

产品参数表

产品特性

XMLR001G2N05

Electronic pressure sensors, Pressure sensors
XM, XMLR 1 bar, G 1/4, 24 VDC, 2xNPN, 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	压力开关, 带有2个开关输出端
产品短名	XMLR
Pressure rating	100 KPa 1 Bar 100.0 kPa
最大许可偶然性压力	7.5 Bar 750 KPa 751.5 kPa
毁坏压力	7.5 Bar 750 KPa 751.5 kPa
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
输出信号类型	离散
输出型式	固态 NPN, 2 NO/NC 可编程
最大开关电流	250 mA
触点类型	2 NO/NC 可编程
量程类型	固定差分
Maximum voltage drop	2 V
调节范围高设置	8.00...100.0 KPa 0.08...1 Bar 8...100 kPa
调节范围低设置	0.05...0.97 Bar 5.03...97.2 KPa 5...97 kPa
最小限制范围	3 KPa 0.03 Bar 2.96 kPa
接触流体材料	陶瓷品 Fluorocarbon FKM (Viton) 316L 不锈钢
前板材料	聚酯胶片
覆盖材料	316L 不锈钢 聚丙烯酰胺
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	短路保护 反极性 过压保护 过载保护
输出反应时间	<= 5 ms 适用 逻辑输出
Switching output time delay	0...50 s 以 1 秒步长
显示类型	4位数字7段

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和或技术特性。
本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。
用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。

本地信号指示	2 LED (黄色) for 开关合闸通电时指示灯亮:
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 %
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	UL 61010-1 IEC 61326-2-3
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	6.5 cm
Package 1 Width	7.5 cm
Package 1 Length	12.7 cm
Package 1 Weight	181.0 g

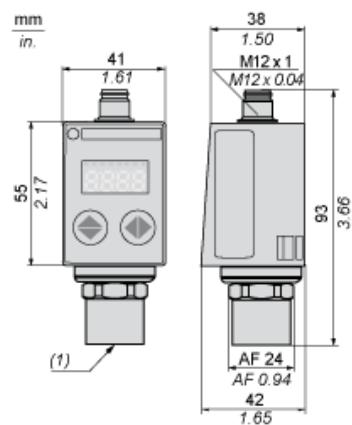
可持续性

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

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

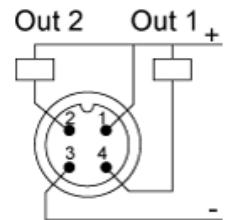
尺寸



(1) 流体入口 : G 1/4 A 母头

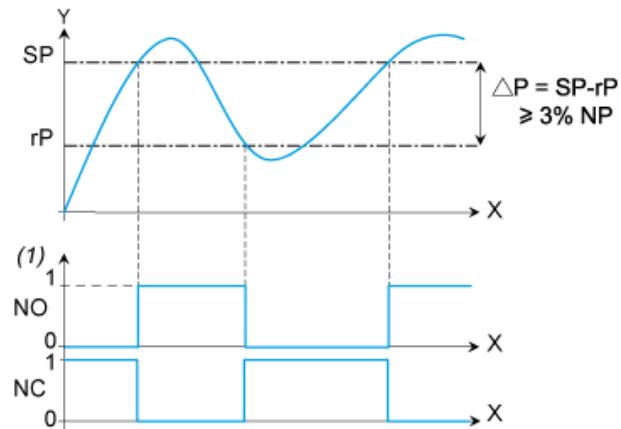
连接和图解

连接器接线



开关输出描述。滞后模式

滞后切换模式通常用于“泵送和/或清空应用”



X : 时间

Y : 压力

(1) 输出

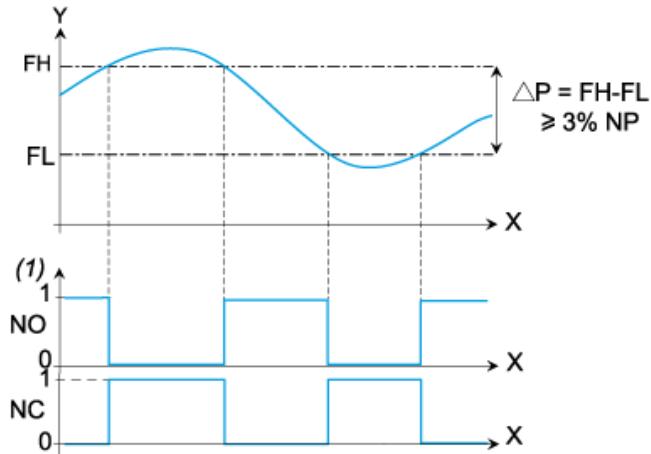
NP : 标称压力

SP : 设置点 (可调范围 : NP 的 8% 至 100%)

rP : 复位点 (可调范围 : NP 的 5% 至 97%)

开关输出描述。窗口模式

出口切换模式通常用于“压力调节应用”



X : 时间

Y : 压力

(1) 输出

NP : 标称压力

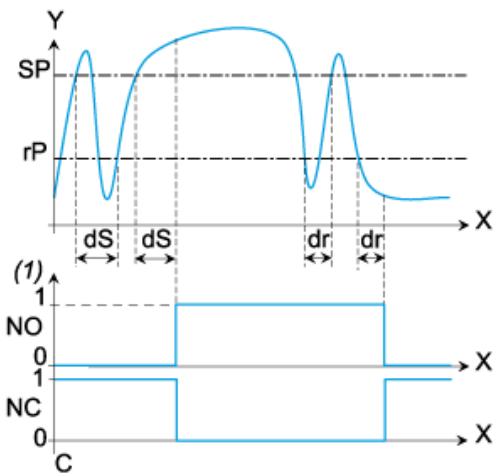
FH : 高开关点 (可调范围 : NP 的 8 % 至 100 %)

FL : 低开关点 (可调范围 : NP 的 5 % 至 97 %)

开关输出描述。时间延迟

“时间延迟”通常用于过滤掉快速压力瞬变。

输出仅在时间“dS”和“dr”后切换，这些时间可在 0 秒至 50 秒的范围内调节。



X : 时间

Y : 压力

(1) 输出

SP : 设置点

rP : 复位点

dS : 设置点的时间延迟

dr : 复位点的时间延迟