



### Hauptmerkmale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produktserie                 | OsiSense XM  |
| Produkt oder Komponententyp  | Elektronischer Druckschalter   |
| Typ des Drucksensors         | Druckgeber   |
| Bezeichnung des Drucksensors | XMLP   |
| Stromkreis Typ               | Steuerkreis  |
| Größe des Drucksensors       | -1...5 bar   |
| 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 EN 175301-803-A (ex DIN43650) 3-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  |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Einstellbereich des Drucksensors         | -1...5 bar   |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck  | 15 bar   |
| Zerstörungsdruck                         | 24 bar   |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Keramik<br>Edelstahl AISI 316L<br>Fluorkohlenstoff FPM |
| Betriebsart                              | Jede Position  |
| Schutzfunktionen                         | Verpolung  |

## Lastkurzschluss

|   |   |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit        | Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder entspricht EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...1000 MHz<br>Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung entspricht EN/IEC 61000-4-4 2 kV<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 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit<br>Uimp | 0,5 kV  |
| Reaktionszeit am Ausgang                  | <= 2 ms 10...90 % bei Gesamtskala   |
| Messgenauigkeit                           | +/- 0,5 % des Messbereichs  |
| Resolution                                | 0.1 % of the measuring range  |
| Empfindlichkeitsabweichung                | +/- 0,02 % des Messbereichs/°K  |
| Nullpunktabweichung                       | +/- 0,02 % des Messbereichs/°K  |
| Long term stability                       | +/- 0,25 % des Messbereichs   |
| Mechanische Lebensdauer                   | 10000000 Zyklen   |
| Produktgewicht                            | 0,095 kg  |
| Durchmesser                               | 26 mm   |
| Länge                                     | 55 mm   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | EN/IEC 61326-2-3<br>NSF ANSI 61                      |
| Produktzertifizierungen          | EAC<br>CE<br>RCM<br>CULus                            |
| 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                         |

## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| Frei von REACh-SVHC                 | Ja   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung 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 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

---

Anschluss und Schaltplan

---

Verdrahtungsplan

2-Draht-Technik (4-20 mA)



(a) V Aus

---

Leistungskennlinien

---

Kennlinien

