



## Hauptmerkmale

Baureihe	OsiSense XM
Produkt- oder Komponententyp	Elektronischer Druckschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	ZMLP

## Zusatzmerkmale

Anzeigebereich	-14,5-6000
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 17...33 V)
Stromaufnahme	<= 50 mA
Elektrische Verbindung	Buchse M12, 2 Stifte Stecker M12, 4-polig
Typ des Ausgangssignals	Digital
Digitale Ausgang	Fester Zustand PNP, 2S/2Ö programmierbar
Schaltfunktion	Hysterese
Max. Schaltstrom	200 mA
Max. Spannungsabfall	2 V
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	5...98 % des gewählten Anzeigebereichs
Minimaler Betätigungsweg	10 % des gewählten Anzeigebereichs
Beschriftung	CE
Material der Vorderseite	Polyester
Gehäusematerial	PBT Valox
Betriebsposition	Jede Position
Schutzart	Kurzschlusschutz Überlastschutz Verpolung Überspannungsschutz
Reaktionszeit am Ausgang	<= 3 ms für digitaler Ausgang
Displaytyp	4 Ziffern 7 Segmente
Lokale Signalisierung	2 LEDs (gelb) für Licht AN, wenn Schalter betätigt wird
[tA] Antwortzeit	300 ms
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Genauigkeit	<= -0,1 % des Messbereiches
Messgenauigkeit	<= 1 % des Messbereichs
Anzeigegegenauigkeit	<= 1 % des Messbereichs
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Tiefe	42 mm
Höhe	77 mm
Breite	41 mm
Produktgewicht	0,103 kg
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	0,5 kV DC

## Montage

Produktzertifizierungen	cULus
Normen	IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 UL 508
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...80 °C
Schutzart (IP)	IP67 conforming to IEC 60529 IP65 conforming to IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 10...2000 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	25 gn entspricht IEC 60068-2-27
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen: 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen: 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3 Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung: 8 kV Luft, 4 kV Kontakt entspricht IEC 61000-4-2

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	8,700 cm
VPE 1 Breite	4,300 cm
VPE 1 Länge	4,700 cm
VPE 1 Gewicht	105,000 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	15 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	2,709 kg

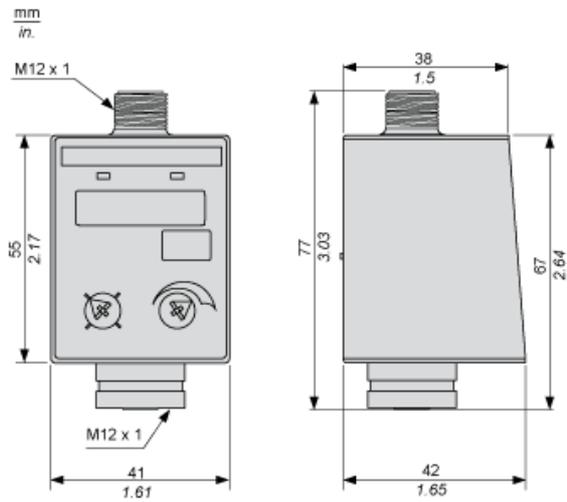
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>

## Vertragliche Gewährleistung

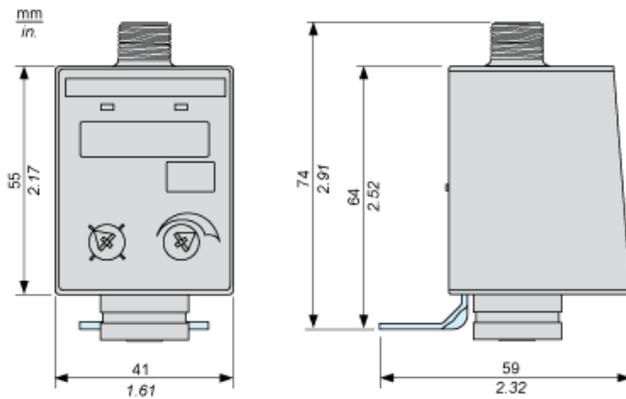
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



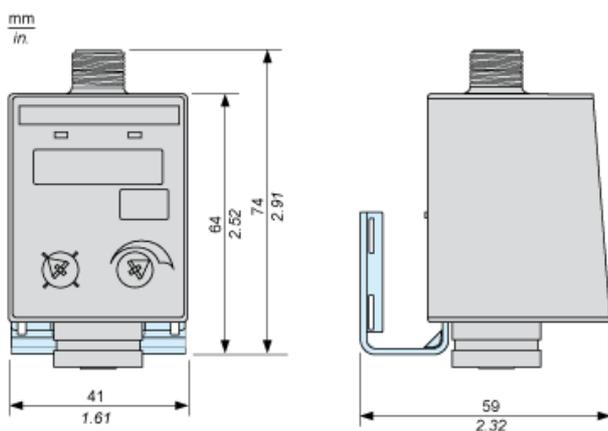
Abmessungen

Schalter mit Metallklammer für die horizontale Befestigung



Abmessungen

Schalter mit Metallbügel für die vertikale Befestigung oder auf einer Zuleitung

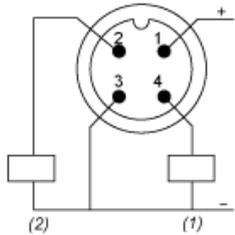


---

Anschlüsse und Schema

---

Verdrahtung des Steckverbinderausgangs M12



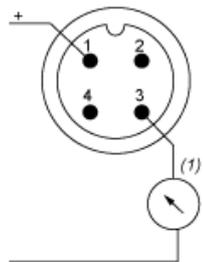
- (1) Out 1
- (2) Out 2

---

Anschlüsse und Schema

---

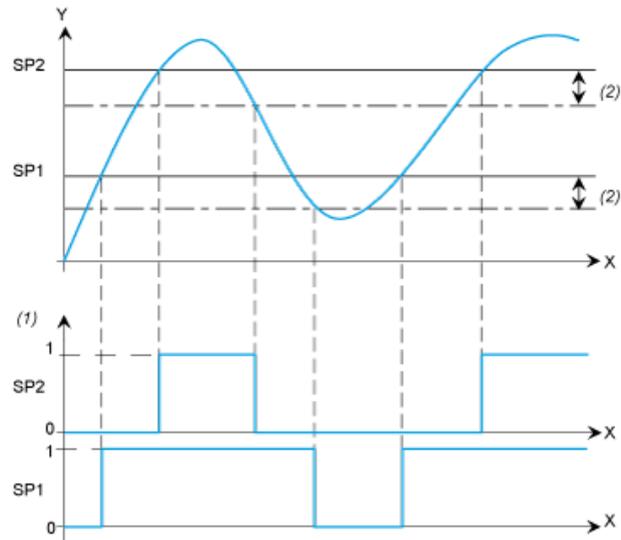
Verdrahtung des Buchseneingangs M12



- (1) I-Eingang = 4-20 mA

Beschreibung der zwei Schaltausgänge. Hysterese-Modus

Der Hysterese-Schaltmodus wird in der Regel für pumpende Anwendungen verwendet



- X : Zeit
- Y : Druck
- (1) Ausgang
- (2) Feste Hysterese = 10 % des ausgewählten Anzeigebereichs
- SP1/ Schaltpunkte (einstellbar von 11 % bis 98 % Nenndruck)
- SP2 :