



### Hauptmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbereich                                         | Telemecanique Pressure sensors XM                                                                                                                                                       |
| Produkt- oder Komponententyp                           | Elektromechanischer Druckschalter                                                                                                                                                       |
| Drucksensortyp                                         | Elektromechanischer Drucksensor                                                                                                                                                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | XMLA                                                                                                                                                                                    |
| Größe des Drucksensors                                 | 300 bar                                                                                                                                                                                 |
| Kontrollierte Flüssigkeit                              | Frishwasser (0...160 °C)                                                                                                                                                                |
| Prozessanschluss                                       | G 1/4" (Buchse) entspricht ISO 228                                                                                                                                                      |
| Elektrische Verbindung                                 | Schraubklemmenanschlüsse, 1 x 0,5 - 2 x 2,5 mm²                                                                                                                                         |
| AWG-Messgerät                                          | AWG 20 - AWG 14                                                                                                                                                                         |
| Kabeleinführung                                        | Kabelverschraubung 9...13 mm                                                                                                                                                            |
| Typ und Zusammenstellung der Kontakte                  | 1 Wechslerkontakt                                                                                                                                                                       |
| Produktspezifische Anwendung                           | -                                                                                                                                                                                       |
| Betätigt.typ d. Druckschalters                         | Erfassung von einem einzelnen Schaltpunkt                                                                                                                                               |
| Stromkreistyp                                          | 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               | FPM, FKM<br>PTFE<br>316L Edelstahl<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 | 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            |
| Max. Betriebsrate                                  | 60 cyc/mn            |
| Wiederholungsgenauigkeit                           | 2 %                  |

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung        | 300 V entspricht UL 508<br>500 V entspricht EN/IEC 60947-1<br>300 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV entspricht EN/IEC 60947-1                                                                  |
| Hilfskontaktschaltungen                   | Mit Sprungfunktion                                                                              |
| Kontaktmaterial                           | 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                   | 3000000 Zyklen                                                                                  |
| Einstellung                               | Extern                                                                                          |
| Höhe                                      | 113 mm                                                                                          |
| Tiefe                                     | 75 mm                                                                                           |
| Breite                                    | 35 mm                                                                                           |
| Produktgewicht                            | 0,75 kg                                                                                         |

## Montage

|                                  |                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | CE<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>EN 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14          |
| Produktzertifizierungen          | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>EAC<br>CCC<br>UL<br>BV                            |
| Schutzbehandlung                 | TC Standardversion                                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                    |
| Betriebsposition                 | Jede Position                                                                                  |
| Vibrationsfestigkeit             | 4 Gn entspricht IEC 60068-2-6 (f = 30...500 Hz)                                                |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn entspricht IEC 60068-2-27                                                                |
| Schutzklasse für Stromschläge    | 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                                                                   |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 4,2 cm    |
| VPE 1 Breite  | 8,6 cm    |
| VPE 1 Länge   | 12,5 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 741,0 g   |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 13        |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 10,017 kg |

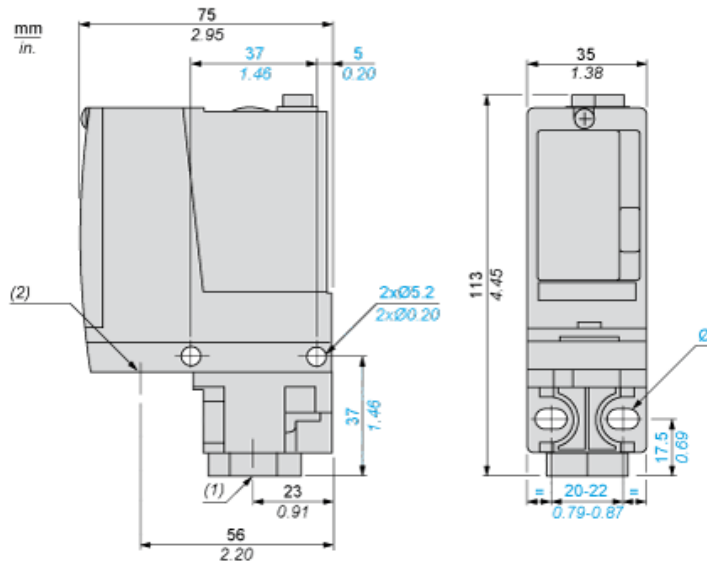
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                           |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| 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>                                                           |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



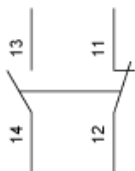
- (1) 1 Mediumeingang, Gewinde 1/4 (BSP-Buchse)  
 (2) 1 Elektroanschlusseingang, Gewinde Pg 13.5  
 Ø : 2 Langlochbohrungen Ø 5,2 x 6,7

---

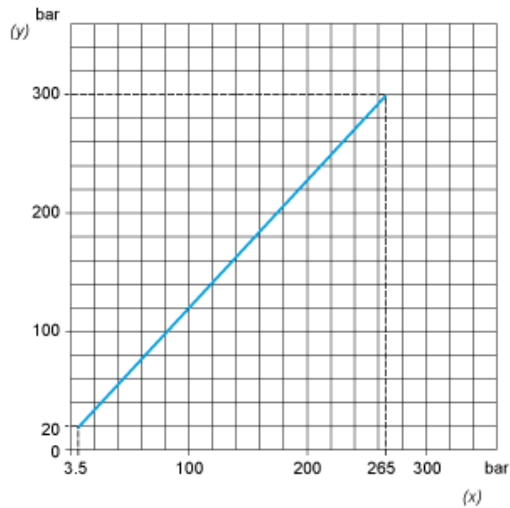
Verdrahtungsplan

---

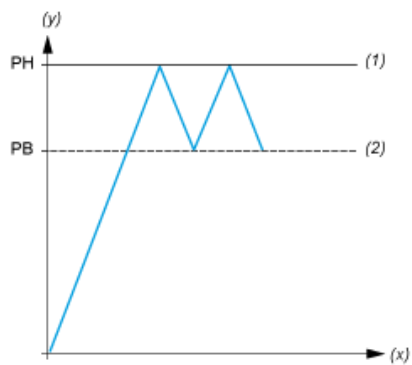
Klemmenmodell



## Arbeitskennlinien



(y) Steigender Druck  
(x) Fallender Druck



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