

## XMLR001G2P05

tlakové čidlo XMLR - 1 bar - G 1/4 - 24VDC - 2xPNP - M12



### Hlavní parametry

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Řada výrobků                    | OsiSense XM   |
| Typ produktu nebo součásti      | Elektronické snímače tlaku  |
| Typ snímače tlaku               | Tlakový vysílač   |
| Typ provozu tlakového spínače   | Tlakový spínač s 2 spínacími výstupy  |
| Označení přístroje              | XMLR  |
| Velikost tlakového snímače      | 1 bar<br>14,5 psi<br>100 kPa  |
| Maximální dovolený náhodný tlak | 7,5 bar<br>109 psi<br>750 kPa   |
| Destrukční tlak                 | 7,5 bar<br>109 psi<br>750 kPa   |
| Kontrolovaná kapalina           | Pitná voda (0...80 °C)<br>Vzduch (-20...80 °C)<br>Hydraulický olej (-20...80 °C)<br>Chladicí kapalina (-20...80 °C) |
| Typ připojení                   | G 1/4 (samice) podle DIN 3852-Y   |
| [Us] jmenovité napájecí napětí  | 24 V DC SELV, meze napětí: 17...33 V  |

### Doplňěk

|   |  |
|---|--|
| Spotřeba proudu                                 | <= 50 mA   |
| Elektrické připojení                            | 4 piny M12 konektor (samec)  |
| Typ výstupního signálu                          | Diskrétní  |
| Typ diskrétního výstupu                         | Polovodičový PNP, 2 Z/V programovatelný  |
| Maximální spínací proud                         | 250 mA   |
| Složení a typ kontaktů                          | 2 Z/V prog.  |
| Typ stupnice                                    | Pevná rozdílová  |
| Úbytek napětí                                   | <= 2 V   |
| Rozsah nastavení bodu sepnutí při nárustu tlaku | 0,08...1 bar<br>1,16...14,5 psi<br>8...100 kPa   |
| Rozsah nastavení bodu sepnutí při poklesu tlaku | 0,05...0,97 bar<br>0,73...14,1 psi<br>5...97 kPa   |
| Minimální rozdíl zdvihu                         | 0,03 bar<br>0,43 psi<br>3 kPa  |
| Materiály přicházející do kontaktu s tekutinou  | Keramika<br>Fluorokarbon FKM (Viton)<br>Nerezová ocel 316L   |
| Materiál čela                                   | Polyester  |
| Materiál pláště                                 | Polyakrylamid<br>Nerezová ocel 316L  |
| Pracovní poloha                                 | Libovolná poloha, ale uspořádání může znehodnotit měření v případě montáže dnem vzhůru             |
| Typ ochrany                                     | Ochrana proti přetížení<br>Přepětíová ochrana<br>Ochrana proti přepólování<br>Ochrana proti zkratu |
| Doba odezvy na výstupu                          | <= 5 ms pro diskretní výstup   |
| Rozsah časového zpoždění                        | 0...50 s v krocích po 1 s  |
| Typ displeje                                    | 4 místný 7 segment.  |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpravních analýz, rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|  |   |
|--|---|
| Místní signalizace                       | 2 LED žlutá pro světlo ON při aktivaci vypínače   |
| Typ odezvy pro zobrazení                 | Rychlá 50 ms<br>Normální 200 ms<br>Pomalá 600 ms  |
| Zpoždění pro první zapnutí               | <= 300 ms   |
| Přesnost                                 | <= 1 % z rozsahu měření   |
| Přesnost měření                          | <= 0,6% měřeného rozsahu  |
| Opakovatelná přesnost                    | <= 0,2 % z rozsahu měření   |
| Posun citlivosti                         | +/- 0,03 % měřícího rozsahu/°C  |
| Posun nulového bodu                      | +/- 0,1 % měřícího rozsahu/°C   |
| Přesnost zobrazení displeje              | <= 1 % z rozsahu měření   |
| Mechanická životnost                     | >= 100000000 cyklů  |
| Hloubka                                  | 42 mm   |
| Výška                                    | 93 mm   |
| Šířka                                    | 41 mm   |
| Hmotnost přístroje                       | 0,19 kg   |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 0,5 kV DC   |
| Elektromag.kompatibilita                 | Test odolnosti proti elektrostatickému výboji - testovací úroveň 8 kV vzduch, 4 kV kontakt podle EN/IEC 61000-4-2<br>Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň 10 V/m (80...2000 MHz) podle EN/IEC 61000-4-3<br>Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům - testovací úroveň 2 kV podle EN/IEC 61000-4-4<br>Test odolnosti proti špičkám - testovací úroveň 1 kV podle EN/IEC 61000-4-5<br>Odolnost proti vedenému RF rušení - testovací úroveň 10 V (0,15 – 80 MHz) podle EN/IEC 61000-4-6 |

## Životní prostředí

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| označení                            | CE   |
| certifikace výrobku                 | CULus<br>EAC                                       |
| standards                           | UL 61010-1<br>EN/IEC 61326-2-3                     |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...80 °C  |
| teplota okolí pro uskladnění        | -40...80 °C  |
| stupeň krytí IP                     | IP65 podle EN/IEC 60529<br>IP67 podle EN/IEC 60529 |
| odolnost proti vibracím             | 20 gn (f = 10...2000 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6    |
| odolnost proti otřesům              | 50 gn podle EN/IEC 60068-2-27                      |

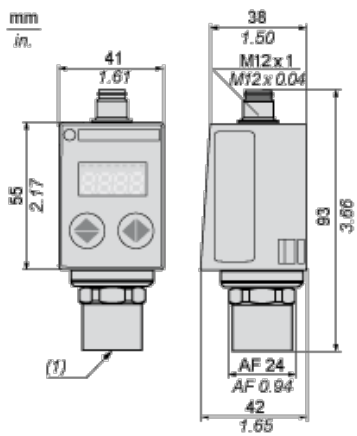
## Nabídka udržitelnosti

|                         |  |
|-------------------------|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek není Green Premium                                 |
| RoHS                    | Vyhovuje - od 1351 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

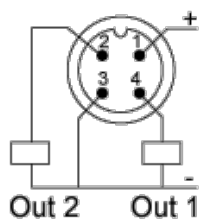
## Dimensions



(1) Fluid entry: G 1/4 A female

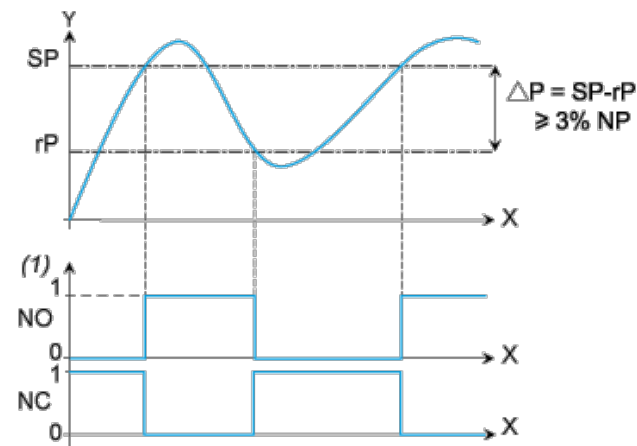
## Connections and Schema

### 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

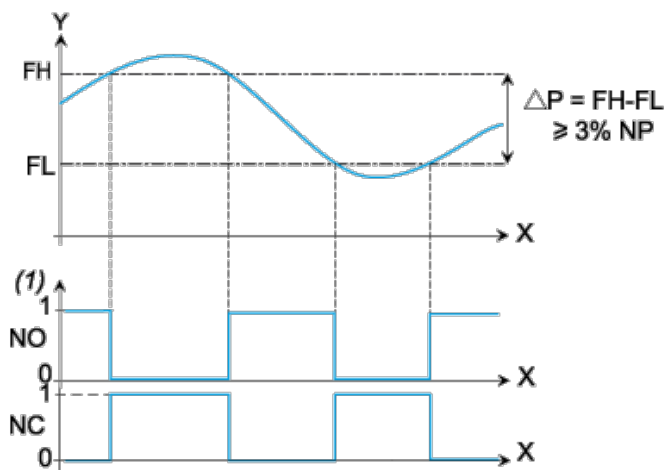
NP : Nominal Pressure

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

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

### Switching Output Description. Window Mode

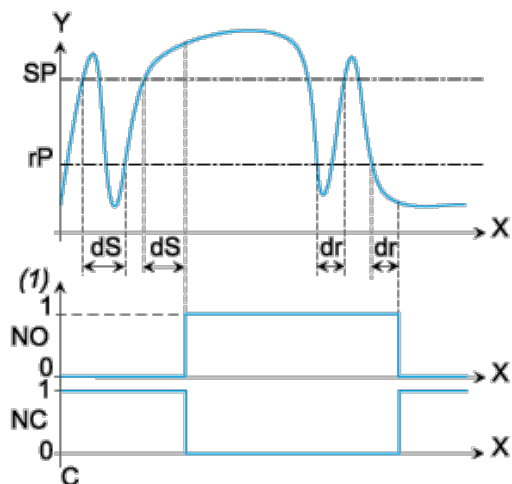
The window switching mode is typically used for the “pressure regulation applications”



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