



### Hauptmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produktserie                 | OsiSense XM  |
| Produkt oder Komponententyp  | Elektronischer Druckschalter   |
| Typ des Drucksensors         | Druckgeber   |
| Bezeichnung des Drucksensors | XMLP   |
| Stromkreis Typ               | Steuerkreis  |
| Größe des Drucksensors       | 250 mbar   |
| Lokale Anzeige               | Ohne   |
| Kontrollierte Flüssigkeit    | Frischwasser (0...125 °C)<br>Luft (-15...125 °C)<br>Gas (-15...125 °C)<br>Hydrauliköl (-15...125 °C) |
| Prozessanschluss             | G 1/4"A (Stecker) entspricht DIN 3852-E  |
| Elektrische Verbindung       | 1 Stecker M12 4-polig  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]   | 12...24 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 7...33 V)   |
| Leistungsaufnahme            | < 23 mA  |
| Typ des Ausgangssignals      | Analog   |
| Analoge Ausgangsfunktion     | 4...20 mA, 2-drahtig   |
| Menge pro Satz               | Satz aus 25 Stück  |
| Verpackungstyp               | Gruppe   |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Einstellbereich des Drucksensors         | 0...0,25 bar   |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck  | 3 bar  |
| Zerstörungsdruck                         | 5 bar  |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Keramik<br>Edelstahl AISI 316L<br>Fluorkohlenstoff FPM |

|   |   |
|---|---|
| Betriebsart                               | Jede Position   |
| Schutzfunktionen                          | Verpolung<br>Lastkurzschluss  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit        | Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...1000 MHz<br>Abgestrahlte HF-Felder entspricht EN/IEC 61000-4-6 10 V 0,15 - 80 MHz<br>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-2 8 kV Luft, 4 kV Kontakt<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-5 1 kV 42 Ohm<br>Störfestigkeit gegen Magnetfelder entspricht EN/IEC 61000-4-8 100 A/m 50 Hz<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 4 kV |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit<br>Uimp | 0,5 kV  |
| Reaktionszeit am Ausgang                  | <= 2 ms 92 % vom SEW  |
| Messgenauigkeit                           | +/- 2 % des Messbereichs  |
| Empfindlichkeitsabweichung                | +/- 0,02 % des Messbereichs/°K  |
| Nullpunktabweichung                       | +/- 0,05 % des Messbereichs/°K  |
| Long term stability                       | +/- 0,2 % des Messbereichs  |
| Mechanische Lebensdauer                   | 10000000 Zyklen   |
| Produktgewicht                            | 0,075 kg  |
| Durchmesser                               | 26 mm   |
| Länge                                     | 32,3 mm   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | NSF ANSI 61<br>EN/IEC 61326-2-3  |
| Produktzertifizierungen          | CE<br>RCM<br>CULus<br>EAC  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -30...85 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -50...100 °C   |
| Vibrationsfestigkeit             | 20 gn (f = 10...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<br>IP67 entspricht EN/IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

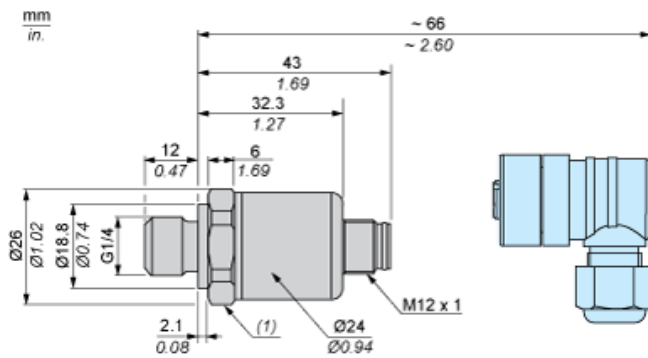
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><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

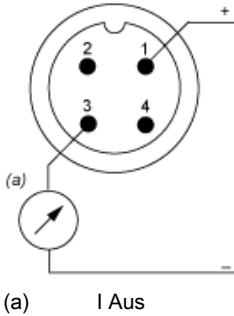


(1) SW24 Anzugsmoment  $\leq 25$  N.m / 221 lb-in

Anschluss und Schaltplan

Verdrahtungsplan

2-Draht-Technik (4-20 mA)



---

Leistungskennlinien

---

Kennlinien

