

Product data sheet

Characteristics

XMLR001G2N05

Tlačni senzor XMLR 1 bar - G 1/4 - 24 V DC - 2 x NPN - M12



Glavno

Serijska izdelka	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
Pressure rating	100 KPa 1 Bar 99,97 KPa
Maksimalni dovoljeni nenamerni tlak	7,5 Bar 750 KPa 751,53 KPa
Uničevalni tlak	7,5 Bar 750 KPa 751,53 KPa
Nadzorovana tekočina	Sveža voda 0...80 °C) Zrak -20...80 °C) Hidravlično olje -20...80 °C) Hladilna tekočina -20...80 °C)
Vrsta priključne tekočine	G 1/4 (ženski) DIN 3852-Y
[Us] Nazivna napajalna napetost	24 V DC SELV (omejitve napetosti: 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 preklonni tok	250 mA
Tip kontakta in sestava	2 NO/NC programabilna
Vrsta lestvice	Pritrjen diferencial
Maksimalen padec napetosti	2 V
Nastavljiv razpon preklone točke na naraščajočem tlaku	8,00...99,97 KPa 0,08...1 Bar 8...100 KPa
Nastavljivo območje preklone točke pri padajočem tlaku	0,05...0,97 Bar 5,03...97,22 KPa 5...97 KPa
Minimum differential travel	3 KPa 0,03 Bar 2,96 KPa
Materiali v stiku s tekočino	Keramika FKM fluoroelastika (Viton) 316L nerjaveče jeklo
Prednji material	Poliester
Material ohišja	316L nerjaveče jeklo Poliakrilamid
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	93 Mm
Širina	41 Mm
Teža izdelka	0,19 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/zIEC 61000-4-3 Odpornost na konduktivne RF motnje: 10 V 0,15 do 80 MHz v skladu s/zIEC 61000-4-6 Preizkus odpornosti na prenapetost: 1 kV v skladu s/zIEC 61000-4-5 Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV v skladu s/zIEC 61000-4-4 Test odpornosti na elektrostatska razelektritev: 8 kV zrak, 4 kV kontakt v skladu s/zIEC 61000-4-2

Okolje

Oznaka	CE
Certifikati izdelkov	CULus
Standardi	UL 61010-1 IEC 61326-2-3
Temperatura okoliškega zraka za delovanje	-20...80 °C
Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje	-40...80 °C
IP stopnja zaščite	IP65 v skladu s/zIEC 60529 IP67 v skladu s/zIEC 60529
Odpornost proti vibracijam	20 gn (f = 10...2000 Hz) v skladu s/zIEC 60068-2-6
Odporno proti udarcu	50 gn v skladu s/zIEC 60068-2-27

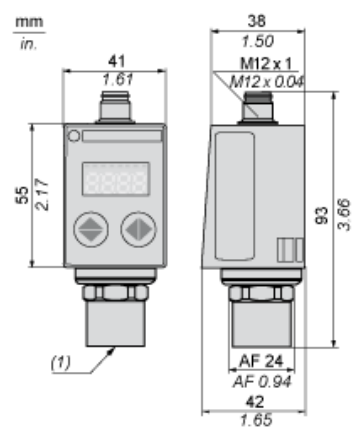
Embalažna enota

Embalažna enota Paketa 1	PCE
Število enot v Paketu 1	1
Paket 1 Višina	6,5 Cm
Paket 1 Širina	7,5 Cm
Paket 1 Dolžina	12,7 Cm
Paket 1 Teža	181,0 G

Trajnost ponudbe

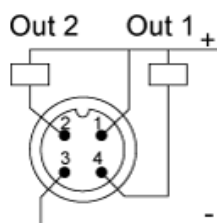
Uredba REACH	 Izjava REACH
REACH, brez snovi SVHC	Da
Direktiva EU ROHS	Proaktivno zagotavljanje skladnosti (izdelek je zunaj področja uporabe direktive EU RoHS)
Brez živega srebra	Da
Informacije o izvzetju iz RoHS	 Da

Dimensions



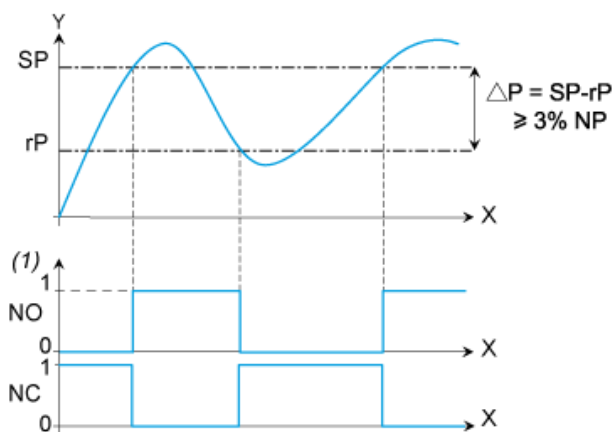
Connections and Schema

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

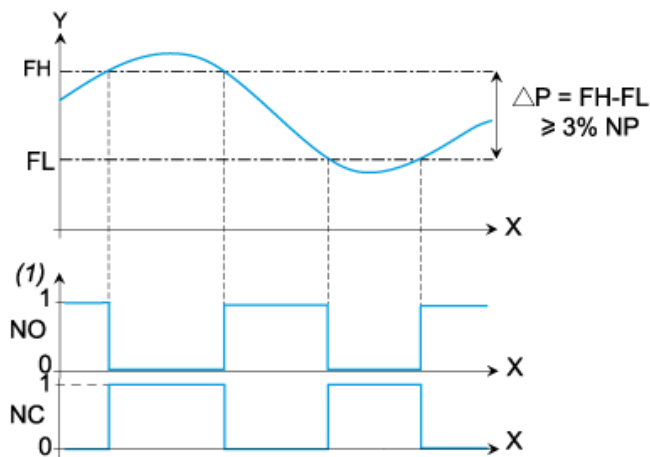
NP : Nominal Pressure

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

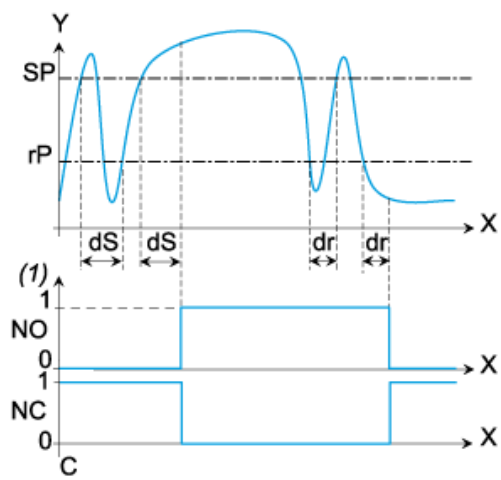
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

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