

1	流体入口
2	此按钮用于从一个菜单滚动到另一个菜单 也可用于增大值或更改参数
3	此按钮用于显示值或参数 也可用于保存所选值或参数并返回到菜单
4	4 位数字, 7 段显示
5	4 个绿色 LED 指示灯, 用于指示所选压力单位
6	黄色 LED 指示灯, 用于指示输出 1 状态: LED 亮起 = “输出 1” 开启
7	黄色 LED 指示灯, 用于指示输出 2 状态: LED 亮起 = “输出 2” 开启
8	电气连接: M12 凸形 4 针或 5 针连接器

注: 您可以从我们的网站下载此用户指南及其他语言版本, 网址为: www.tesensors.com
 欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以通过以下电子邮件地址与我们联系: customer-support@tesensors.com

▲ 注意

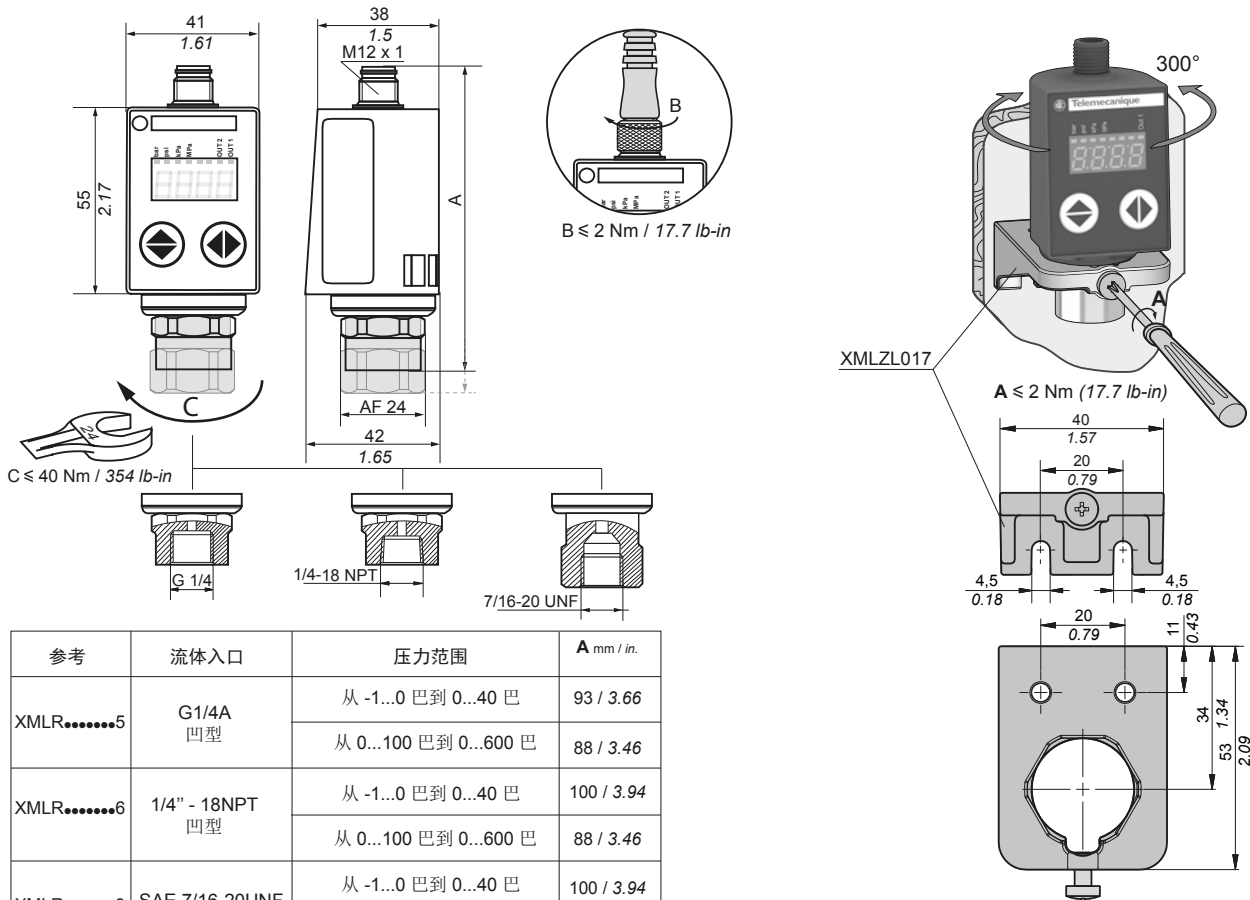
意外设备操作

- 初次安装前, 请阅读本用户指南。
- 将压力减小到零, 并针对测量的流体采取相应的保护措施, 然后将设备从压力源断开。
- 在目录所述的特性条件下使用设备。
- 使用绝缘 SELV(*) 或 PELV(**) 电源。
- 保持流體條目產品時頭部轉向逆時針扳手擰感謝。

不按照上述规定操作会导致人员受伤或设备损毁。

(*) SELV: 安全特低电压 (**) PELV: 受保护的 特低电压

尺寸和拧紧扭矩:



参考	流体入口	压力范围	A mm / in.
XMLR.....5	G1/4A 凹型	从 -1...0 巴到 0...40 巴	93 / 3.66
		从 0...100 巴到 0...600 巴	88 / 3.46
XMLR.....6	1/4" - 18NPT 凹型	从 -1...0 巴到 0...40 巴	100 / 3.94
		从 0...100 巴到 0...600 巴	88 / 3.46
XMLR.....9	SAE 7/16-20UNF 凹型	从 -1...0 巴到 0...40 巴	100 / 3.94
		从 0...100 巴到 0...600 巴	94 / 3.7

电器设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。对于超出本资料所引发的任何后果, Schneider Electric 概不负责。

© 2014 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

主要特性:

压力范围: 请查看产品右侧的参考: XMLRxyz... 其中 xyz 是标称压力范围, 单位为巴

	M01	001	2D5	006	010	016	025	040	100	160	250	400	600
压力范围	-1...0 bar -14,5...0 psi -100...0 kPa	0...1 bar 0...14,5 psi 0...100 kPa	0...2,5 bar 0...36 psi 0...250 kPa	0...6 bar 0...87 psi 0...600 kPa	0...10 bar 0...145 psi 0...1 MPa	0...16 bar 0...232 psi 0...1,6 MPa	0...25 bar 0...362 psi 0...2,5 MPa	0...40 bar 0...580 psi 0...4 MPa	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa	0...160 bar 0...2320 psi 0...16 MPa	0...250 bar 0...3625 psi 0...25 MPa	0...400 bar 0...5800 psi 0...40 MPa	0...600 bar 0...8700 psi 0...60 MPa
超压力	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	300 bar 4350 psi 30 MPa	480 bar 6960 psi 48 MPa	750 bar 10875 psi 75 MPa	1200 bar 17400 psi 120 MPa	1500 bar 21750 psi 150 MPa
爆破压力	3 bar 43 psi 300 kPa	7,5 bar 109 psi 750 kPa	12 bar 174 psi 1200 kPa	25 bar 362 psi 2500 kPa	40 bar 580 psi 4 MPa	62 bar 900 psi 6,2 MPa	100 bar 1450 psi 10 MPa	150 bar 2175 psi 15 MPa	600 bar 8700 psi 60 MPa	960 bar 13920 psi 96 MPa	1500 bar 21750 psi 150 MPa	2400 bar 34800 psi 240 MPa	2500 bar 36250 psi 250 MPa

电源	≡ 24 Vdc SELV 或 PELV(*) 电源, 工作范围在 17 到 33 Vdc 之间	
电流消耗	≤ 50mA	
开关量输出	开关容量	≤ 250 mA, 带短路和过载保护
	电压降	≤ 2V
模拟量输出	4...20 mA: 负载 ≤ 500 Ω	
	0...10 V: 负载 ≥ 10 kΩ	
工作温度范围	-20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)	
防护等级	IP65, IP67符合EN/ IEC60529 ENL測試實驗室測試 註冊號: STS009	
整体精度 (模拟量、数字量输出、显示)	< 测量范围的 1%	
响应时间	≤ 5 ms	

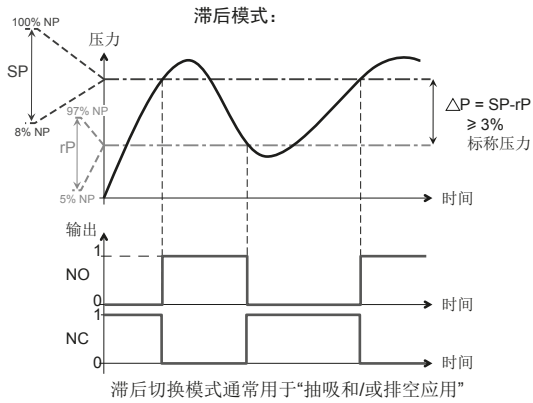
(*) SELV: 安全特低电压 / PELV: 受保护的超低电压

输出配置:

参考	XMLR...0T2	XMLR...0T7	XMLR...1P2	XMLR...1P7	XMLR...1N2	XMLR...1N7	XMLR...2P0	XMLR...2N0	XMLR...2P2	XMLR...2N2
正面标题										
模拟量输出	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	否	否	4...20 mA	4...20 mA
开关量输出	否	否	PNP	PNP	NPN	NPN	2 x PNP	2 x NPN	2 x PNP	2 x NPN
测试输入 (诊断)	是	是	否	否	否	否	否	否	否	否
连接器接线										

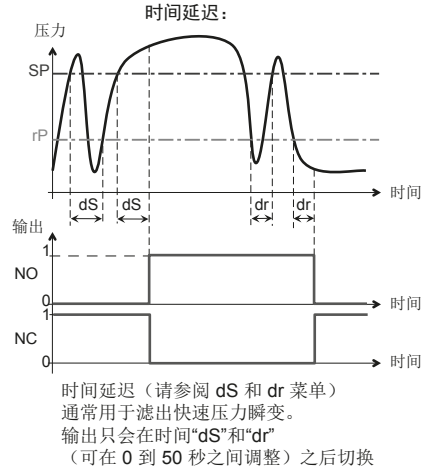
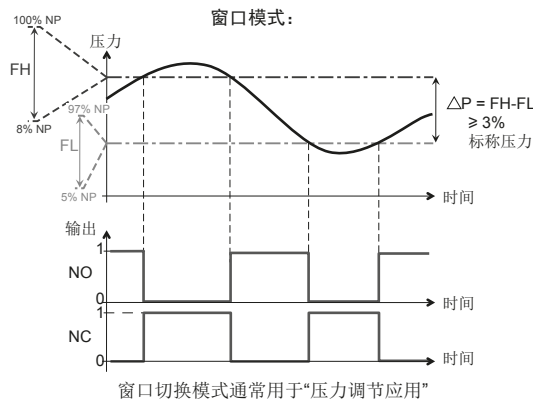
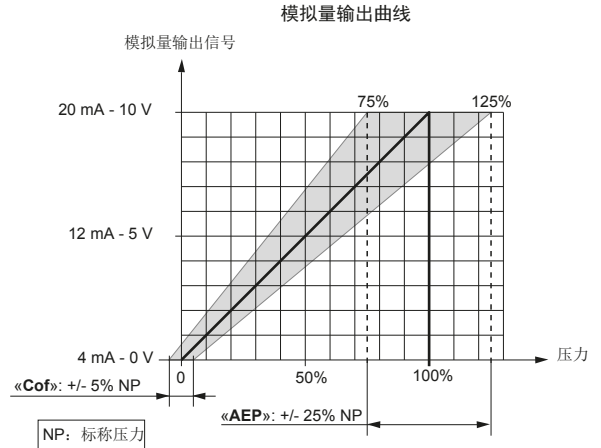
输出描述:

开关量输出:



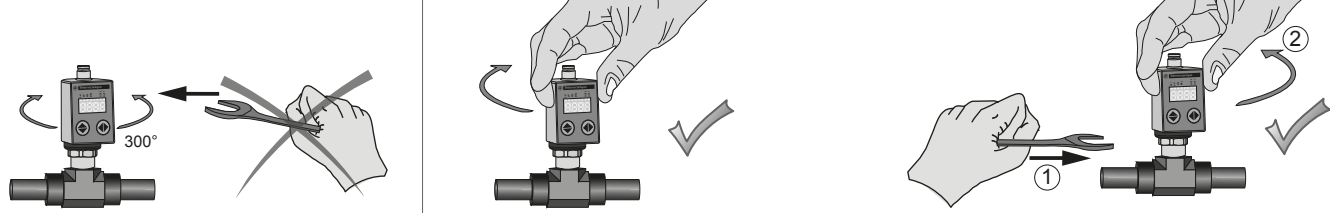
模拟量输出:

- 模拟量曲线可在标称压力的 -25% 到 +25% 之间调整 (请参阅AEP 配置菜单)。
- 可补偿标称压力 +/-5% 的偏移量 (请参阅Cof 配置菜单)

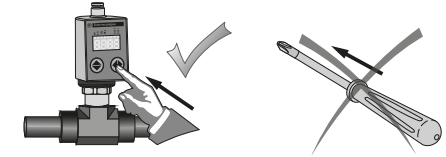


使用注意事项:

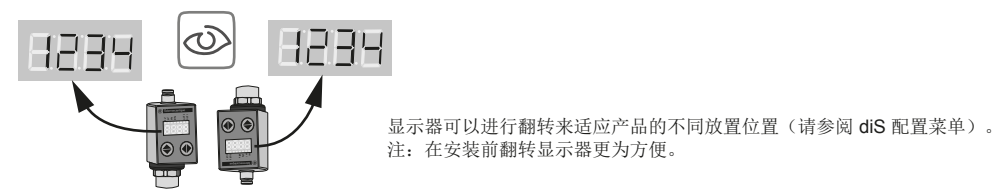
调整头部位置



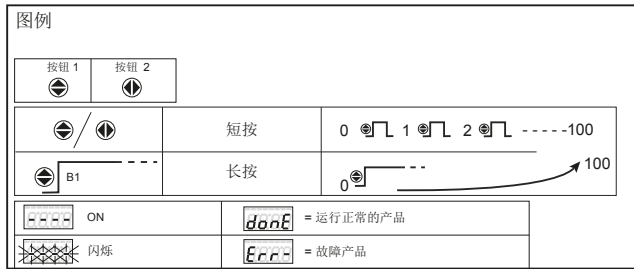
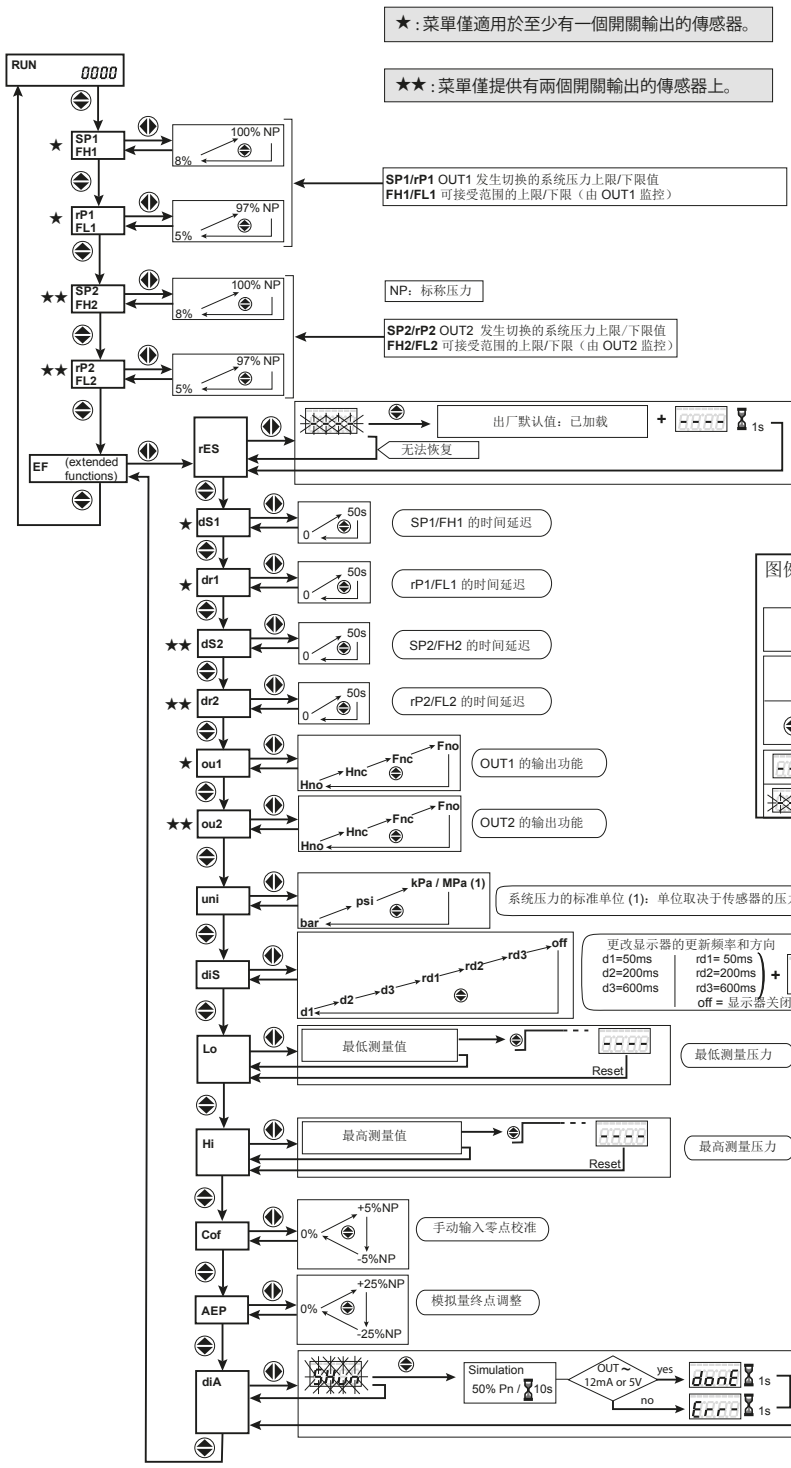
按钮



翻转显示功能:



配置菜单结构:



错误消息

运行时, 显示
 « UL » 表示, 施加压力低于可测量压力 (零点以下标称压力的 -5%)
 « OL » 表示, 施加压力高于可测量压力 (高于标称压力 25%)

完成参数设置:

按下按钮 1 直到显示当前测量值, 或同时短按按钮 1 和 2, 或等待 ~60 秒

锁定/解锁:

- 锁定: 同时按住按钮 1 和 2 5 秒: 设备会被锁定, 7 段显示器上会短暂显示“Loc”。设备锁定后, 如果按下两个按钮中的其中一个: 会短暂显示“Loc”。
- 解锁: 同时按住按钮 1 和 2 5 秒: 设备会被解锁, 7 段显示器上会短暂显示“uLoc”。注: 此功能只在菜单的“运行”级别处于活动状态

超时:

如果在设置参数时未按下任何按钮 ~60 秒, 装置会恢复到操作模式且不会有任何值发生更改。

测试输入:

依靠作为执行自动测试示例的 PLC, 此输入允许远程激活诊断功能。在将“Test”输入连接到 0 V 后, 如果传感器运行正常, 则模拟量输出必须接近其范围的 50% (12 mA 或 5 V)。相反, 如果值与该范围的 50% 差距较大, 则必须更换传感器。

参数描述:

菜单名称	描述	出厂设置	自定义设置
SP1 (★) FH1	输出 1 的设置点: 处于滞后模式的 SP1, 处于窗口模式的 FH1 是高切换点。它可以在标称压力的 8% 到 100% 之间调整。	标称压力的 50%	
rP1 (★) FL1	输出 1 的重置点: 处于滞后模式的 rP1, 处于窗口模式的 FL1 是低切换点。它可以在标称压力的 8% 到 97% 之间调整。	标称压力的 25%	
SP2 (★★) FH2	输出 2 的设置点: 处于滞后模式的 SP2, 处于窗口模式的 FH2 是高切换点。它可以在标称压力的 8% 到 100% 之间调整。	标称压力的 60%	
rP2 (★★) FL2	输出 2 的重置点: 处于滞后模式的 rP2, 处于窗口模式的 FL2 是低切换点。它可以在标称压力的 8% 到 97% 之间调整。	标称压力的 30%	
EF	扩展功能: 此菜单用于转到以下菜单。		
rES	重置所有参数和值以恢复出厂设置		
dS1 (★)	输出 1 的设置点的时间延迟: 它可在 0 到 50 秒之间调整, 步长 1 秒	0	
dr1 (★)	输出 1 的重置点的时间延迟: 它可在 0 到 50 秒之间调整, 步长 1 秒	0	
dS2 (★★)	输出 2 的设置点的时间延迟: 它可在 0 到 50 秒之间调整, 步长 1 秒	0	
dr2 (★★)	输出 2 的重置点的时间延迟: 它可在 0 到 50 秒之间调整, 步长 1 秒	0	
Ou1 (★)	输出 1 的切换模式。有 4 种不同的模式可供选择: Hno 滞后模式, 常开触点 (NO) Hnc 滞后模式, 常闭触点 (NC) Fno 窗口模式, 常开触点 (NO) Fnc 窗口模式, 常闭触点 (NC)	Hno	
Ou2 (★★)	输出 2 的切换模式: 与输出 1 的模式相同	Hno	
Uni	显示器的压力单位: 有 3 种不同的单位可供选择: 巴、Psi、帕斯卡 (kPa, 从 -100 到 600 kPa; 以及 MPa, 从 1 MPa 到 60 MPa)	bar	
diS	显示器反应时间和方向。反应时间是指更新显示值的时间。 有 7 种不同的显示模式可供选择: d1 = 50 毫秒, 正常方向 rd1 = 50 毫秒, 180°反向 d2 = 200 毫秒, 正常方向 rd2 = 200 毫秒, 180°反向 d3 = 600 毫秒, 正常方向 rd3 = 600 毫秒, 180°反向 Off= 显示器关闭 - 节能模式	d2	
Lo	较低压力: 此菜单用于显示自上次重置后发生的较低压力。要进行重置, 请按住“up down (上下)”按钮直到显示“---”	0	
Hi	较高压力: 此菜单用于显示自上次重置后发生的较高压力。要进行重置, 请按住“up down (上下)”按钮直到显示“---”	0	
CoF	偏移补偿: 零点可在标称压力的 +/-5% 之间调整, 以便补偿残余真空或压力偏移。	0	
AEP	模拟量终点: 模拟量曲线终点可在标称压力附近的 -25% 到 +25% 之间调整。	标称压力	
diA	诊断功能: 此菜单用于激活或停用“SHUn”功能以便测试产品运行情况。激活“SHUn”后, 模拟量值必须为范围的 50% (4-20mA 量程为 12mA, 0-0V 量程为 5V)。如果不是, 则产品已发生故障, 必须更换。		

维护:

每次通电时, 所有显示段会同时短暂亮起。
这使得操作员能够检查所有段是否正常运行。
产品通电后, 诊断功能即激活 (请参阅 **diA** 配置菜单)。
此功能使操作员能够检查所有传感和电子组件是否运行正常。

清洁

