



## 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)<br>Luft (-30...125 °C)<br>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]   | 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...100 bar   |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck  | 300 bar   |
| Zerstörungsdruck                         | 600 bar   |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Fluorkohlenstoff FPM<br>Edelstahl AISI 316L   |
| Betriebsart                              | Jede Position   |
| Schutzfunktionen                         | Verpolung<br>Lastkurzschluss  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit       | Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung entspricht ISO 10605 Kriterien A 15 kV Luft; 15 kV Kontakt<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht ISO 11452-2 Kriterien A 100 V/m 200...2000 MHz<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht ISO 11452-4 Kriterien A 100 mA 20...400 MHz<br>Anfälligkeit für leitungsgeführte Störgrößen entspricht EN/IEC 61000-4-6 Kriterien A 30 V 0,15-80 MHz<br>Elektrische Funkentstörungsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 Kriterien A 4 kV<br>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                           | EN 13309<br>EN/IEC 61326-2-3<br>ECE 10R-5<br>ISO 14982<br>ISO 13766<br>UL 61010-1  |
| Produktzertifizierungen          | CE<br>CULus<br>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<br>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<br>IP67 entspricht EN/IEC 60529<br>IP69K entspricht EN/IEC 60529                                |

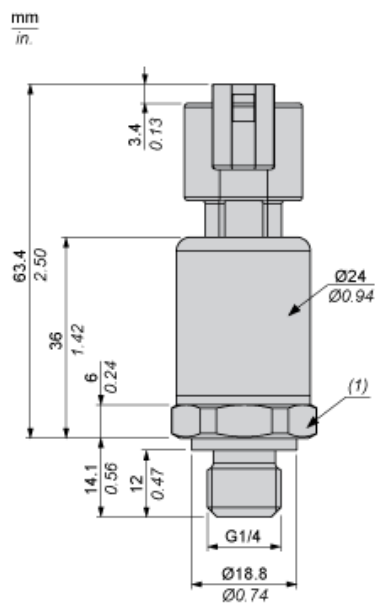
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen

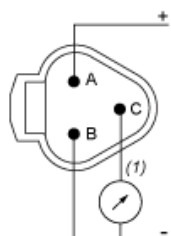


---

Anschlüsse und Schema

---

Anschlussbelegung



(1) V Aus

---

Leistungskennlinien

---

Kennlinien

