

# Техническа спецификация за продукт Характеристики

## XMLR2D5G2P05

Електронен сензор за налягане XM, XMLR  
2,5 bar, G 1/4, 24 VDC, 2xPNP, M12

### Заглавна страница

Гама на продукта	Telemecanique Pressure sensors XM
Тип продукт или компонент	Електронен сензор за натиск
Тип сензор за налягане	Трансмисер за натиск
Начин на работа	Pressure switch with 2 switching outputs
Съкратено наименование на устройството	XMLR
Pressure rating	248,2 KPa 2,5 Bar 250 kPa
Максимално допустимо аварийно налягане	1199,7 KPa 12 Bar 1200 kPa
Разрушително налягане	12 Bar 1200 KPa 1199,7 kPa
Контролирана течност	Чиста вода (0...80 C) Въздух (-20...80 C) Hydraulic oil (-20...80 C) Refrigeration fluid (-20...80 C)
Тип на флуидна връзка	G 1/4 (женски) в съответствие с DIN 3852-Y
[Us] номинално захранващо напрежение	24 V DC SELV 17...33 V)

### Допълнителни устройства

Консумация на ток	<= 50 mA
Електрическо свързване	Мъжки конектор M12, 4 pins
Тип изходен сигнал	Дискретен
Вид дискретен изход	Solid state PNP, 2 NO/NC programmable
Максимален ток на превключване	250 mA
Тип и състав на контактите	2 NO/NC programmable
Тип мерене	Фиксиран диапазон
Максимален спад в напрежението	2 V
Регулируемо ниво на превключване при покачване на налягането	20...250 KPa 20,0...249,6 KPa 0,2...2,5 bar
Регулируемо ниво на превключване при намаляне на налягането	13...242 KPa 0,13...2,42 Bar 12,48...242,7 kPa
Minimum differential travel	7,6 KPa 8 KPa 0,08 bar
Материали в контакт с течности	316L нераждаема стомана Ceramic Fluorocarbon FKM (Viton)
Front material	Polyester
Материал на корпуса	316L stainless steel Polyacrylamide

Работно положение	Всяка позиция, but disposals can falsified the measurement in case of upside down mounting
Тип защита	Обратна полярност Защита от претоварване Защита от пренапрежение Защита от късо съединение
Response time on output	<= 5 ms за дискретен изход
Switching output time delay	0...50 s in steps of 1 second
Тип дисплей	4 digits 7 segments
Локална сигнализация	за свети при задействане на превключвателя: 2 LEDs (жълт)
Display response time type	Fast 50 ms Normal 200 ms Slow 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	<= 1 % of the measuring range
Measurement accuracy on switching output	<= 0.6 % of the measuring range
Точност на повтаряне	<= 0.2 % of the measuring range
Drift of the sensitivity	+/- 0.03 % of measuring range/°C
Drift of the zero point	+/- 0.1 % of measuring range/°C
Точност на дисплей	<= 1 % of the measuring range
Механична издръжливост	10000000 cycles
Дълбочина	42 mm
Височина	93 mm
Широчина	41 mm
Нето тегло на продукта	0,19 kg
[U <sub>imp</sub> ] Устойчивост на импулсно напрежение	0,5 kV DC
Електромагнитна съвместимост	Податливост на електромагнитни полета: 10 V/m 80...2000 MHz в съответствие с IEC 61000-4-3 Immunity to conducted RF disturbances: 10 V 0.15...80 MHz в съответствие с IEC 61000-4-6 Тест за устойчивост на пикове: 1 kV в съответствие с IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван: 2 kV в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електростатичен разряд: 8 kV air, 4 kV contact в съответствие с IEC 61000-4-2

### Околна среда


Маркировка	CE
Продуктови сертификати	cULus
Стандарти	UL 61010-1 IEC 61326-2-3
Температура на околния въздух при работа	-20...80 C
Температура на околната среда за съхранение	-40...80 C
IP степен на защита	IP65 в съответствие с IEC 60529 IP67 в съответствие с IEC 60529
Устойчивост на вибрации	20 gn e= (10...2000 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	50 gn в съответствие с IEC 60068-2-27

### Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	7,500 cm
Package 1 Length	13,000 cm
Package 1 Weight	188,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm

Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,090 kg

### Устойчивост на офертата

REACH без SVHC	Yes
Директива на ЕС за ограничението на опасните вещества	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)
Без живак	Yes
Информация за освобождаване от RoHS	 Yes