

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

XMLR250M1P76

presostat XMLR 250bar - 1/4" 18 NPT - 24VDC
- 0..10 V - PNP - M12



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Telemecanique senzori pritiska XM
Tip proizvoda ili komponente	Elektronski senzor pritiska
Tip senzora pritiska	Transmitter pritiska
Tip operacije presostata	Transmitter pritiska sa jednim izlazom
Kratko ime uređaja	XMLR
Veličina pritiska	24959,02 KPa 250 bar
Maksimalni dopustivi pritisak	75 MPa 74980,48 KPa 750 bar
Pritisak uništenja	1500 Bar 149960,96 KPa 150 MPa
Kontrolisana tečnost	Sveža voda (0...80 °C) Vazduh (-20...80 °C) Hidraulično ulje (-20...80 °C) Tečnost za hlađenje (-20...80 °C)
Tip uvodnika	1/4" - 18 NPT (ženski)
[us] nazivni napon napajanja	24 V DC SELV (granice napona: 17...33 V)

Dopunske informacije

Struja potrošnje	<= 50 mA
Električna veza	Muški konektor M12, 4 pina
Funkcija analognog izlaza	0...10 V
Tip izlaznog signala	Analogni + digitalni
Funkcija analognog izlaza	0...10 V
Tip digitalnih izlaza	Tranzistorski PNP, NO/NC podesivo
Maksimalna struja preklapanja	250 mA
Tip kontakata i sastav	NO/NC podesivo
Tip skale	Fiksna razlika
Maksimalni pad napona	2 V
Podesivi opseg okidanja za pritisak koji raste	2...25 MPa 1999,48...24993,49 KPa 20...250 bar
Podesivi opseg okidanja za pritisak koji opada	12,5...242 Bar 1247,95...24241,97 KPa 1,25...24,2 MPa
Minimalna razlika puta	7,5 Bar 0,75 MPa 751,53 kPa
Materijali u kontaktu sa tečnošću	316L nerđajući čelik
Materijal prednje strane	Poliester
Materijal kućišta	316L nerđajući čelik Poliakrilamid
Radni položaj	Bilo koja pozicija, ali uređaj može dati netačne podatke u slučaju obrnute montaže
Tip zaštite	Od promene polariteta Zaštita od kratkog spoja Zaštita od preopterećenja Prenaponska zaštita

Vreme odziva na izlaz	<= 10 ms za analogni izlaz <= 5 ms za digitalni izlaz
Switching output time delay	0...50 s u koracima od 1 sekunde
Tip displeja	4 cifre 7-segmentni
Lokalna signalizacija	Zauključenu lampicu kada je prekidač aktiviran: 1 LED (žuta)
Vreme odziva displeja	Brzo 50 ms Normalno 200 ms Sporo 600 ms
Maksimalno kašnjenje prvog uključanja	300 milisekundi
Overall accuracy	<= 1 % od merenog opsega
Linearity error on analogue output	<= 0.5 % opsega merenja
Hysteresis on analogue output	<= 0.2 % opsega merenja
Measurement accuracy on switching output	<= 0.6 % opsega merenja
Ponovljivost tačnosti	<= 0.2 % opsega merenja
Drift osetljivosti	+/- 0.03 % mernog opsega/°C
Drift nulte tačke	+/- 0.1 % mernog opsega/°C
Tačnost displeja	<= 1 % opsega merenja
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa
Dubina	42 mm
Visina	88 mm
Širina	41 mm
Masa proizvoda	0,186 kg
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	0,5 kV DC
Elektromagnetna kompatibilnost	Osetljivost na elektromagnetna polja: 10 V/m 80...2000 MHz u skladu sa IEC 61000-4-3 Otpornost na radio smetnje emisije vezane sa vodovima: 10 V 0.15...80 MHz u skladu sa IEC 61000-4-6 Test otpornosti udara: 1 kV u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal: 2 kV u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja: 8 kV vazduh, 4 kV kontakt u skladu sa IEC 61000-4-2

Okruženje

Označavanje	CE
Sertifikacija proizvoda	cULus
Standardi	IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...80 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...80 °C
Ip stepen zaštite	IP65 conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529
Otpornost na vibracije	20 gn (f= 10...2000 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	50 gn u skladu sa IEC 60068-2-27

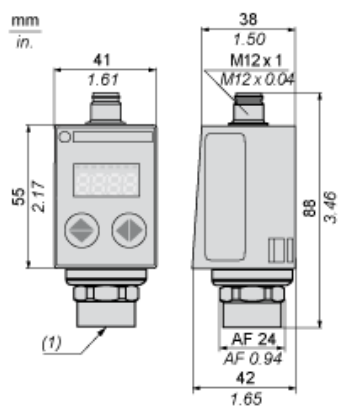
Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,5 cm
Package 1 Width	7,5 cm
Package 1 Length	12,7 cm
Package 1 Weight	181,0 g

Održivost ponude

Propis REACH	 REACH Deklaracija
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	 Da

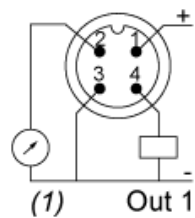
Dimensions



(1) Fluid entry: 1/4"-18NPT female

Connections and Schema

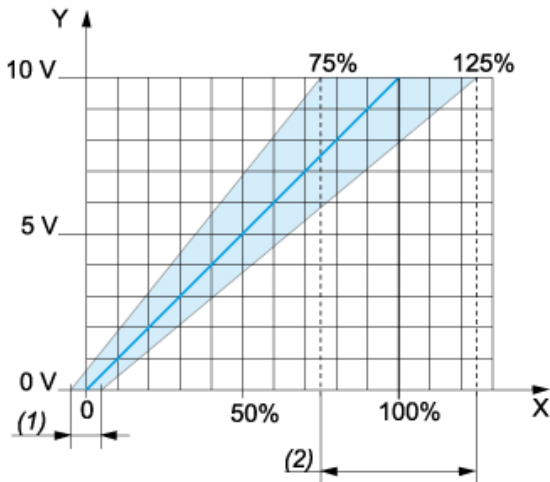
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

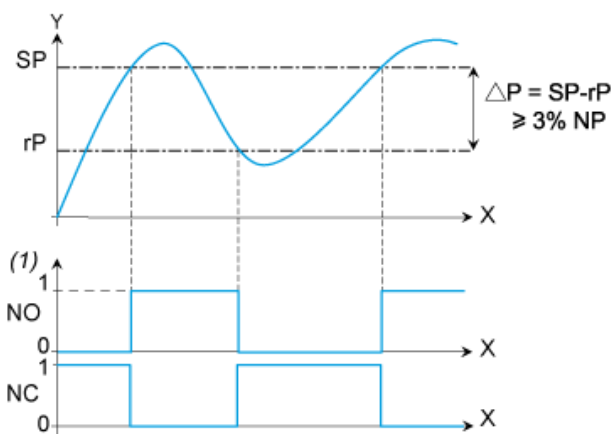
Y : Analogue output signal

(1) An offset of +/-5% of nominal pressure can be compensated (with Cof Configuration menu. Cof: Offset Compensation)

(2) The Analogue curve can be adjusted from -25% to +25% of nominal pressure (with AEP Configuration menu. AEP: analogue end point).

Switching Output Description. Hysteresis Mode

The hysteresis switching mode is typically used for the “pumping and/or emptying applications”.



X: Time

Y : Pressure

(1) Output

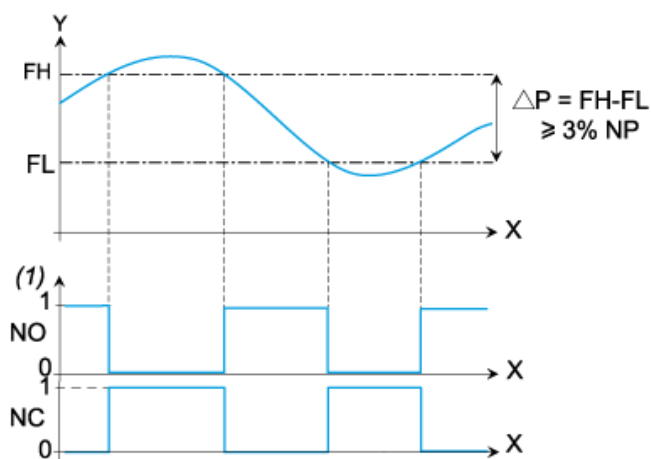
NP : Nominal Pressure

SP : Set point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

rP : Reset point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Window Mode

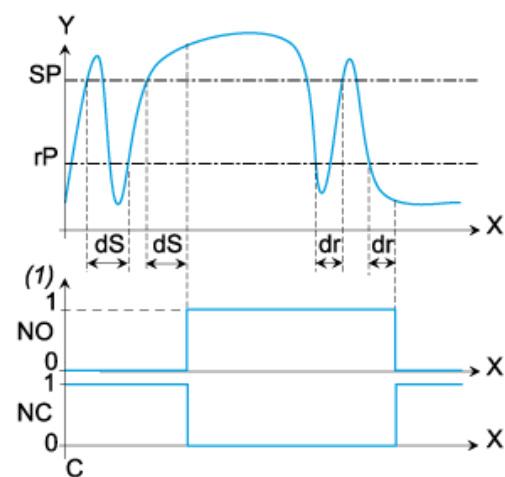
The window switching mode is typically used for the “pressure regulation applications”



X : Time
Y : Pressure
(1) Output
NP : Nominal pressure
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)
FL : Low switching point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Time Delay

The Time Delay is typically used to filter out the fast pressure transients.
The output only switches after a time "dS" and "dr" adjustable from 0 to 50 seconds.



X : Time
Y : Pressure
(1) Output
SP : Set point
rP : Reset point
dS : Time delay on the set point
dr : Time delay on the reset point