



## 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	10 bar 145 psi
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	40 bar 580 psi 4 MPa
Zerstörungsdruck	40 bar 580 psi 4 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	4-polig M12 Stecker
Analoge Ausgangsfunktion	4...20 mA
Typ des Ausgangssignals	Analog + digital
Analoge Ausgangsfunktion	4...20 mA
Digitaler Ausgang	Transistor NPN, 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	0,8-10 Bar 11,6-145 psi 0,08-1 MPa

Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	0,5-9,7 Bar 7,25-141 psi 0,05-0,97 MPa
Minimaler Öffnungsweg	0,3 Bar 4,35 psi 30 kPa
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Keramik Fluorkohlenstoff FKM (Viton) 316L Edelstahl
Frontmaterial	Polyester
Gehäusematerial	Polyacrylamid 316L Edelstahl
Betriebsposition	Alle Positionen, bei kopfstehender Montage können Ablagerungen das Messergebnis verfälschen
Schutzfunktionen	Überlastschutz Überspannungsschutz Verpolung Kurzschlusschutz
Reaktionszeit am Ausgang	<= 10 ms für Analogausgang <= 5 ms für digitaler Ausgang
Zeitverzögerung beim Schaltausgang	0-50 s in 1 Sekunden-Schritten
Displaytyp	4 Ziffern 7 Segmente
Lokale Signalisierung	1 LED gelb für Licht AN, wenn Schalter betätigt wird
Ansprechzeit Display	Schnell 50 ms Normal 200 ms Langsam 600 ms
Bereitschaftsverzögerung	<= 300 ms
Allgemeine Genauigkeit	<= 1 % des Messbereichs
Linearitätsabweichung bei Analogausgang	<= 0,5 % des Messbereichs
Hysterese an 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
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	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe 8 kV Luft, 4 kV Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe 10 V/m (80...2000 MHz) entspricht EN/IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe 2 kV entspricht EN/IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe 1 kV entspricht EN/IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen - Teststufe 10 V (0,15-80 MHz) entspricht EN/IEC 61000-4-6

## Montage

Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	cULus EAC
Normen	UL 61010-1 EN/IEC 61326-2-3
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

---

ROHS Konform

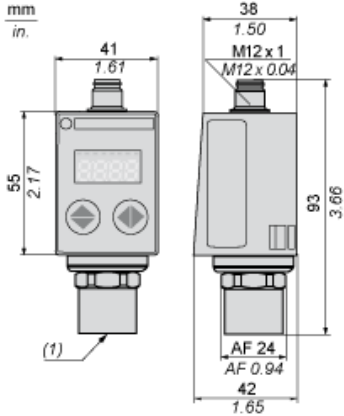
 [Schneider-Electric-Konformitätserklärung](#)

---

REACH Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert  
Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

---

Abmessungen



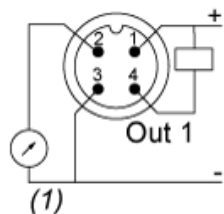
(1) Mediemeingang: G 1/4 A Buchse

---

Anschlüsse und Schema

---

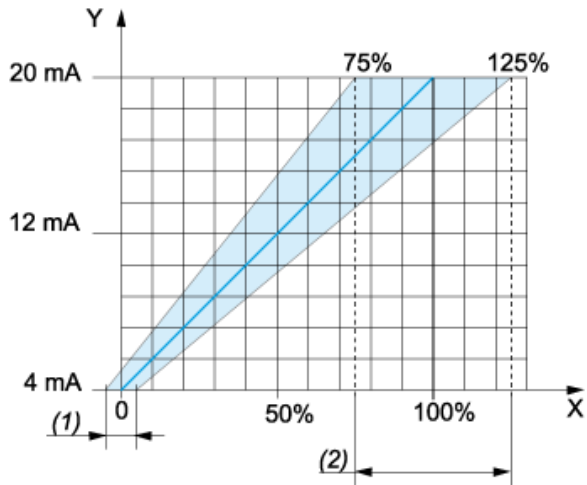
Anschlussverdrahtung



(1) I Aus oder V Aus

Beschreibung des Analogausgangs

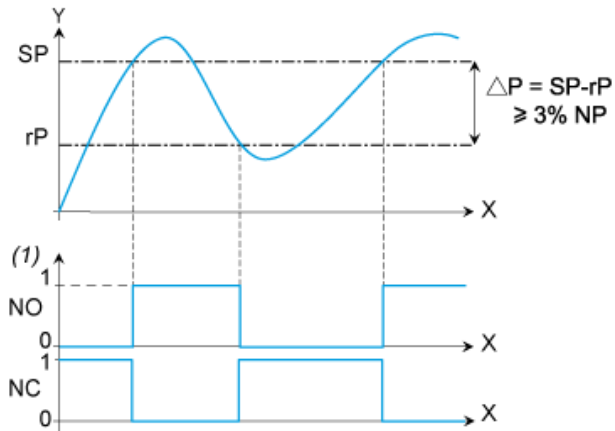
Analogausgangssignal



- X : Druck  
Y : Analogausgangssignal  
(1) Ein Offset von +/-5 % des 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).

Beschreibung des Schaltausgangs. Hysterese-Modus

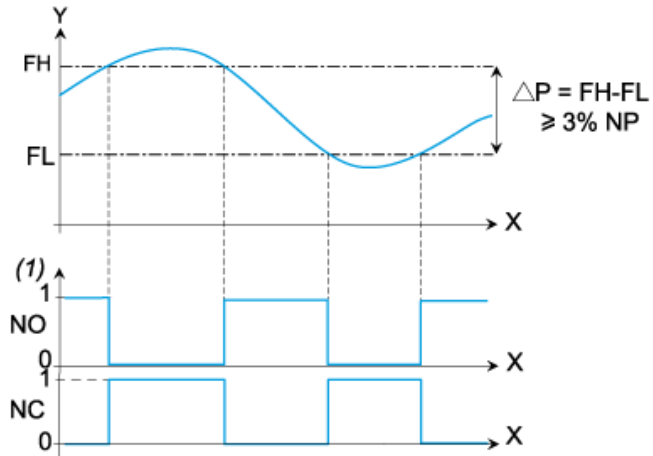
Der Hysterese-Schaltmodus wird in der Regel für "pumpende und/oder leerende Anwendungen" verwendet.



- 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.

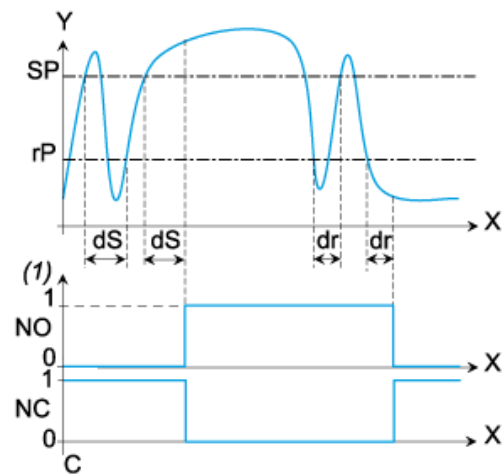


- X : Zeit
- Y : Druck
- (1) Ausgang
- NP : Nenndruck
- FH : Hoher Schalterpunkt (einstellbar von 8 % bis 100 % NP)
- FL : Niedriger Schalterpunkt (einstellbar von 5 % bis 97 % NP)



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 : Schaltpunkt
- rP : Rückschaltpunkt
- dS : Zeitverzögerung beim Schaltpunkt
- dr : Zeitverzögerung beim Rückschaltpunkt