



### Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Produktserie   | OsiSense XM   |
| Produkt oder Komponententyp                              | Elektromechanischer Druckschalter   |
| Typ des Drucksensors                                     | Elektromechanischer Drucksensor   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                               | XMLA  |
| Größe des Drucksensors                                   | 20 bar  |
| Kontrollierte Flüssigkeit                                | Luft (0...70 °C)<br>Frischwasser (0...70 °C)<br>Hydrauliköl (0...70 °C)   |
| Prozessanschluss   | 1/4" - 18 NPTF (Innengewinde)   |
| Elektrische Verbindung                                   | Schraubklemmenanschlüsse, 1 x 0,5-2 x 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| AWG Messgerät  | AWG 20-AWG 14   |
| Kabeleinführung  | Kabelverschraubung 7...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 | 1...20 bar  |
| Einstellbereich des Schalterpunktes bei sinkendem Druck  | 0,6...19 bar  |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck                  | 45 bar  |
| Zerstörungsdruck   | 90 bar  |
| Druck-Stellglied   | Membran   |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten                 | Zinklegierung<br>Nitril<br>Messing  |
| Gehäusematerial  | Zinklegierung   |
| Nennstrom [In]   | 3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>1,5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V) entspricht EN/IEC 60947-5-1 |

### Zusatzmerkmale



|  |                       |
|--|-----------------------|
| Natürliches Differenzial bei niedriger Einstellung | 0,4 bar (+/- 0,2 Bar) |
| Natürliches Differential hohe Einstellung          | 1 bar (+/- 0,1 Bar)   |
| Maximal zulässiger Druck - je Zyklus               | 25 bar                |
| Typ des Klemmenblocks                              | 4 Klemmen             |
| Maximale Betriebsrate                              | 120 cyc/mn            |
| Wiederholungsgenauigkeit                           | 2 %                   |

|   |  |
|---|--|
| Nennisolationsspannung Ui                 | 300 V entspricht UL 508<br>500 V entspricht EN/IEC 60947-1<br>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<br>25 MOhm entspricht NF C 93-050 Methode A            |
| Kurzschlusschutz                          | 10 A Patrone Sicherung, Typ gG (gl)  |
| Mechanische Lebensdauer                   | 5000000 Zyklen   |
| Einstellung                               | Extern   |
| Höhe                                      | 113 mm   |
| Tiefe                                     | 75 mm  |
| Breite                                    | 35 mm  |
| Produktgewicht                            | 0,685 kg   |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>CE<br>EN/IEC 60947-5-1  |
| Produktzertifizierungen          | EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>CCC<br>BV<br>CSA                            |
| 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<br>Klasse I entspricht IEC 536<br>Klasse I entspricht NF C 20-030 |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht EN/IEC 60529   |

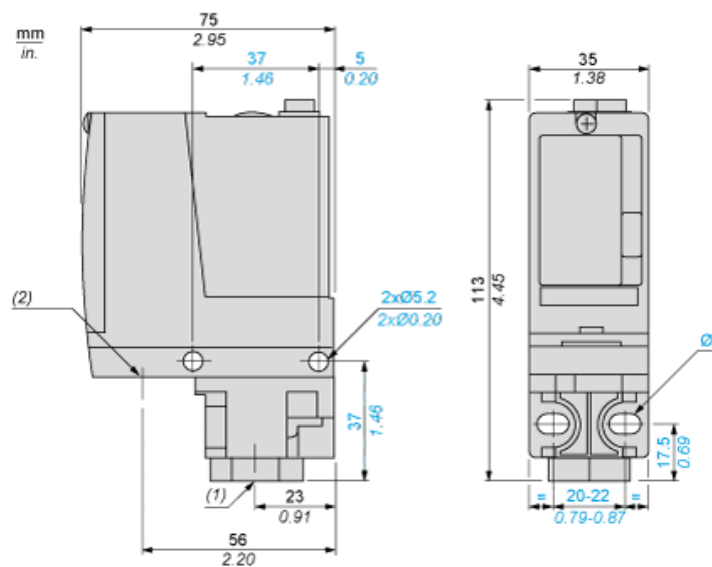
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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     |  <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Abmessungen



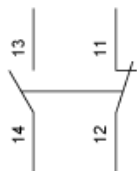
- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4" NPTF  
 (2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde 1/2" NPT  
 Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,7

---

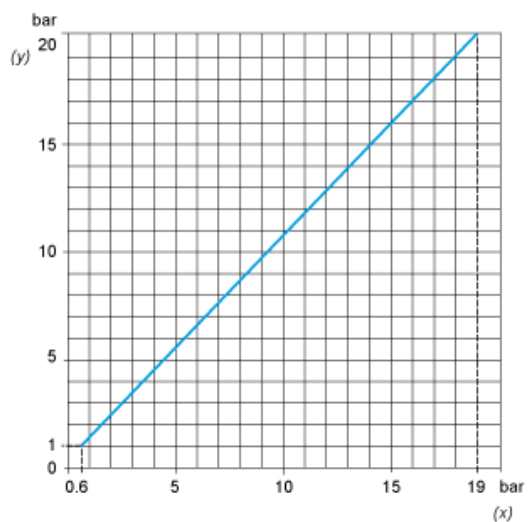
## Verdrahtungsplan

---

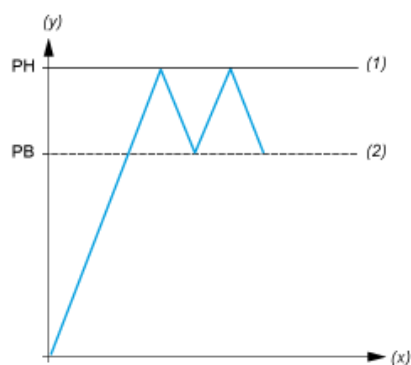
### Klemmenmodell



## Arbeitskennlinien



(y) Steigender Druck  
(x) Fallender Druck



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