

## XMLR2D5G1P75

tlakové čidlo XMLR - 2,5 bar - G 1/4 - 24VDC - 0..10 V - PNP - M12



### Hlavní parametry

|                                 |                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada výrobků                    | OsiSense XM                                                                                                         |
| Typ produktu nebo součásti      | Elektronické snímače tlaku                                                                                          |
| Typ snímače tlaku               | Tlakový vysílač                                                                                                     |
| Typ provozu tlakového spínače   | Tlakový vysílač s 1 spínacím výstupem                                                                               |
| Označení přístroje              | XMLR                                                                                                                |
| Velikost tlakového snímače      | 2,5 bar<br>36 psi<br>250 kPa                                                                                        |
| Maximální dovolený náhodný tlak | 12 bar<br>174 psi<br>1200 kPa                                                                                       |
| Destrukční tlak                 | 12 bar<br>174 psi<br>1200 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)                                                                        |
| Funkce analogového výstupu                      | 0...10 V                                                                                           |
| Typ výstupního signálu                          | Analogový + diskretní                                                                              |
| Funkce analogového výstupu                      | 0...10 V                                                                                           |
| Typ diskretního výstupu                         | Polovodičový PNP, Z/V programovatelný                                                              |
| Maximální spínací proud                         | 250 mA                                                                                             |
| Složení a typ kontaktů                          | Z/V programovatelný                                                                                |
| Typ stupnice                                    | Pevná rozdílová                                                                                    |
| Úbytek napětí                                   | <= 2 V                                                                                             |
| Rozsah nastavení bodu sepnutí při nárustu tlaku | 0,2...2,5 bar<br>2,9...36,2 psi<br>20...250 kPa                                                    |
| Rozsah nastavení bodu sepnutí při poklesu tlaku | 0,13...2,42 bar<br>1,81...35,2 psi<br>13...242 kPa                                                 |
| Minimální rozdíl zdvihu                         | 0,08 bar<br>1,1 psi<br>8 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>Přepětiová ochrana<br>Ochrana proti přepólování<br>Ochrana proti zkratu |
| Doba odezvy na výstup                           | <= 10 ms pro analogový výstup                                                                      |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobků v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, 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.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <= 5 ms pro diskretní výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozsah časového zpoždění                 | 0...50 s v krocích po 1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ displeje                             | 4 místný 7 segment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Místní signalizace                       | 1 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Chyba linearity                          | <= 0,5 % z rozsahu měření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hystereze                                | <= 0,2 % 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                     | >= 10000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                      |

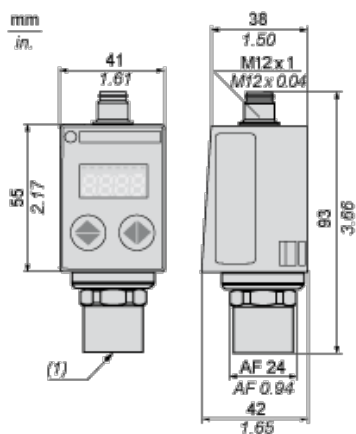
## Nabídka udržitelnosti

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

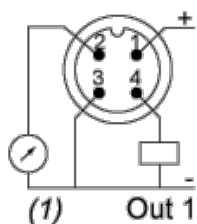
## Dimensions



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

## Connections and Schema

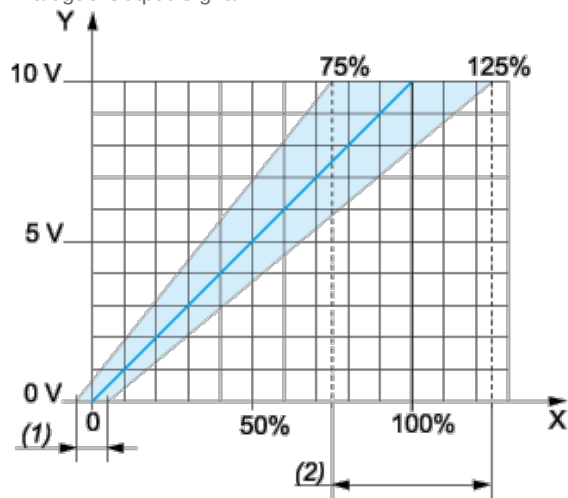
### Connector Wiring



(1) I Out or V Out

## Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

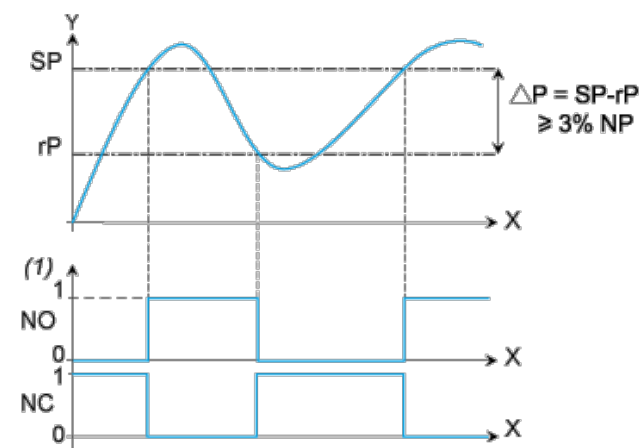
Y : Analogue output signal

(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

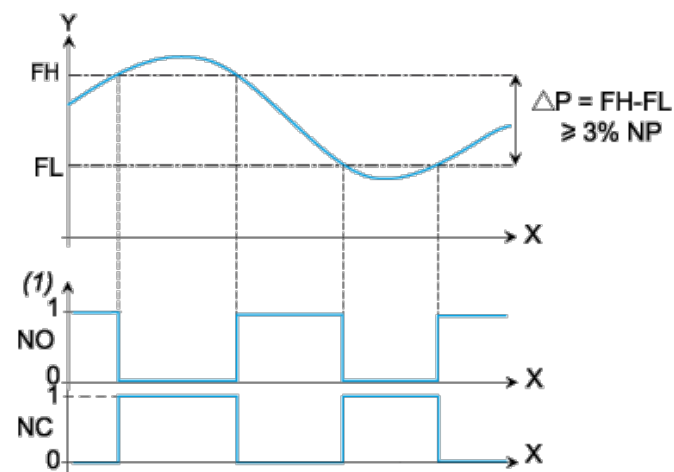
NP : Nominal Pressure

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

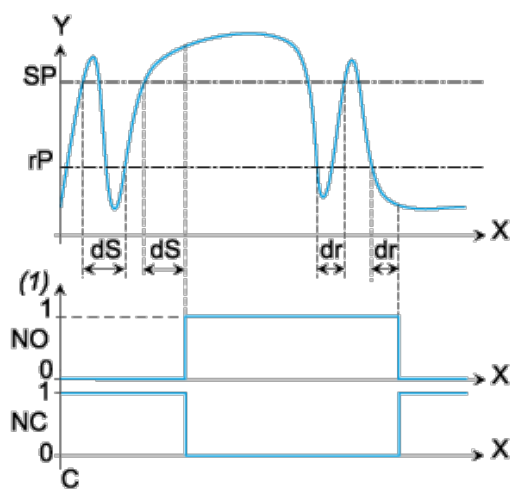
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

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