



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektronischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Druckgeber
Bezeichnung des Drucksensors	XMEP
Stromkreis Typ	Steuerkreis
Größe des Drucksensors	20684,27 kPa
Lokale Anzeige	Ohne
Kontrollierte Flüssigkeit	Frischwasser (0...125 °C) Luft (-40...125 °C) Hydrauliköl (-40...125 °C)
Prozessanschluss	1/4" - 18 NPT (Stecker)
Elektrische Verbindung	DEUTSCH-Stecker DT04-3P 3-polig
Nennhilfsspannung [UH,nom]	5 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 4,5...5,5 V)
Leistungsaufnahme	< 7 mA
Typ des Ausgangssignals	Analog
Analoge Ausgangsfunktion	0,5-4,5 V, 3-drahtig
Menge pro Satz	Satz aus 1 Stück
Verpackungstyp	Individuell

Zusatzmerkmale

Einstellbereich des Drucksensors	0,00...20684,27 kPa
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	62052,81 kPa
Zerstörungsdruck	124105,63 kPa
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Edelstahl AISI 316L
Betriebsart	Jede Position
Schutzfunktionen	Verpolung Lastkurzschluss
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung entspricht ISO 10605 Kriterien A 15 kV Luft; 15 kV Kontakt Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht ISO 11452-2 Kriterien A 100 V/m 200...2000 MHz Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht ISO 11452-4 Kriterien A 100 mA 20...400 MHz Anfälligkeit für leitungsgeführte Störgrößen entspricht EN/IEC 61000-4-6 Kriterien A 30 V 0,15-80 MHz Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 Kriterien A 4 kV Anfälligkeit für leitungsgeführte transiente Störgrößen entspricht ISO 7637-2 Kriterien B Ebene 3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	0,5 kV
Reaktionszeit am Ausgang	<= 2 ms 10 - 90 % bei Gesamtskala
Messgenauigkeit	+/- 0,5 % des Messbereichs
Resolution	0,1 % des Messbereichs
Empfindlichkeitsabweichung	+/- 0,02 % des Messbereichs/°K
Nullpunktabweichung	+/- 0,02 % des Messbereichs/°K
Long term stability	+/- 0,5 % des Messbereichs

Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Produktgewicht	0,098 kg
Durchmesser	26 mm
Länge	63,4 mm

Montage

Normen	ECE 10R-5 EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1 EN 13309 ISO 14982 ISO 13766
Produktzertifizierungen	CE CULus E2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...100 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...100 °C
Vibrationsfestigkeit	12 gn sinus (f = 20...520 Hz)Test 4 entspricht ISO 16750-3 18 gn zufällig (f = 10...2000 Hz)Test 4 entspricht ISO 16750-3
Stoßfestigkeit	50 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

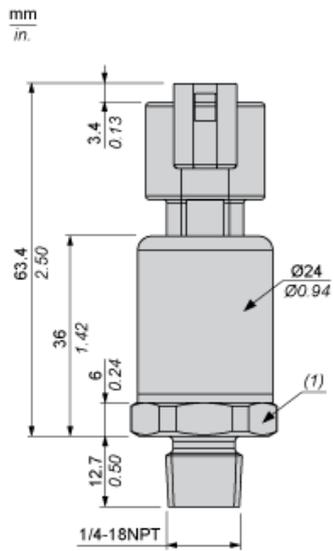
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

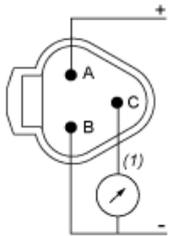
Abmessungen



(1) SW24, Anzugsdrehmoment □ 24 N-m / 212 lb-in

Anschlüsse und Schema

Anschlussbelegung



(1) V Aus

Leistungskennlinien

Kennlinien

