



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XM |
| Produkt oder Komponententyp | Elektronischer Druckschalter |
| Typ des Drucksensors | Druckgeber |
| Bezeichnung des Drucksensors | XMEP |
| Stromkreis Typ | Steuerkreis |
| Größe des Drucksensors | 100 bar |
| Lokale Anzeige | Ohne |
| Kontrollierte Flüssigkeit | Frischwasser (0...125 °C) Luft (-30...125 °C) Hydrauliköl (-30...125 °C) |
| Prozessanschluss | G 1/4"A (Stecker) entspricht DIN 3852-E |
| Elektrische Verbindung | DEUTSCH-Stecker DT04-3P 3-polig |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 12...36 V) |
| Leistungsaufnahme | < 7 mA |
| Typ des Ausgangssignals | Analog |
| Analoge Ausgangsfunktion | 0 - 10 V, 3-drahtig |
| Menge pro Satz | Satz aus 1 Stück |
| Verpackungstyp | Individuell |

Zusatzmerkmale




| | |
|--|---|
| Einstellbereich des Drucksensors | 0...100 bar |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck | 300 bar |
| Zerstörungsdruck | 600 bar |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Fluorkohlenstoff FPM 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 Funkentstörungsprüfung 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 | 65,5 mm |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | ECE 10R-5 EN 13309 EN/IEC 61326-2-3 ISO 13766 UL 61010-1 ISO 14982 |
| Produktzertifizierungen | CE E2 CULus |
| 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 |

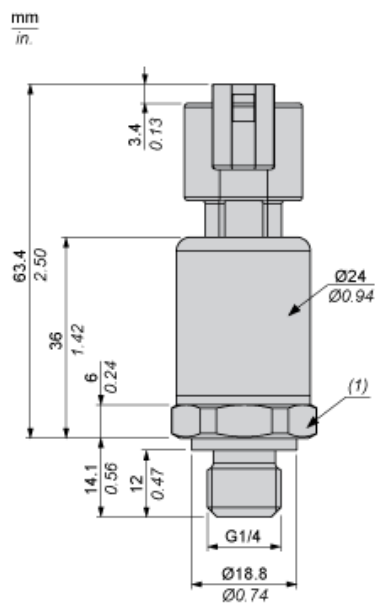
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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

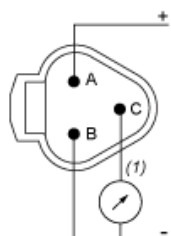
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



Anschlüsse und Schema

Anschlussbelegung



(1) V Aus

Leistungskennlinien

Kennlinien

