

## XMLR040G0T26

tlakové čidlo XMLR - 40bar - 1/4" 18 NPT - 24VDC - 4..20 mA - 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                                                                                                     |
| Označení přístroje              | XMLR                                                                                                                |
| Velikost tlakového snímače      | 40 bar<br>580 psi                                                                                                   |
| Maximální dovolený náhodný tlak | 150 bar<br>2175 psi<br>15 mPA                                                                                       |
| Destrukční tlak                 | 150 bar<br>2175 psi<br>15 mPA                                                                                       |
| 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                   | 1/4" - 18 NPT (samice)                                                                                              |
| [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                     | 4...20 mA                                                                                          |
| Typ výstupního signálu                         | Analogový                                                                                          |
| Funkce analogového výstupu                     | 4...20 mA                                                                                          |
| Typ stupnice                                   | Pevná rozdílová                                                                                    |
| 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                         | <= 10 ms pro analogový výstup                                                                      |
| Typ displeje                                   | 4 místný 7 segment.                                                                                |
| 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 % měřicího rozsahu/°C                                                                     |
| Posun nulového bodu                            | +/- 0,1 % měřicího rozsahu/°C                                                                      |

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 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.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přesnost zobrazení displeje              | <= 1 % z rozsahu měření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mechanická životnost                     | >= 100000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hloubka                                  | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výška                                    | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Šířka                                    | 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost přístroje                       | 0,212 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                      |

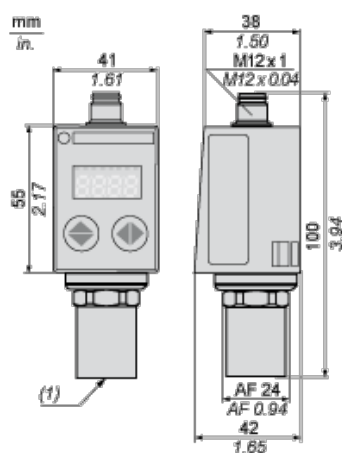
## Nabídka udržitelnosti

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

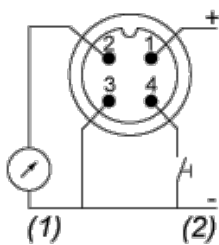
## Dimensions



(1) Fluid entry: 1/4"-18NPT female

## Connections and Schema

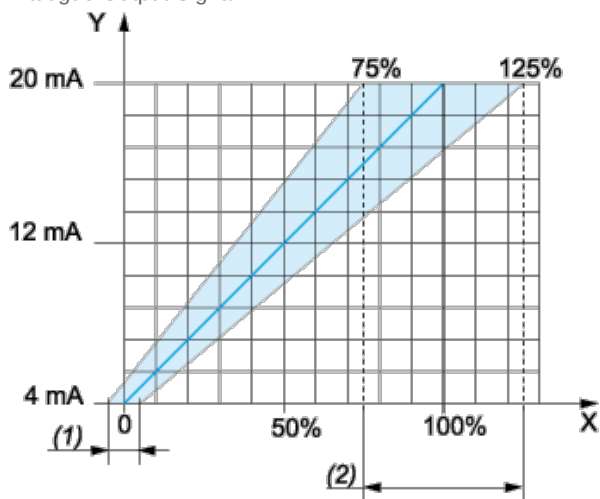
### Connector Wiring



- (1) I Out or V Out
- (2) Test Input

## 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).