



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	Analog + digital
Analoge Ausgangsfunktion	4 - 20 mA
Digitaler Ausgang	Fester Zustand NPN, 1S/1Ö programmierbar
Schaltfunktion	Hysterese
Max. Schaltstrom	200 mA
Max. Spannungsabfall	2 V
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	5...98 % des gewählten Anzeigebereichs
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkenden Druck	2...95 % des gewählten Anzeigebereichs
Minimaler Betätigungsweg	3 % 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 Analogausgang <= 3 ms für digitaler Ausgang
Displaytyp	4 Ziffern 7 Segmente
Lokale Signalisierung	1 LED (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
Anzeigegenauigkeit	<= 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 61000-6-4 UL 508 IEC 61000-6-2
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 conforming to 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 Funkentstörungsprüfung: 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	4,3 cm
VPE 1 Breite	4,7 cm
VPE 1 Länge	8,7 cm
VPE 1 Gewicht	105,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	15,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	2,706 kg

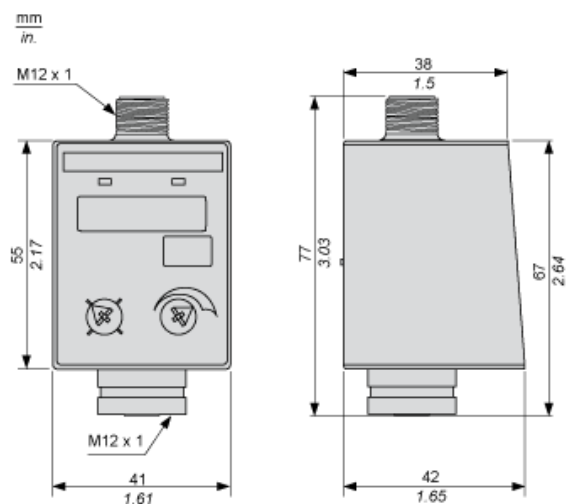
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

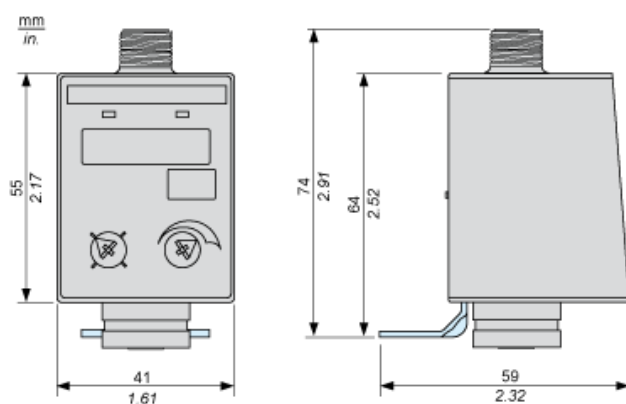
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



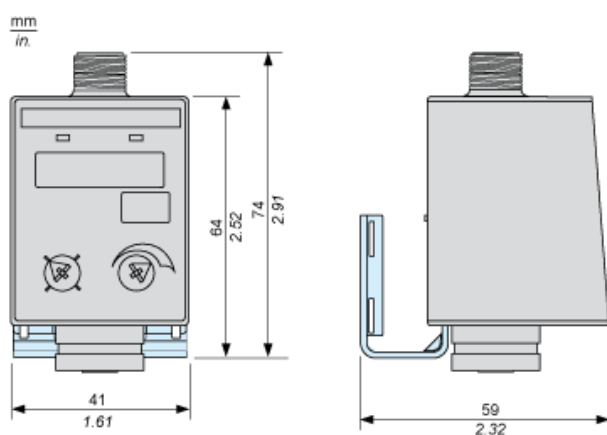
Abmessungen

Schalter mit Metallklammer für die horizontale Befestigung



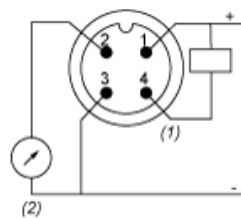
Abmessungen

Schalter mit Metallbügel für die vertikale Befestigung oder auf einer Zuleitung



Anschlüsse und Schema

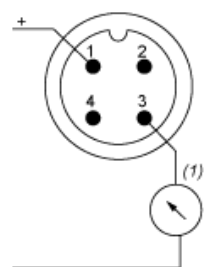
Verdrahtung des Steckverbinderausgangs M12



- (1) Out
(2) I Out

Anschlüsse und Schema

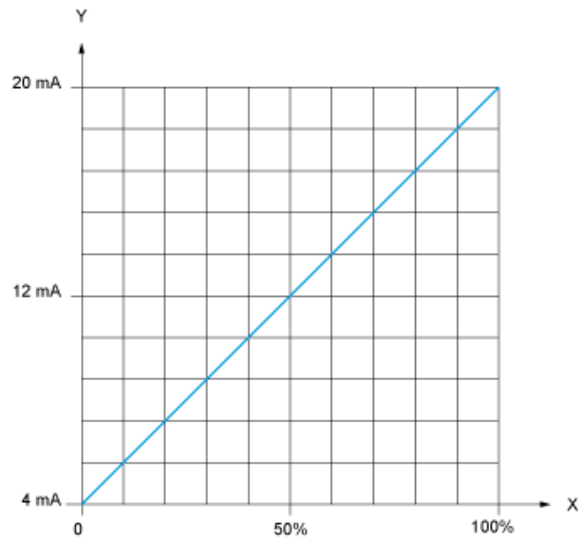
Verdrahtung des Buchseneingangs M12



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

Beschreibung des Analogausgangs

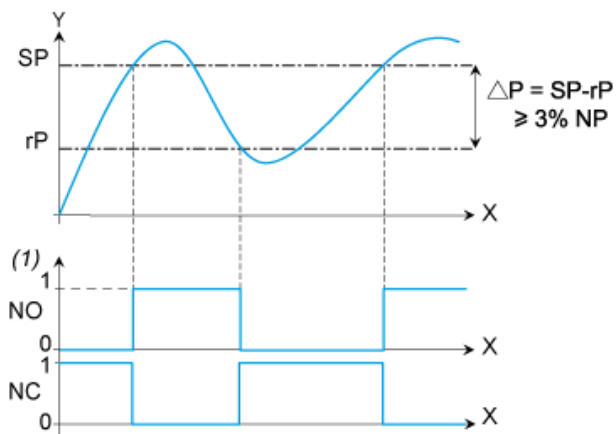
Der 4...20 mA Analogausgang ist das genaue Abbild des Drucktransmitter Ausgangssignals.



X : Druck
Y : Analogausgangssignal

Beschreibung des Schaltausgangs. Hysterese-Modus

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



X : Zeit
Y : Druck
(1) Ausgang
NP : Nenndruck
SP : Schalterpunkt (einstellbar von 5 % bis 98 % NP)
rP : Rückschalterpunkt (einstellbar von 2 % bis 95 % NP)