluss Verpolung
Elektromagnetische Verträglichkeit	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

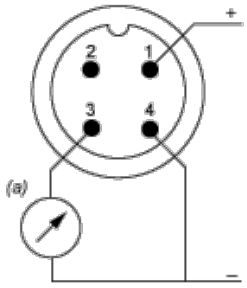
Dimensions



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

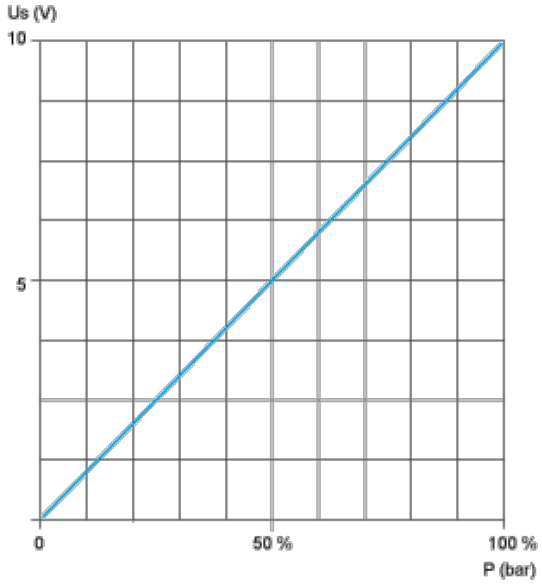
Wiring Diagram

3-Wire Technique (0-10 V)



(a) V out

Curves


Us (V)
10
5
0
50 %
100 %
P (bar)