



## Hauptmerkmale

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                | Telemecanique Pressure sensors XM                                                                            |
| Produkt- oder Komponententyp            | Elektronischer Druckschalter                                                                                 |
| Drucksensortyp                          | Druckgeber                                                                                                   |
| Betätigt typ d. Druckschalters          | Druckgeber                                                                                                   |
| Kurzbezeichnung des Geräts              | XMLR                                                                                                         |
| Pressure rating                         | 24959,02 KPa<br>250 bar                                                                                      |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck | 74980,48 KPa<br>750 Bar<br>75 MPa                                                                            |
| Zerstörungsdruck                        | 150 MPa<br>149960,96 KPa<br>1500 bar                                                                         |
| Kontrollierte Flüssigkeit               | Frischwasser (0...80 °C)<br>Luft (-20...80 °C)<br>Hydrauliköl (-20...80 °C)<br>Kühlflüssigkeit (-20...80 °C) |
| Prozessanschluss                        | G 1/4" (Buchse) entspricht DIN 3852-Y                                                                        |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]              | 24 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 17...33 V)                                                                   |

## Zusatzmerkmale

|                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromaufnahme                            | <= 50 mA                                                                                  |
| Elektrische Verbindung                   | Stecker M12, 4-polig                                                                      |
| Analoge Ausgangsfunktion                 | 4 - 20 mA                                                                                 |
| Typ des Ausgangssignals                  | Analog                                                                                    |
| Analoge Ausgangsfunktion                 | 4 - 20 mA                                                                                 |
| Typ des Maßstabs                         | Feste Differenzial                                                                        |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | 316L Edelstahl                                                                            |
| Material der Vorderseite                 | Polyester                                                                                 |
| Gehäusematerial                          | 316L Edelstahl<br>Polyacrylamid                                                           |
| Betriebsposition                         | Jede Position, bei kopfstehender Montage können Ablagerungen das Messergebnis verfälschen |
| Schutzart                                | Verpolung<br>Überlastschutz<br>Überspannungsschutz<br>Kurzschlusschutz                    |
| Reaktionszeit am Ausgang                 | <= 10 ms für Analogausgang                                                                |
| Displaytyp                               | 4 Ziffern 7 Segmente                                                                      |
| Ansprechzeit Display                     | Schnell 50 ms<br>Normal 200 ms<br>Langsam 600 ms                                          |
| Max. Verzögerung zuerst                  | 300 ms                                                                                    |
| Gesamtgenauigkeit                        | <= 1 % des Messbereichs                                                                   |
| Linearitätsfehler am Analogausgang       | <= 0,5 % des Messbereichs                                                                 |
| Hysterese am Analogausgang               | <= 0,2 % des Messbereichs                                                                 |
| Messgenauigkeit am Schaltausgang         | <= 0,6 % des Messbereichs                                                                 |
| Wiederholungsgenauigkeit                 | <= 0,2 % des Messbereichs                                                                 |
| Empfindlichkeitsabweichung               | +/- 0,03 % des Messbereichs/ °C                                                           |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nullpunktabweichung                      | +/- 0,1 % des Messbereichs/ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzeigegenauigkeit                       | <= 1 % des Messbereichs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische Lebensdauer                  | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiefe                                    | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Höhe                                     | 88 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite                                   | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktgewicht                           | 0,186 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 0,5 kV DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit       | Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3<br>Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen: 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen: 1 kV entspricht IEC 61000-4-5<br>Elektrische Funkentstörungsprüfung: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4<br>Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung: 8 kV Luft, 4 kV Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 |

## Montage

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Beschriftung                     | CE                                                     |
| Produktzertifizierungen          | cULus                                                  |
| Normen                           | IEC 61326-2-3<br>UL 61010-1                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -20...80 °C                                            |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...80 °C                                            |
| Schutzart (IP)                   | IP65 entspricht IEC 60529<br>IP67 entspricht IEC 60529 |
| Vibrationsfestigkeit             | 20 gn (f= 10...2000 Hz) entspricht IEC 60068-2-6       |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn entspricht IEC 60068-2-27                        |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 6,500 cm  |
| VPE 1 Breite  | 7,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 13,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 184,000 g |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 20        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 4,020 kg  |

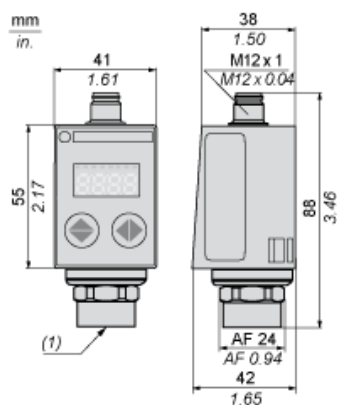
## Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                |  <a href="#">REACH-Deklaration</a> |
| Frei von REACH-SVHC             | Ja                                                                                                                    |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                               |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                    |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  <a href="#">Ja</a>                |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

## Abmessungen

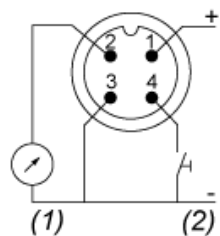


---

Anschlüsse und Schema

---

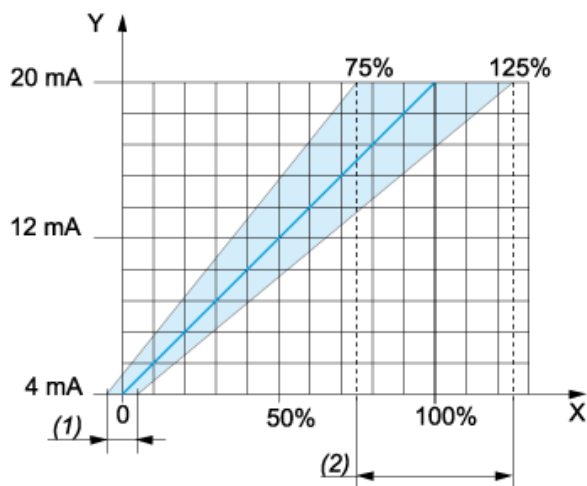
Anschlussverdrahtung



- (1) I Aus oder V Aus  
(2) Testeingang

## Beschreibung des Analogausgangs

Analogausgangssignal



X : Druck

Y : Analogausgangssignal

(1) Ein Offset von +/-5 % des Nenndrucks kann kompensiert werden (über das Konfigurationsmenü Cof. Cof: Offset-Ausgleich)

(2) Die analoge Kurve kann um -25 % bis +25 % des Nenndrucks angepasst werden (über das Konfigurationsmenü AEP. AEP: Analogendpunkt).