



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektromechanischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Elektromechanischer Drucksensor
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLA
Größe des Drucksensors	1 bar
Kontrollierte Flüssigkeit	Luft (0...160 °C) 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	-
Betätig. typ d. Druckschalters	Erfassung von einem einzelnen Schalterpunkt
Stromkreis Typ	Steuerkreis
Typ des Maßstabs	Feste Differenzial
Lokale Anzeige	Mit
Einstellbereich des Schalterpunktes bei steigendem Druck	0,03...1 bar
Einstellbereich des Schalterpunktes bei sinkendem Druck	0,01...0,96 bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	2,25 bar
Zerstörungsdruck	4,5 bar
Druck-Stellglied	Membran
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Stahl FPM, FKM 304L Edelstahl
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	0,02 bar (+/- 0,01 Bar)
Natürliches Differential hohe Einstellung	0,04 bar (+/- 0,01 Bar)
Maximal zulässiger Druck - je Zyklus	1,25 bar
Typ des Klemmenblocks	4 Klemmen
Maximale Betriebsrate	120 cyc/mn
Wiederholungsgenauigkeit	2 %

Nennisolationsspannung Ui	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	4000000 Zyklen
Einstellung	Extern
Höhe	162 mm
Tiefe	110 mm
Breite	110 mm
Produktgewicht	2,555 kg

Montage

Normen	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 CE
Produktzertifizierungen	UL BV CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) CSA
Schutzbehandlung	TC Standardversion
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Betriebsart	Jede Position
Vibrationsfestigkeit	2 gn entspricht IEC 60068-2-6 (f = 30...500 Hz)
Stoßfestigkeit	30 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

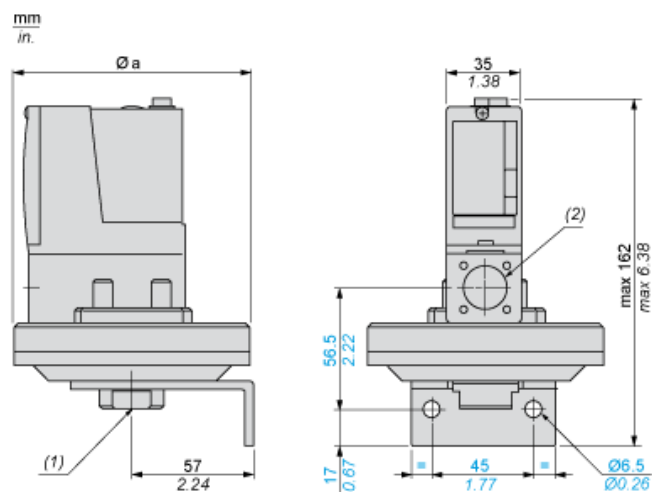
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

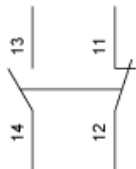


Ø a = 110 mm / 4,33 in.

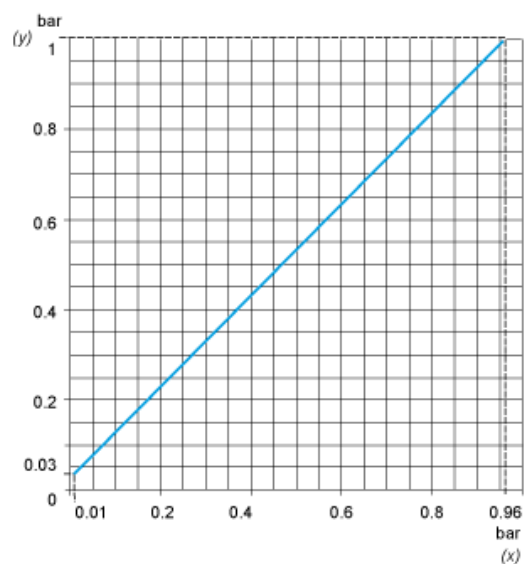
- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)
- (2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde Pg 13.5

Verdrahtungsplan

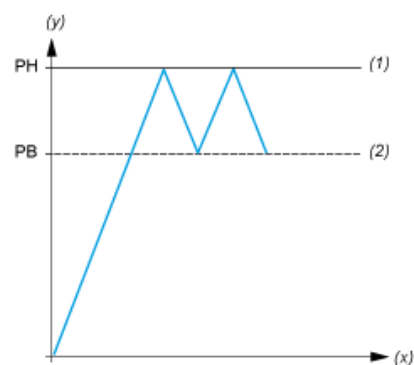
Klemmenmodell



Arbeitskennlinien



(y) Steigender Druck
(x) Fallender Druck



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