

# Product data sheet

## Characteristics

## XMLR400M2N06

Tlačni senzorji XMLR 400 barov - 1/4" 18 NPT  
- 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                     | 39989,59 KPa<br>400 Bar                                                                                       |
| Maksimalni dovoljeni nenamerni tlak | 1200 Bar<br>119968,77 KPa<br>120 MPa                                                                          |
| Uničevalni tlak                     | 2400 Bar<br>239937,54 KPa<br>240 MPa                                                                          |
| Nadzorovana tekočina                | Sveža voda 0...80 °C)<br>Zrak -20...80 °C)<br>Hidravlično olje -20...80 °C)<br>Hladilna tekočina -20...80 °C) |
| Vrsta priključne tekočine           | 1/4" - 18 NPT (ženski)                                                                                        |
| [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 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 | 3199,17...39989,59 KPa<br>32...400 Bar<br>3,2...40 MPa                                                  |
| Nastavljivo območje preklopne točke pri padajočem tlaku | 1999,48...38789,90 KPa<br>2...38,8 MPa<br>20...388 Bar                                                  |
| Minimum differential travel                             | 1199,69 KPa<br>12 Bar<br>1,2 MPa                                                                        |
| Materiali v stiku s tekočino                            | 316L nerjaveče jeklo                                                                                    |
| Prednji material                                        | Poliester                                                                                               |
| Material ohišja                                         | Poliakrilamid<br>316L nerjaveče jeklo                                                                   |
| Operativni položaj                                      | Katerikoli položaj, Vendar odtujitve lahko ponarejajo meritev v primeru montaže na glavo                |
| Tip zaščite                                             | Prenapetostna zaščita<br>Zaščita kratkega stika<br>Zaščita pred preobremenitvijo<br>Povratna polariteta |
| 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<br>Normalno 200 ms<br>Počasen 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prednost maksimalne zamude                   | 300 Ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overall accuracy                             | $\leq 1\%$ merjenega obsega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Merilna natančnost pri stikalnem izhodu      | $\leq 0,6\%$ merjenega obsega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Natančnost ponovitve                         | $\leq 0,2\%$ merjenega obsega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Drift of the sensitivity                     | $\pm 0,03\%$ merjenega obsega/ $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Drift of the zero point                      | $\pm 0,1\%$ merjenega obsega/ $^{\circ}\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Natančnost zaslona                           | $\leq 1\%$ merjenega obsega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mehanska vzdržljivost                        | 10000000 Ciklov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Globina                                      | 42 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Višina                                       | 88 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Širina                                       | 41 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Teža izdelka                                 | 0,186 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<br>Odpornost na konduktivne RF motnje: 10 V 0,15 do 80 MHz v skladu s/zIEC 61000-4-6<br>Preizkus odpornosti na prenapetost: 1 kV v skladu s/zIEC 61000-4-5<br>Electrical fast transient/burst immunity test: 2 kV v skladu s/zIEC 61000-4-4<br>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<br>IEC 61326-2-3                               |
| Temperatura okoliškega zraka za delovanje    | -20...80 $^{\circ}\text{C}$                               |
| Temperatura okoliškega zraka za skladiščenje | -40...80 $^{\circ}\text{C}$                               |
| IP stopnja zaščite                           | IP65 v skladu s/zIEC 60529<br>IP67 v skladu s/zIEC 60529  |
| Odpornost proti vibracijam                   | 20 gn ( $f = 10 \dots 2000$ Hz) v skladu s/zIEC 60068-2-6 |
| Odporno proti udarcu                         | 50 gn v skladu s/zIEC 60068-2-27                          |

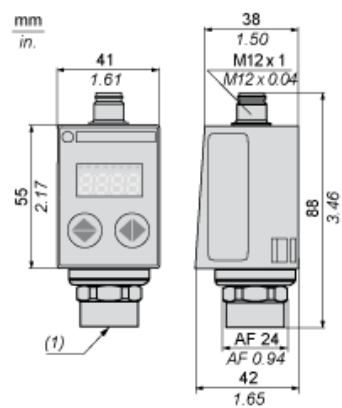
## Embalažna enota

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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 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

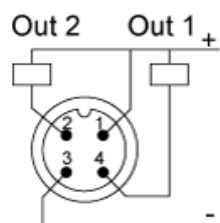


---

Connections and Schema

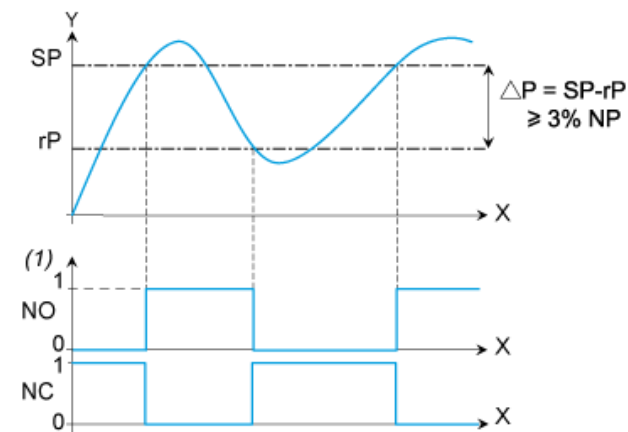
---

Connector Wiring



### Switching Output Description. Hysteresis Mode

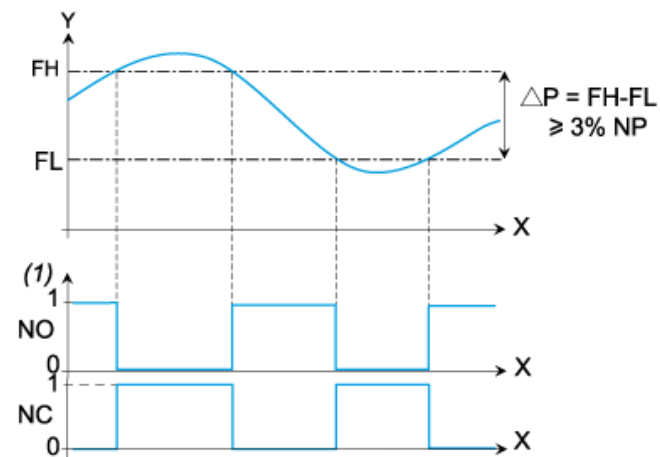
The hysteresis switching mode is typically used for the “pumping and/or emptying applications”.



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”

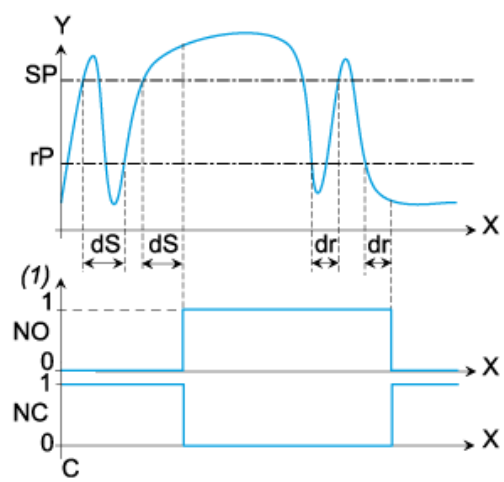


X : Time  
Y : Pressure  
(1) Output  
NP : Nominal pressure  
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)  
FL : Low switching point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

### 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  
 (I) Output  
 SP : Set point  
 rP : Reset point  
 dS : Time delay on the set point  
 dr : Time delay on the reset point