

# Техническа спецификация за продукт

## Характеристики

# XMLRM01G2P05

Сензор за налягане XMLR -1 bar - G 1/4 - 24VDC - 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	-100,0 KPa -1 bar
Максимално допустимо аварийно налягане	3 Bar 296,5 KPa 300 kPa
Разрушително налягане	300 KPa 296,5 KPa 3 bar
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	-1...-0,08 Bar -100...-8 KPa -100,0...-8,00 kPa
Регулируемо ниво на превключване при намаляне на налягането	-97,2...-5,03 KPa -97...5 KPa -0,97...-0,05 bar
Minimum differential travel	0,03 Bar 2,96 KPa 3 kPa
Материали в контакт с течности	Fluorocarbon FKM (Viton) Ceramic 316L нераждаема стомана
Front material	Polyester
Материал на корпуса	Polyacrylamide 316L stainless steel

Работно положение	Всяка позиция, but disposals can falsified the measurement in case of upside down mounting
Тип защита	Защита от късо съединение Защита от претоварване Защита от пренапрежение Обратна полярност
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
[Uimp] 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	6,600 cm
Package 1 Width	7,400 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	4,075 kg

### Устойчивост на офертата

REACH free of SVHC	Yes
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС)
Mercury free	Yes
RoHS exemption information	 Yes