

XMLRM01G1N26

tlakové čidlo XMLR - 1 bar - 1/4" 18 NPT - 24VDC -
4..20 mA - NPN - 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	-1 bar -14,5 psi
Maximální dovolený náhodný tlak	3 bar 43 psi 300 kPa
Destrukční tlak	3 bar 43 psi 300 kPa
Kontrolovaná kapalina	Pitná voda (0...80 °C) Vzduch (-20...80 °C) Hydraulický olej (-20...80 °C) 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 + diskretní
Funkce analogového výstupu	4...20 mA
Typ diskretního výstupu	Polovodičový NPN, 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	-1...-0,08 bar -14,5...-1,16 psi -100...-8 kPa
Rozsah nastavení bodu sepnutí při poklesu tlaku	-0,97...-0,05 bar -14,1...-0,73 psi -97...5 kPa
Minimální rozdíl zdvihu	0,03 bar 0,43 psi 3 kPa
Materiály přicházející do kontaktu s tekutinou	Keramika Fluorokarbon FKM (Viton) Nerezová ocel 316L
Materiál čela	Polyester
Materiál pláště	Polyakrylamid Nerezová ocel 316L
Pracovní poloha	Libovolná poloha, ale uspořádání může znehodnotit měření v případě montáže dnem vzhůru
Typ ochrany	Ochrana proti přetížení Přepětiová ochrana Ochrana proti přepólování Ochrana proti zkratu
Doba odezvy na výstup	<= 10 ms pro analogový výstup <= 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 Normální 200 ms 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
Přesnost zobrazení displeje	<= 1 % z rozsahu měření
Mechanická životnost	>= 100000000 cyklů
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 Citlivost na elektromagnetické pole - testovací úroveň 10 V/m (80...2000 MHz) podle EN/IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům - testovací úroveň 2 kV podle EN/IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám - testovací úroveň 1 kV podle EN/IEC 61000-4-5 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 EAC
standards	UL 61010-1 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 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

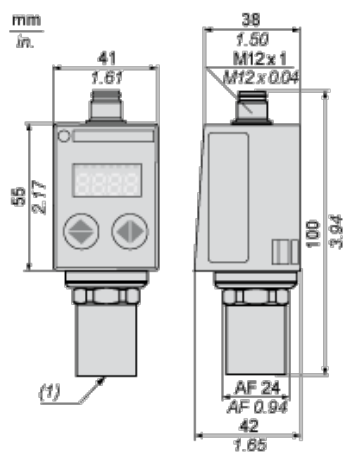
Nabídka udržitelnosti

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
---------------	-----------

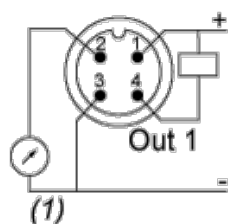
Dimensions



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

Connections and Schema

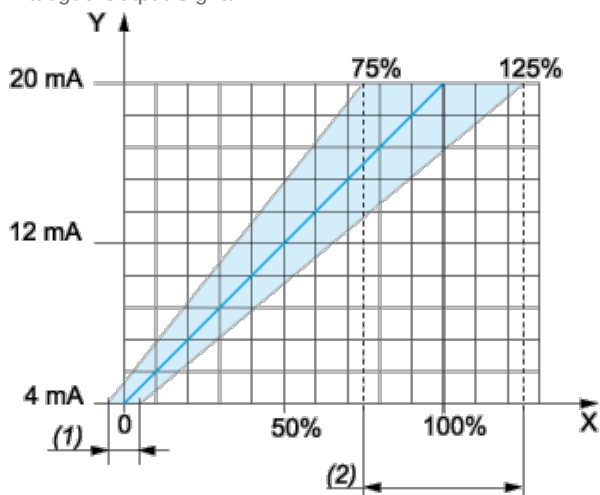
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

Analogue Output Description

Analogue Output Signal



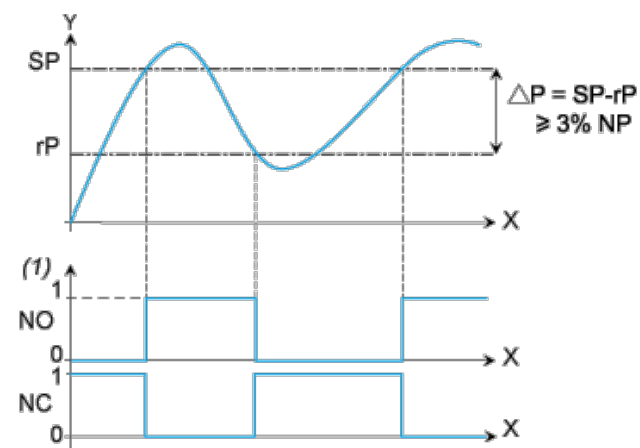
X : Pressure

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

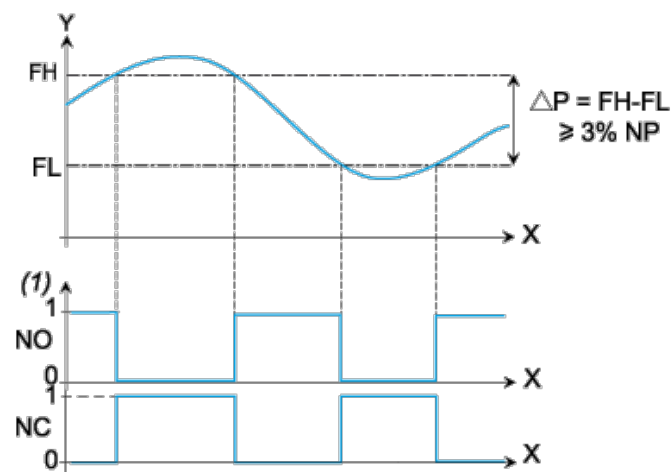
NP : Nominal Pressure

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