



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Pressure sensors XM
Produkt- oder Komponententyp	Elektronischer Druckschalter
Drucksensortyp	Druckgeber
Betätigt. typ d. Druckschalters	Druckgeber mit 1 Schaltausgang
Kurzbezeichnung des Geräts	XMLR
Pressure rating	39989,59 KPa 400 bar
Maximal zulässiger akzidentieller Druck	1200 Bar 119968,77 KPa 120 MPa
Zerstörungsdruck	240 MPa 239937,54 KPa 2400 bar
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

Stromaufnahme	<= 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	Fester Zustand NPN, 1S/1Ö programmierbar
Max. Schaltstrom	250 mA
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 S / 1 Ö programmierbar
Typ des Maßstabs	Feste Differenzial
Max. Spannungsabfall	2 V
Einstellbereich des Schaltpunktes bei steigendem Druck	32...400 Bar 3199,17...39989,59 KPa 3,2...40 MPa
Einstellbereich des Schaltpunktes bei sinkendem Druck	1999,48...38789,90 KPa 20...388 Bar 2...38,8 MPa
Minimaler Öffnungsweg	12 Bar 1199,69 KPa 1,2 MPa
Materialien in Kontakt mit Flüssigkeiten	316L Edelstahl
Material der Vorderseite	Polyester
Gehäusematerial	Polyacrylamid 316L Edelstahl
Betriebsposition	Jede Position, bei kopfstehender Montage können Ablagerungen das Messergebnis verfälschen
Schutzart	Kurzschlusschutz Verpolung Überspannungsschutz Überlastschutz

Reaktionszeit am Ausgang	<= 10 ms für Analogausgang <= 5 ms für digitaler Ausgang
Schaltausgang Zeitverzögerung	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
Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Gesamtgenauigkeit	<= 1 % des Messbereichs
Linearitätsfehler am Analogausgang	<= 0,5 % des Messbereichs
Hysteresis 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
Anzeigegegenauigkeit	<= 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 Störfestigkeit gegenüber leitungsgebundenen HF-Störungen: 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht IEC 61000-4-6 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen: 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 Elektrische Funkentstörungsprüfung: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 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 UL 61010-1
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...80 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °C
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529 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	6,5 cm
VPE 1 Breite	7,5 cm
VPE 1 Länge	12,7 cm
VPE 1 Gewicht	181,0 g

Nachhaltigkeit

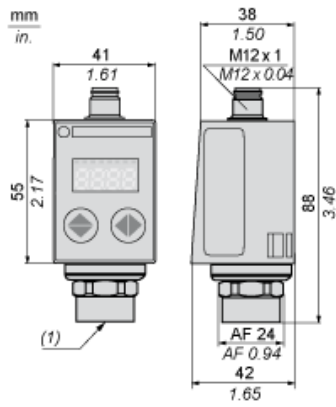
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 Monate

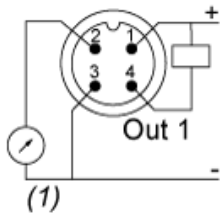
Abmessungen



(1) Mediumeingang: G 1/4 A Buchse

Anschlüsse und Schema

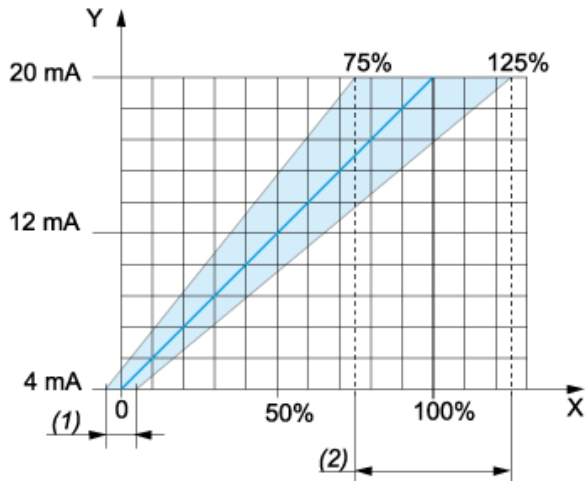
Anschlussverdrahtung



(1) I Aus oder V Aus

Beschreibung des Analogausgangs

Analogausgangssignal



X : Druck

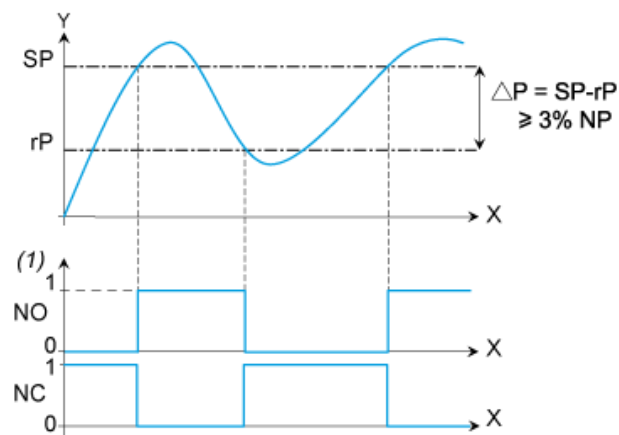
Y : Analogausgangssignal

(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

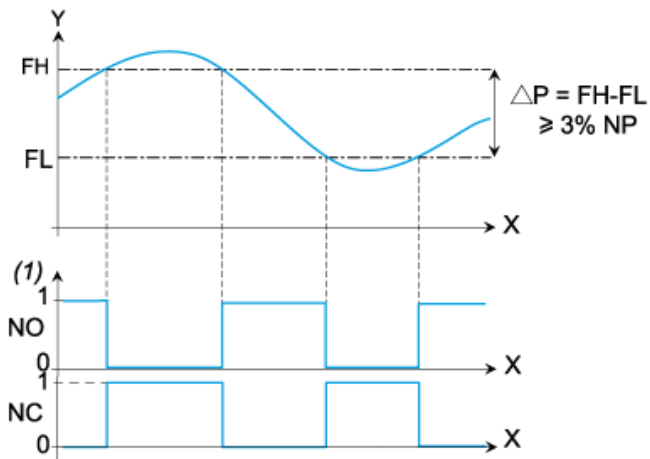
NP : Nenndruck

SP : Schalterpunkt (einstellbar von 8 % bis 100 % NP)

rP : Rückschalterpunkt (einstellbar von 5 % bis 97 % NP)

Beschreibung des Schaltausgangs. Fenstermodus

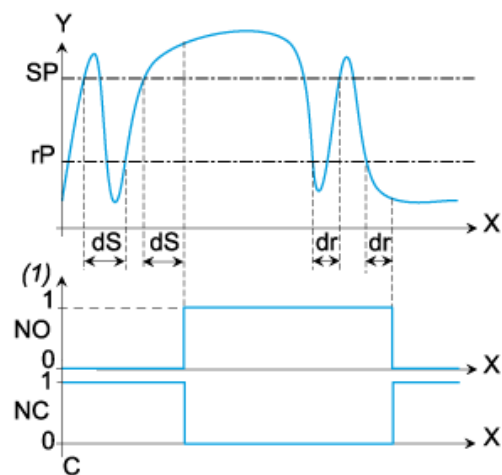
Der Fenster-Schaltmodus wird in der Regel für "druckregulierende Anwendungen" verwendet.



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 : Schalterpunkt
 rP : Rückschalterpunkt
 dS : Zeitverzögerung beim Schalterpunkt
 dr : Zeitverzögerung beim Rückschalterpunkt