



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektromechanischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Elektromechanischer Drucksensor
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLA
Größe des Drucksensors	500 bar
Kontrollierte Flüssigkeit	Luft (0...160 °C) Ätzende Flüssigkeit (0...160 °C)
Prozessanschluss	G 1/4" (Buchse) entspricht ISO 228
Elektrische Verbindung	1 Stecker EN 175301-803-A (ex DIN43650), 4-polig
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	30...500 bar
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	10...455 bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	1125 bar
Zerstörungsdruck	2250 bar
Druck-Stellglied	Kolben
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	316L Edelstahl FPM, FKM PTFE
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	20 bar (+/- 6 bar)
Natürliches Differential hohe Einstellung	45 bar (+/- 10 bar)
Maximal zulässiger Druck - je Zyklus	625 bar
Typ des Klemmenblocks	4 Klemmen
Maximale Betriebsrate	60 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	3000000 Zyklen
Einstellung	Extern
Höhe	113 mm
Tiefe	75 mm
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,78 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 CE UL 508
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)	IP65 entspricht EN/IEC 60529

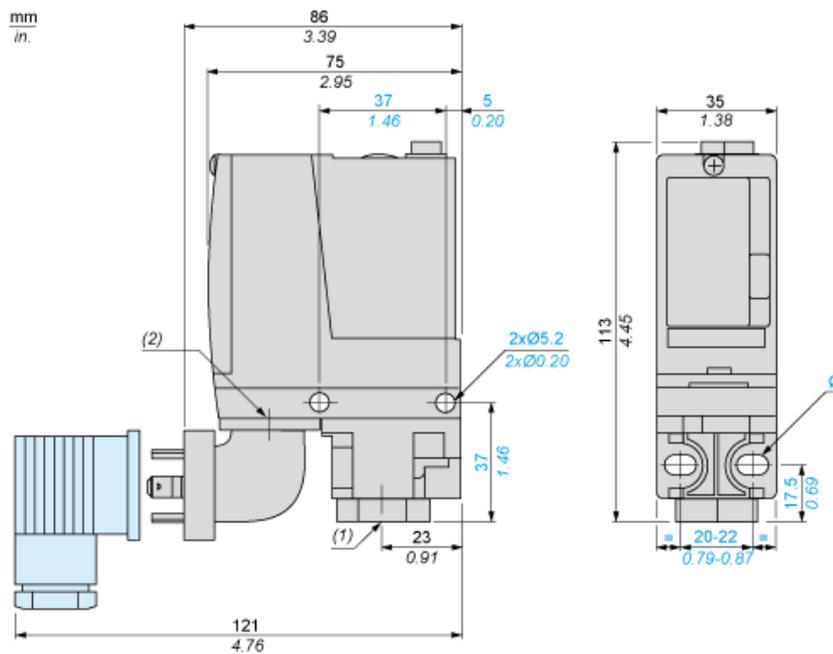
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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



- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)
- (2) Steckverbinder EN 175301-803-A
- Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,7

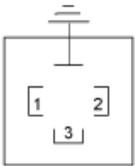
Verdrahtungsplan

Klemmenmodell



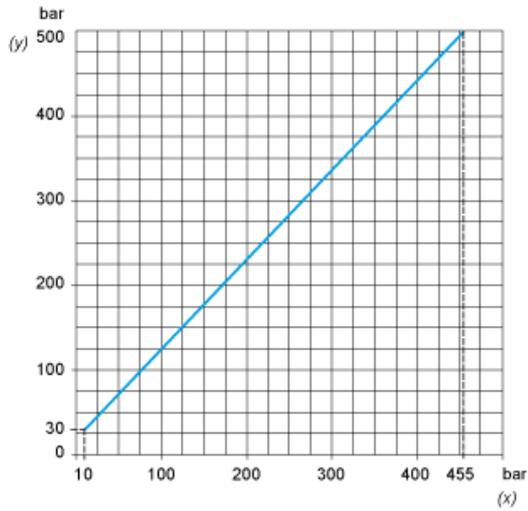
Verdrahtungsplan

Ansicht des Vakuumschalter-Steckverbinders

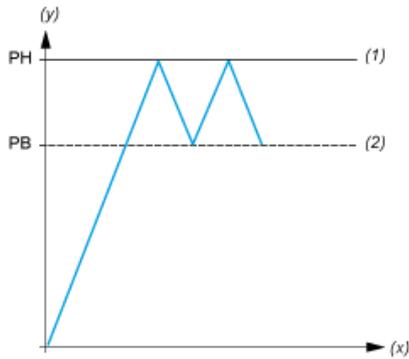


- (1) 11 und 13
- (2) 12
- (3) 14

Arbeitskennlinien



- (y) Steigender Druck
- (x) Fallender Druck



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