



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 聚丙烯酰胺水
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

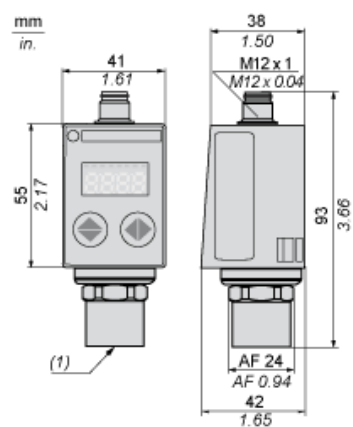
可持续性

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

合同保修

保修单	18 个月
-----	-------

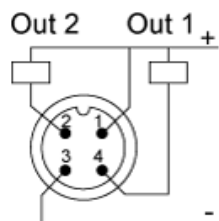
尺寸



(1) 流体入口 : G 1/4 A 母头

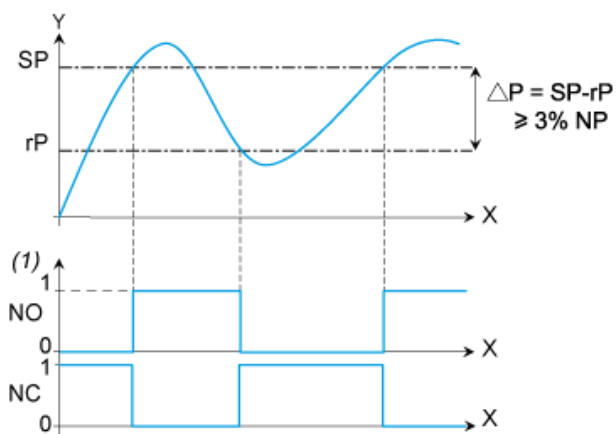
连接和图解

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

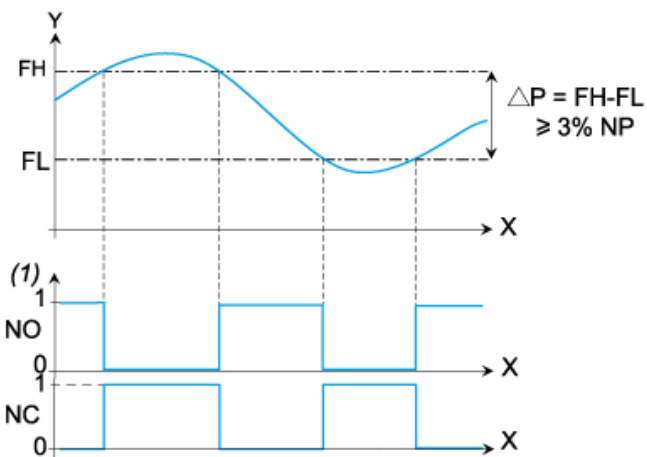
NP : 标称压力

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

窗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

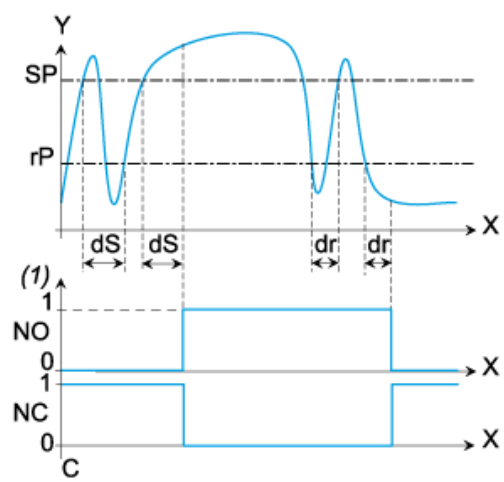
FH : 高开关点 (可调范围 : NP 的 8% 至 100%)

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
 (I) 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