



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XM
Produkt oder Komponententyp	Elektronischer Druckschalter
Typ des Drucksensors	Druckgeber
Betätigt typ d. Druckschalters	Druckschalter mit 2 Schaltausgängen
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLR
Größe des Drucksensors	40 Bar 3998,96 kPa
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	14996,10 KPa 150 Bar 15 MPa
Zerstörungsdruck	150 Bar 14996,10 KPa 15 MPa
Kontrollierte Flüssigkeit	Frischwasser (0...80 °C) Luft (-20...80 °C) Hydrauliköl (-20...80 °C) 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



Leistungsaufnahme	<= 50 mA
Elektrische Verbindung	Stecker M12, 4-polig
Typ des Ausgangssignals	Digital
Digitaler Ausgang	Halbleiter PNP, 2S/2Ö programmierbar
Maximaler Schaltstrom	250 mA
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 S/Ö programmierbar
Typ des Maßstabs	Feste Differenzial
Maximaler Spannungsabfall	2 V
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	319,92...3998,96 KPa 0,32...4 MPa 3,2...40 bar
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	0,2...3,88 MPa 2...38,8 Bar 199,95...3881,75 kPa
Minimaler Öffnungsweg	1,2 Bar 119,97 KPa 120 kPa
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	Fluorkohlenstoff FKM (Viton) Keramik 316L Edelstahl
Frontmaterial	Polyester
Gehäusematerial	Polyacrylamid 316L Edelstahl
Betriebsposition	Jede Position, bei kopfstehender Montage können Ablagerungen das Messergebnis verfälschen
Schutzfunktionen	Verpolung Überspannungsschutz Kurzschlusschutz Überlastschutz
Reaktionszeit am Ausgang	<= 5 ms für digitaler Ausgang

Switching output time delay	0-50 s in 1 Sekunden-Schritten
Displaytyp	4 Ziffern 7 Segmente
Lokale Signalisierung	2 LEDs (gelb)Licht AN, wenn Schalter betätigt wird:
Ansprechzeit Display	Schnell 50 ms Normal 200 ms Langsam 600 ms
Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Overall accuracy	<= 1 % 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
Anzeigegenauigkeit	<= 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

Kennzeichnung	CE
Produktzertifizierungen	EAC CULus
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

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

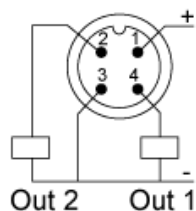
Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen



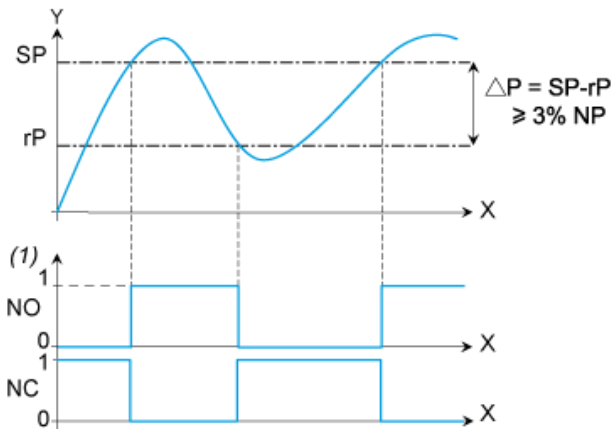
Anschlüsse und Schema

Anschlussverdrahtung



Beschreibung des Schaltausgangs. Hysterese-Modus

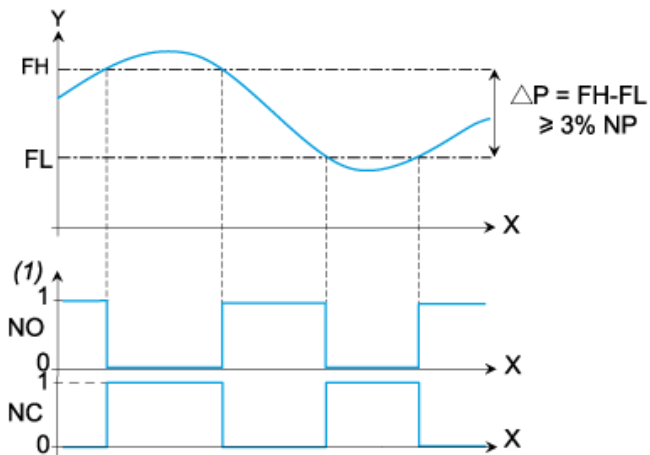
Der Hysterese-Schaltmodus wird in der Regel für "pumpende und/oder leerende Anwendungen" verwendet.



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

Beschreibung des Schaltausgangs. Fenstermodus

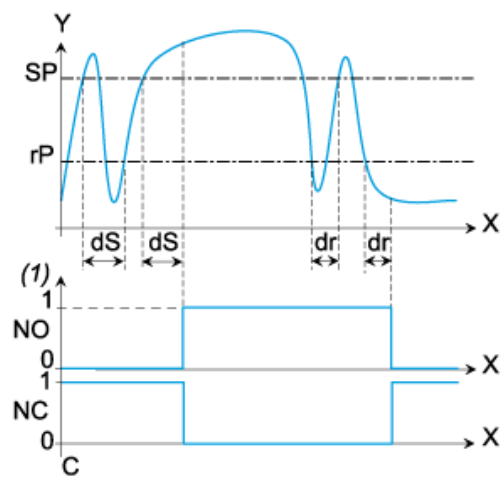
Der Fenster-Schaltmodus wird in der Regel für "druckregulierende Anwendungen" verwendet.



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

(I) Ausgang

SP : Schalterpunkt

rP : Rückschalterpunkt

dS : Zeitverzögerung beim Schalterpunkt

dr : Zeitverzögerung beim Rückschalterpunkt