



### Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektromechanischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Elektromechanischer Drucksensor
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLA
Größe des Drucksensors	300 bar
Kontrollierte Flüssigkeit	Hydrauliköl (0...160 °C)
Prozessanschluss	G 1/4" (Buchse) entspricht ISO 228
Elektrische Verbindung	Schraubklemmenanschlüsse, 1 x 0,5-2 x 2,5 mm² 1 Stecker Pg 13
AWG Messgerät	AWG 20-AWG 14
Kabeleinführung	Kabelverschraubung 9...13 mm
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W
Produktspezifische Anwendung	-
Betätigt typ d. Druckschalters	Erfassung von einem einzelnen Schaltpunkt
Stromkreis Typ	Steuerkreis
Typ des Maßstabs	Feste Differenzial
Lokale Anzeige	Mit
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	20...300 bar
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	3,5...265 bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	675 bar
Zerstörungsdruck	1350 bar
Druck-Stellglied	Kolben
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Stahl Messing PTFE FPM, FKM
Gehäusematerial	Zinklegierung
Nennstrom [In]	3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1 1,5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1

### Zusatzmerkmale




Natürliches Differenzial bei niedriger Einstellung	16,5 bar (+/- 3 bar)
Natürliches Differential hohe Einstellung	35 bar (+/- 6 bar)
Maximal zulässiger Druck - je Zyklus	375 bar
Typ des Klemmenblocks	4 Klemmen
Maximale Betriebsrate	60 cyc/mn
Wiederholungsgenauigkeit	2 %

Nennisolationsspannung $U_i$	300 V entspricht UL 508 500 V entspricht EN/IEC 60947-1 300 V entspricht CSA C22.2 No 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht EN/IEC 60947-1
Hilfskontaktschaltungen	Mit Sprungfunktion
Material der Kontakte	Silberkontakte
Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen	25 MOhm entspricht EN 255-7 Kategorie 3 25 MOhm entspricht NF C 93-050 Methode A
Kurzschlusschutz	10 A Patrone Sicherung, Typ gG (gl)
Mechanische Lebensdauer	3000000 Zyklen
Einstellung	Extern
Höhe	113 mm
Tiefe	75 mm
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,75 kg

## Montage

Normen	UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 CE EN/IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Produktzertifizierungen	UL CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) CCC EAC
Schutzbehandlung	TC Standardversion
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Betriebsart	Jede Position
Vibrationsfestigkeit	4 gn entspricht IEC 60068-2-6 (f = 30...500 Hz)
Stoßfestigkeit	50 gn entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart gegen Stromschlag	Klasse I entspricht IEC 1140 Klasse I entspricht IEC 536 Klasse I entspricht NF C 20-030
Schutzart (IP)	IP66 entspricht EN/IEC 60529

## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

## Abmessungen



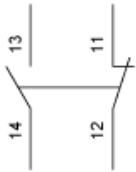
- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)  
 (2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde Pg 13.5  
 Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,7

---

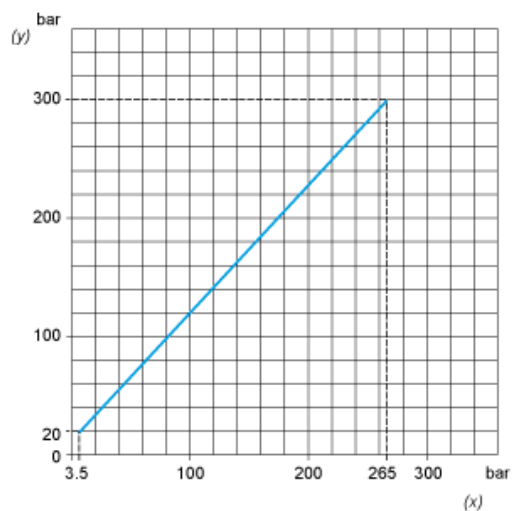
## Verdrahtungsplan

---

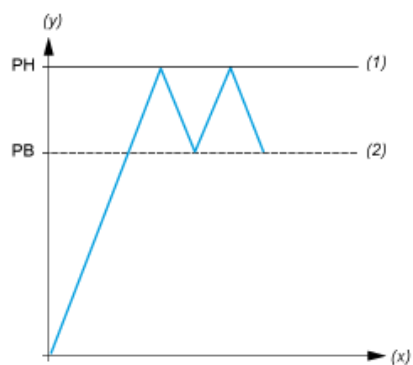
### Klemmenmodell



## Arbeitskennlinien



(y) Steigender Druck  
(x) Fallender Druck



(y) Druck  
(x) Zeit  
(1) Einstellbarer Wert  
(2) Nicht einstellbarer Wert  
PH : Hochpunkt  
PB : Tiefpunkt