



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektromechanischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Elektromechanischer Drucksensor
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLB
Größe des Drucksensors	160 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 mm ²
AWG Messgerät	AWG 20...AWG 14
Kabeleinführung	Kabelverschraubung 7-13 mm
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W
Produktspezifische Anwendung	-
Betätigt Typ d. Druckschalters	Regelung zwischen 2 Schaltpunkten
Stromkreis Typ	Steuerkreis
Typ des Maßstabs	Einstellbares Differenzial
Lokale Anzeige	Mit
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	10-160 Bar
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	0,7-139,2 Bar
Maximal mögliches Differenzial bei hoher Einstellung	100 bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	360 bar
Zerstörungsdruck	720 bar
Druck-Stellglied	Kolben
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Messing FPM, FKM PTFE Stahl
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

Zusatzmerkmale

Mögliches Differenzialminimum bei niedriger Einstellung	9,3 Bar (-1,8 Bar, + 1,5 Bar)
Mögliches Differenzialminimum bei hoher Einstellung	20,8 Bar (-1,9 Bar, + 1,6 Bar)
Maximal zulässiger Druck - je Zyklus	200 bar
Typ des Klemmenblocks	4 Klemmen
Betriebsrate	60 cyc/mn
Wiederholungsgenauigkeit	< 2 %
Nennisolationsspannung Ui	300 V entspricht CSA C22.2 No 14 500 V entspricht EN/IEC 60947-1 300 V entspricht UL 508
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht EN/IEC 60947-1
Hilfskontaktschaltungen	Mit Sprungfunktion
Material der Kontakte	Silberkontakte
Widerstand zwischen Anschlüssen	< 25 MOhm entspricht EN 255-7 Kategorie 3 < 25 MOhm entspricht NF C 93-050 Methode A
Kurzschlusschutz	10 A Patronensicherung Typ gG (gl)
Mechanische Lebensdauer	6000000 Zyklen
Einstellung	Extern
Höhe	113 mm
Tiefe	75 mm
Breite	35 mm
Produktgewicht	0,75 kg

Montage

Normen	CE EN/IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) UL EAC
Schutzbehandlung	TC (Standardversion)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25-70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Betriebsart	Alle Positionen
Vibrationsfestigkeit	4 gn (f = 30-500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
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

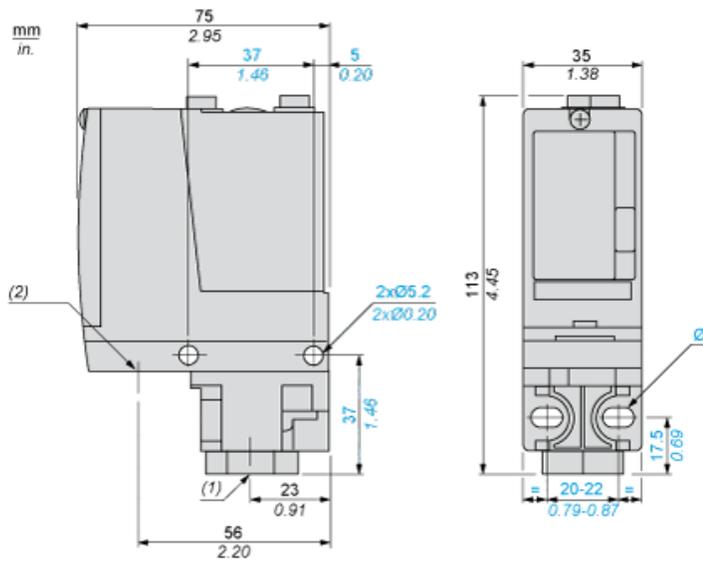
Nachhaltigkeit

ROHS	Konform 
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------

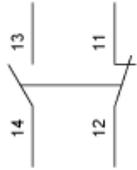
Abmessungen



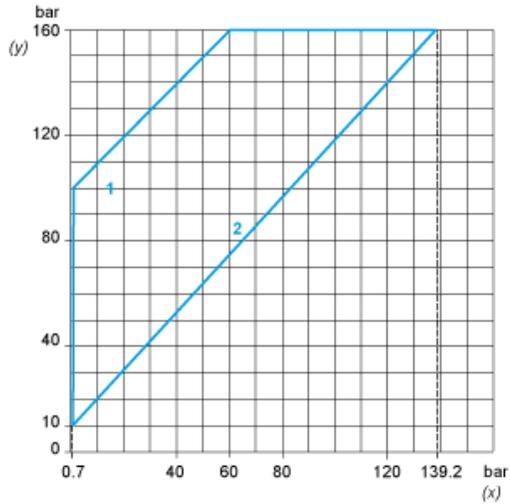
- (1) 1 Medieneingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)
(2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde M20 x 1,5
Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,7

Verdrahtungsplan

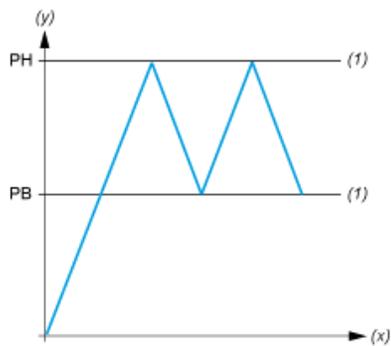
Klemmenmodell



Arbeitskennlinien



- (y) Steigender Druck
- (x) Fallender Druck
- 1 : Maximaldifferenz
- 2 : Mindestdifferenz



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