



Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Produktserie | OsiSense XM |
| Produkt oder Komponententyp | Elektronischer Druckschalter |
| Typ des Drucksensors | Druckgeber |
| Betätigt. Typ d. Druckschalters | Druckgeber mit 1 Schaltausgang |
| Kurzbezeichnung des Geräts | XMLR |
| Größe des Drucksensors | 232 psi 16 bar |
| Maximal zulässiger akzidentieller Druck | 900 psi 62 bar 6,2 MPa |
| Zerstörungsdruck | 900 psi 62 bar 6,2 MPa |
| Kontrollierte Flüssigkeit | Frischwasser (0...80 °C) Luft (-20...80 °C) Hydrauliköl (-20...80 °C) Kühflüssigkeit (-20...80 °C) |
| Prozessanschluss | G 1/4" (Buchse) entspricht DIN 3852-Y |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC SELV (Spannungsgrenzen: 17...33 V) |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Leistungsaufnahme | <= 50 mA |
| Elektrische Verbindung | Stecker M12, 4-polig |
| Analoge Ausgangsfunktion | 4...20 mA |
| Typ des Ausgangssignals | Analog + digital |
| Analoge Ausgangsfunktion | 4...20 mA |
| Digitaler Ausgang | Halbleiter PNP, 1S/1Ö programmierbar |
| Maximaler Schaltstrom | 250 mA |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1S/1Ö programmierbar |
| Typ des Maßstabs | Feste Differenzial |
| Maximaler Spannungsabfall | 2 V |
| Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck | 18,6...232 psi 1,28...16 bar 0,128...1,6 MPa |

| | |
|---|--|
| Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck | 11,6...225 psi 0,08...1,55 MPa 0,8...15,5 bar |
| Minimaler Öffnungsweg | 48 kPa 7 psi 0,48 bar |
| Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten | Fluorkohlenstoff FKM (Viton) Keramik 316L Edelstahl |
| Frontmaterial | Polyester |
| Gehäusematerial | 316L Edelstahl Polyacrylamid |
| Betriebsposition | Jede Position, bei kopfstehender Montage können Ablagerungen das Messergebnis verfälschen |
| Schutzfunktionen | Kurzschlusschutz Überlastschutz Überspannungsschutz Verpolung |
| Reaktionszeit am Ausgang | <= 10 ms für Analogausgang <= 5 ms für digitaler Ausgang |
| Switching output time delay | 0-50 s in 1 Sekunden-Schritten |
| Displaytyp | 4 Ziffern 7 Segmente |
| Lokale Signalisierung | 1 LED (gelb)Licht AN, wenn Schalter betätigt wird: |
| Ansprechzeit Display | Schnell 50 ms Normal 200 ms Langsam 600 ms |
| Maximum delay first up | 300 ms |
| Overall accuracy | <= 1 % des Messbereichs |
| Linearity error on analogue output | <= 0,5 % des Messbereichs |
| Hysteresis on analogue output | <= 0,2 % des Messbereichs |
| Measurement accuracy on switching output | <= 0,6 % des Messbereichs |
| Wiederholungsgenauigkeit | <= 0,2 % des Messbereichs |
| Empfindlichkeitsabweichung | +/- 0,03 % des Messbereichs/ °C |
| Nullpunktabweichung | +/- 0,1 % des Messbereichs/ °C |
| Anzeigegegenauigkeit | <= 1 % des Messbereichs |
| Mechanische Lebensdauer | 10000000 Zyklen |
| Tiefe | 42 mm |
| Höhe | 93 mm |
| Breite | 41 mm |
| Produktgewicht | 0,19 kg |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 0,5 kV DC |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: 10 V/m 80...2000 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-3 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen: 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-6 Zerstörfestigkeitsprüfung: 1 kV entspricht EN/IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: 2 kV entspricht EN/IEC 61000-4-4 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung: 8 kV Luft, 4 kV Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Beschriftung | CE |
| Produktzertifizierungen | EAC CULus |
| Normen | EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...80 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...80 °C |
| Schutzart (IP) | IP65 entspricht EN/IEC 60529 IP67 entspricht EN/IEC 60529 |

| | |
|----------------------|---|
| Vibrationsfestigkeit | 20 gn (f= 10...2000 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 50 gn entspricht EN/IEC 60068-2-27 |

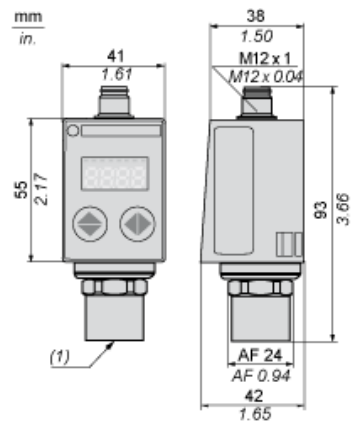
Nachhaltigkeit

| | |
|---------------------------------|--|
| Frei von REACh-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

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

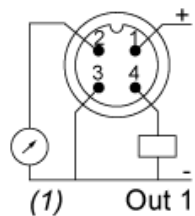
Abmessungen



(1) Medieneingang: G 1/4 A Buchse

Anschlüsse und Schema

Anschlussverdrahtung



(1) I Aus oder V Aus

Beschreibung des Analogausgangs

Analogausgangssignal



- X : Druck
Y : Analogausgangssignal
(1) Ein Offset von +/-5 % des Nennendrucks kann kompensiert werden (über das Konfigurationsmenü Cof. Cof: Offset-Ausgleich)
(2) Die analoge Kurve kann um -25 % bis +25 % des Nennendrucks angepasst werden (über das Konfigurationsmenü AEP. AEP: Analogendpunkt).

Beschreibung des Schaltausgangs. Hysterese-Modus

Der Hysterese-Schaltmodus wird in der Regel für "pumpende und/oder leerende Anwendungen" verwendet.



- X : Zeit
- Y : Druck
- (1) Ausgang
- NP : Nenndruck
- SP : Schalterpunkt (einstellbar von 8 % bis 100 % NP)
- rP : Rückschalterpunkt (einstellbar von 5 % bis 97 % NP)

Beschreibung des Schaltausgangs. Fenstermodus

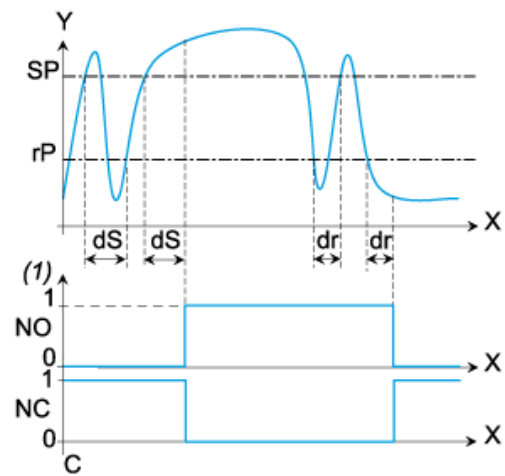
Der Fenster-Schaltmodus wird in der Regel für "druckregulierende Anwendungen" verwendet.



- X : Zeit
- Y : Druck
- (1) : Ausgang
- NP : Nenndruck
- FH : Hoher Schalterpunkt (einstellbar von 8 % bis 100 % NP)
- FL : Niedriger Schalterpunkt (einstellbar von 5 % bis 97 % NP)

Beschreibung des Schaltausgangs. Zeitverzögerung

Die Zeitverzögerung wird in der Regel verwendet, um schnelle Drucktransienten herauszufiltern.
Der Ausgang schaltet erst nach der "dS"- und "dr"-Zeit, die von 0 bis 50 s angepasst werden kann.



- X : Zeit
- Y : Druck
- (1) : Ausgang
- SP : Schaltschwellenwert
- rP : Rückschaltwert
- dS : Zeitverzögerung beim Schalten
- dr : Zeitverzögerung beim Rückschalten