

## Product data sheet

### Characteristics

# XMLR250M2N09

Tlačni senzorji XMLR 250 barov - SAE  
7/16-20UNF-2B - 24 V DC - 2 x NPN - M12



### Glavno

Serijska številka	Telemecanique Pressure sensors XM
Izdelek ali sestavni del	Elektronski senzorji za pritisk
Tip senzorja tlaka	Tlačni oddajnik
Tip tlačnega stikala za operacijo	Tlačno stikalo z 2 preklopnima izhodoma
Kratko ime naprave	XMLR
Velikost senzorja tlaka	24959,02 KPa 250 Bar
Maksimalni dovoljeni nenamerni tlak	74980,48 KPa 750 Bar 75 MPa
Uničevalni tlak	150 MPa 149960,96 KPa 1500 Bar
Nadzorovana tekočina	Sveža voda 0...80 °C) Zrak -20...80 °C) Hidravlično olje -20...80 °C) Hladilna tekočina -20...80 °C)
Vrsta priključne tekočine	SAE 7/16-20UNF-2B (ženski)
[Us] Nazivna napajalna napetost	24 V DC SELV 17...33 V)

### Komplementarno

Poraba toka	<= 50 mA
Električna povezava	Moški konektor M12, 4 zatiči
Tip izhodnega signala	Diskretni
Diskretni izhod tip	Polprevodniški NPN, 2 NO/NC programabilna
Maksimalen preklopni tok	250 MA
Tip kontakta in sestava	2 NO/NC programabilna
Vrsta lestvice	Pritrjen diferencial
Maksimalen padec napetosti	2 V
Nastavljiv razpon preklopne točke na naraščajočem tlaku	20...250 Bar 2...25 MPa 1999,48...24993,49 KPa
Nastavljivo območje preklopne točke pri padajočem tlaku	12,5...242 Bar 1247,95...24241,97 KPa 1,25...24,2 MPa
Minimum differential travel	751,53 KPa 0,75 MPa 7,5 Bar
Materiali v stiku s tekočino	316L nerjaveče jeklo
Prednji material	Poliester
Material ohišja	Poliakrilamid 316L nerjaveče jeklo
Operativni položaj	Katerikoli položaj, Vendar odtujitve lahko ponarejajo meritev v primeru montaže na glavo
Tip zaščite	Zaščita kratkega stika Povratna polariteta Prenapetostna zaščita Zaščita pred preobremenitvijo
Odzivni čas na izhodu	<= 5 ms Diskretni izhod

Switching output time delay	0 do 50 s V korakih po 1 sekundo
Tip zaslona	4 številke 7 segmentov
Lokalno signaliziranje	ZaLuč je vžgana ko je stikalo aktivirano 2 LED (Rumena)
Tip odzivnega časa prikaza	Hitro 50 ms Normalno 200 ms Počasen 600 ms
Prednost maksimalne zamude	300 Ms
Overall accuracy	<= 1 % merjenega obsega
Merilna natančnost pri stikalnem izhodu	<= 0,6 % merjenega obsega
Natančnost ponovitve	<= 0,2 % merjenega obsega
Drift of the sensitivity	+/- 0,03 % merjenega obsega/°C
Drift of the zero point	+/- 0,1 % merjenega obsega/°C
Natančnost zaslona	<= 1 % merjenega obsega
Mehanska vzdržljivost	10000000 Ciklov
Globina	42 Mm
Višina	94 Mm
Širina	41 Mm
Teža izdelka	0,212 Kg
[Uimp] Nazivna napetostna trdnost ob impulzu	0,5 KV DC
Elektromagnetna združljivost	Susceptibilnost na elektromagnetno sevanje: 10 V/m 80 do 2000 MHz v skladu s/zEN/IEC 61000-4-3 Odpornost na konduktivne RF motnje: 10 V 0,15 do 80 MHz v skladu s/zSIST EN/IEC 61000-4-6 Preizkus odpornosti na prenapetost: 1 kV v skladu s/zEN/IEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV v skladu s/zEN/IEC 61000-4-4 Test odpornosti na elektrostatska razelektritev: 8 kV zrak, 4 kV kontakt v skladu s/zEN/IEC 61000-4-2



## Okolje

Označevanje	CE
Certifikati izdelkov	CULus EAC
Standardi	EN/IEC 61326-2-3 UL 61010-1
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-20...80 °C
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-40...80 °C
IP stopnja zaščite	IP65v skladu zEN/IEC 60529 IP67v skladu zEN/IEC 60529
Odpornost proti vibracijam	20 gn 10...2000 Hz)EN/IEC 60068-2-6
Odporno proti udarcu	50 gn EN/IEC 60068-2-27

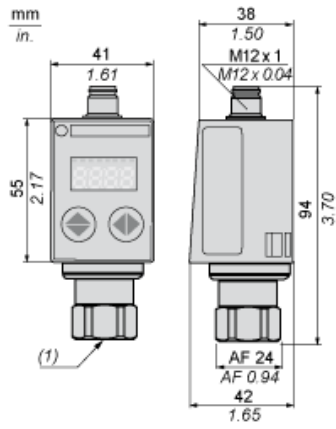
## Embalazna enota

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 G

## Trajnost ponudbe

REACH, brez snovi SVHC	Da
Direktiva EU ROHS	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)  Izjava EU RoHS
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	 Da

Dimensions



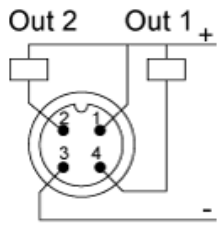
(1) Fluid entry: SAE 7/16-20UNF female

---

Connections and Schema

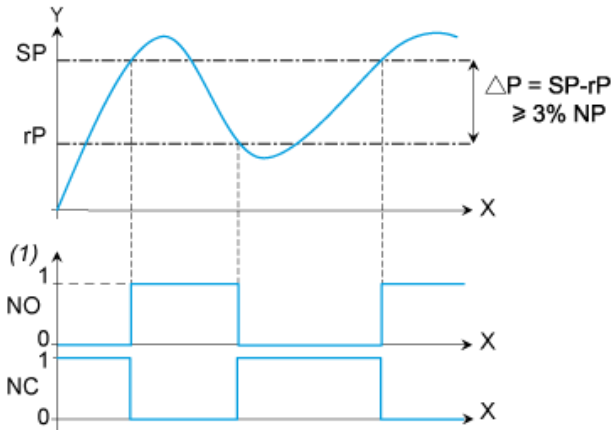
---

Connector Wiring



### Switching Output Description. Hysteresis Mode

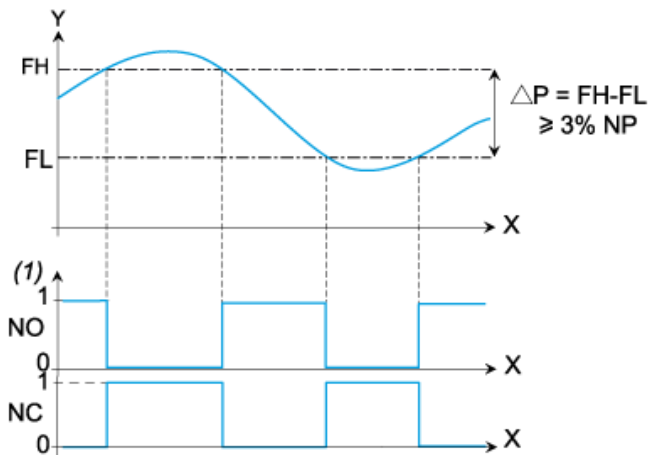
The hysteresis switching mode is typically used for the “pumping and/or emptying applications”.



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

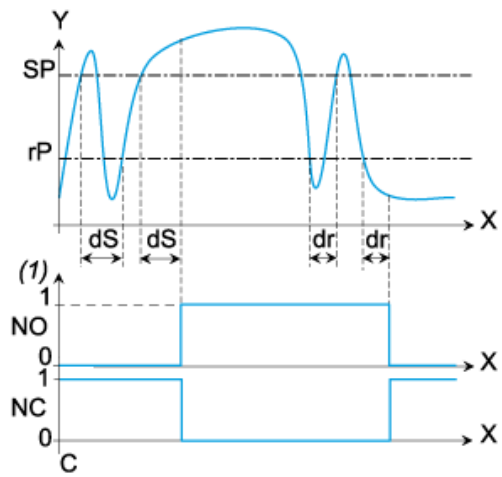
The window switching mode is typically used for the “pressure regulation applications”



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