

XMLR010G0T75  
Electronic pressure sensors, Pressure sensors  
XM, XMLR 10 bar, G 1/4, 24 VDC, 0...10 V,  
M12



主要信息

产品系列	Telemecanique Pressure sensors XM
产品类型	电子压力传感器
气压表类型	压力变送器
压力开关操作类型	Pressure transmitter
产品短名	XMLR
Pressure rating	999.7 KPa 10 bar
最大许可偶然性压力	3999.0 KPa 40 Bar 4 mPa
毁坏压力	3999.0 KPa 40 Bar 4 mPa
可控流体	水 (0...80 °C) 空气 (-20...80 °C) 液压油 (-20...80 °C) 冷冻油液液位 (-20...80 °C)
流体连接类型	G 1/4 (孔型) 符合 DIN 3852-Y
额定电源电压 [Us]	24 V 直流 SELV (电压限制: 17...33 V)

补充信息

电流消耗	<= 50 mA
电气连接	针型连接器 M12, 4 针
模拟量输出函数	0...10 V
输出信号类型	模拟
模拟量输出函数	0...10 V
量程类型	固定差分
接触流体材料	Fluorocarbon FKM (Viton) 陶瓷品 316L 不锈钢
前板材料	聚酯胶片
覆盖材料	聚丙烯酰胺水 316L 不锈钢
操作位置	任何位置, 但上部朝下安装会使测量错误
保护类型	过载保护 短路保护 反极性 过压保护
输出反应时间	<= 10 ms 适用 模拟量输出
显示类型	4位数字7段
显示响应时间类型	快速 50 ms 正常 200 ms 慢 600 ms
Maximum delay first up	300 ms
Overall accuracy	测量范围 <= 1 %
Linearity error on analogue output	<= 0.5 % of the measuring range
Hysteresis on analogue output	<= 0.2 % of the measuring range
Measurement accuracy on switching output	<= 0.6 % 量程
重复精度	<= 0.2 % 测量范围
灵敏度误差	测量范围的 +/- 0.03 % °C
零线移动	测量范围的 +/- 0.1 % °C

显示精度	测量范围≤1%
机械寿命	10000000 次
深度	42 mm
高度	93 mm
宽度	41 mm
净重	0.19 kg
额定冲击耐受电压 [Uimp]	0.5 kV 直流
电磁兼容性	抗辐射: 10 V/m 80...2000 MHz 符合 IEC 61000-4-3 免于 RF 传导干扰: 10 V 0.15...80 MHz 符合 IEC 61000-4-6 浪涌放电抗干扰: 1 kV 符合 IEC 61000-4-5 抗快速瞬变: 2 kV 符合 IEC 61000-4-4 静电放电抗干扰: 空气放电 : 8 kV , 接触放电 : 4 kV 符合 IEC 61000-4-2

## 环境

标识	CE
产品认证	cULus
符合标准	IEC 61326-2-3 UL 61010-1
运行温度	-20...80 °C
贮存环境温度	-40...80 °C
IP 保护等级	"IP65" conforming to IEC 60529 IP67 conforming to IEC 60529
抗振动	20 gn (f= 10...2000 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	50 gn 符合 IEC 60068-2-27

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.400 cm
Package 1 Width	7.600 cm
Package 1 Length	13.000 cm
Package 1 Weight	190.000 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	4.020 kg

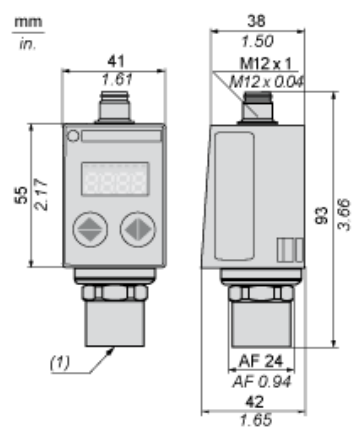
## 可持续性

有关Reach Rohs的所有查询，请通过以下方式联系我们：	sustainability@tesensors.com
--------------------------------	------------------------------

## 合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

尺寸



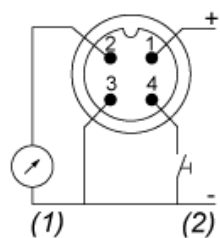
(1) 流体入口 : G 1/4 A 母头

---

连接和图解

---

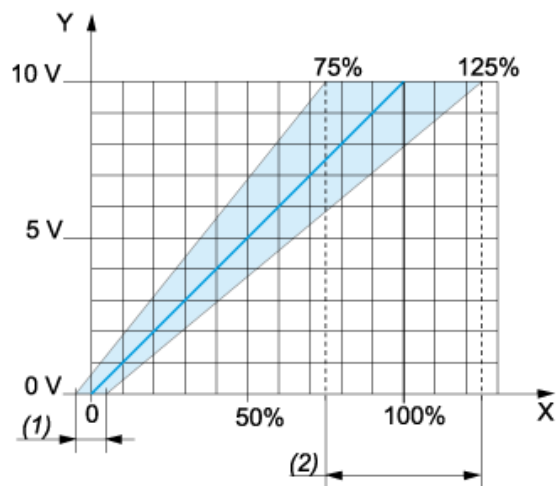
连接器接线



- (1) 电流输出或电压输出  
(2) 测试输入

## 模拟量输出描述

模拟量输出信号



X : 压力

Y : 模拟量输出信号

(1) 可以补偿与标称压力相差  $\pm 5\%$  的偏差 ( 利用 Cof 配置菜单。Cof : 偏差补偿 )

(2) 模拟量曲线的可调范围为标称压力的  $-25\%$  至  $+25\%$  ( 利用 AEP 配置菜单。AEP : 模拟量终点 )。