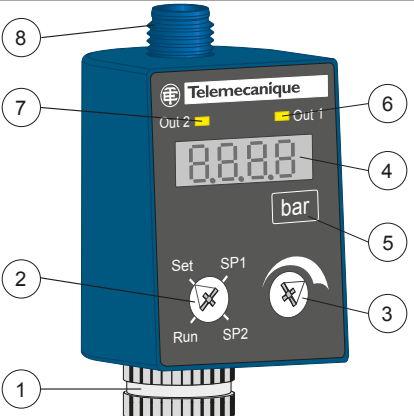






1	输入 M12 - 4 针凹型连接器，用于连接压力变送器
2	位置旋转开关，用于配置产品
3	电位计，用于选择显示值范围并调整阈值。还可用于选择常开/常闭和锁定功能
4	4 位数字，7 段显示
5	压力单位指示
6	黄色 LED 指示灯，用于指示输出 1 状态：LED 亮起 = “输出 1” 开启
7	黄色 LED 指示灯，用于指示输出 2 状态：LED 亮起 = “输出 2” 开启
8	输出 M12 - 4 针凸形连接器

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

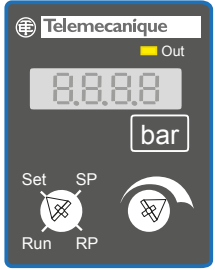
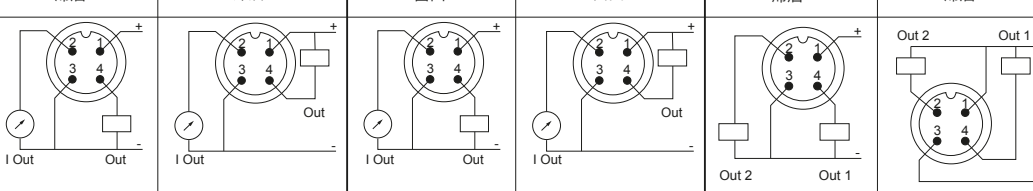
 **注意**

意外设备操作

- 初次安装前，请阅读本用户指南。
- 在目录所述的特性条件下使用设备。
- 使用绝缘 SELV(*) 或 PELV(**) 电源。

不按照上述规定操作会导致人员受伤或设备损毁。

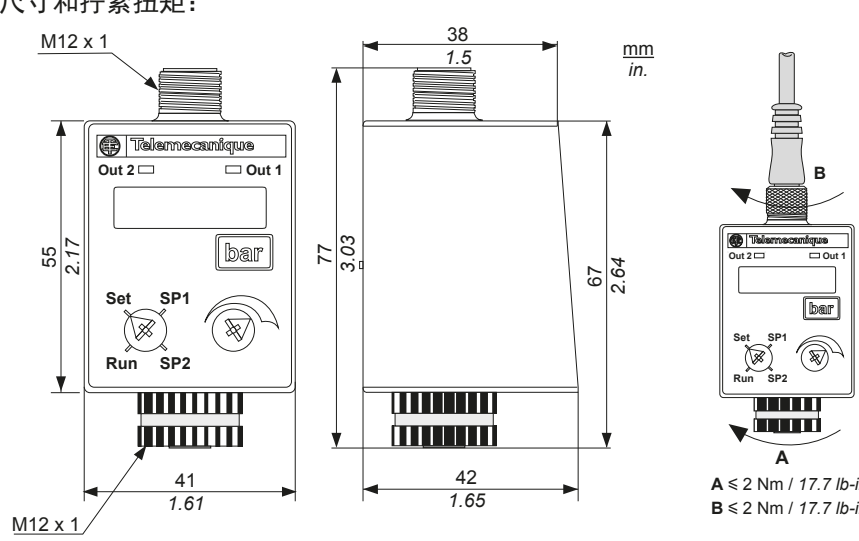
(*) SELV: 安全特低电压 (**) PELV: 受保护的超低电压

主要特性：						
输出配置：						
参考	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1N2SW	ZMLPA2P0SH	ZMLPA2N0SH
正面标题						
模拟量输出：	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	无	无
开关量输出：	PNP	NPN	PNP	NPN	2 x PNP	2 x NPN
切换模式	滞后	滞后	窗口	窗口	滞后	滞后
连接器接线						

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	≤ 200 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 (24V) ≤ 200 Ω (17V)	
工作温度范围	-25 to +70 °C (-13 to +158 °F)	
防护等级	IP65, IP67 符合EN/ IEC60529 IP69K 符合DIN 40050	
整体精度 (模拟量、数字量输出显示)	< 选定显示范围的 1%	
响应时间	≤ 5 ms	

(*) SELV: 安全特低电压 / PELV: 受保护的超低电压

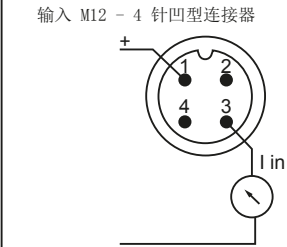
尺寸和拧紧扭矩：



A ≤ 2 Nm / 17.7 lb-in
B ≤ 2 Nm / 17.7 lb-in

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。
© 2017 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

接线图：



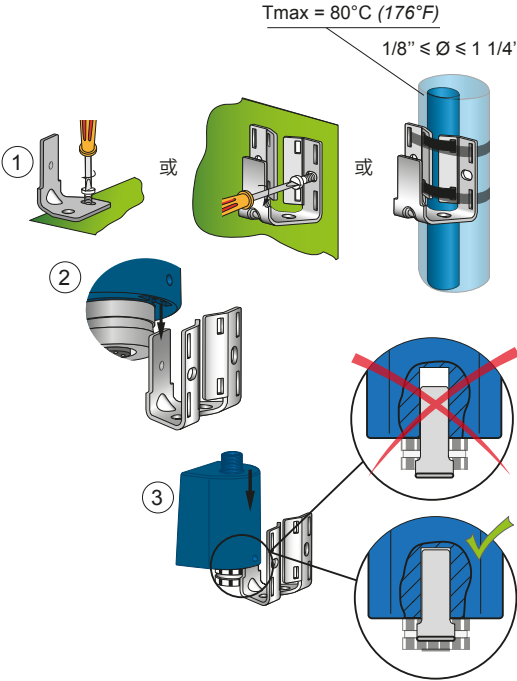
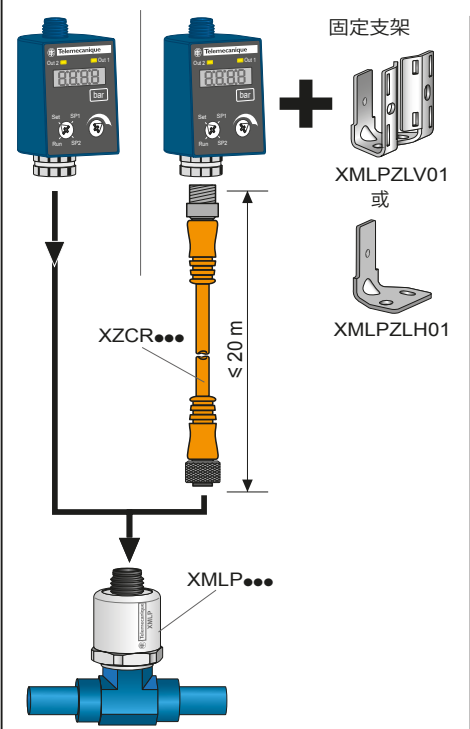
▲ 注意

意外设备操作

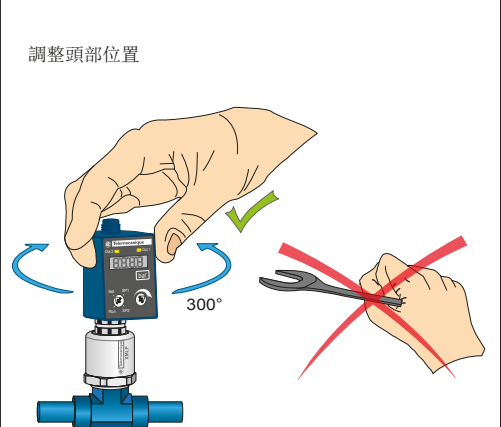
- 只能连接一个 4-20mA 的压力变送器，直接或借助 M12-M12 4 针跳线。
- 如果压力变送器不是 Telemecanique 型号，请确保其输出引脚和模拟量信号与 ZMLP 兼容。

不按照上述规定操作会导致人员受伤或设备损毁。

安装可能性：

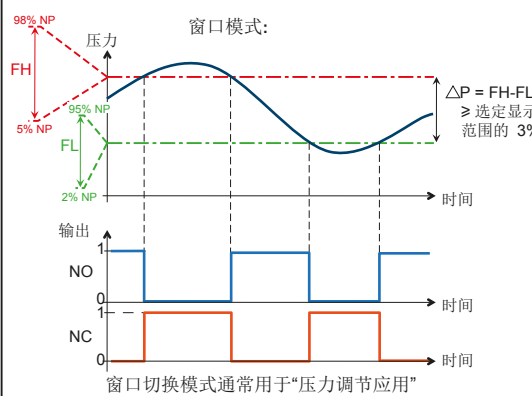
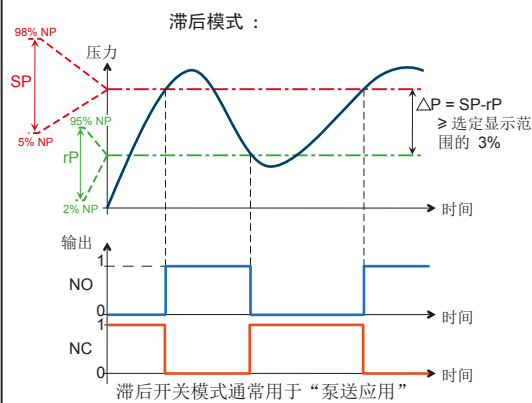


使用注意事项：



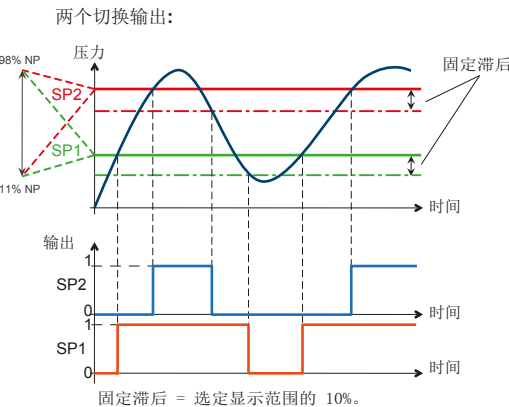
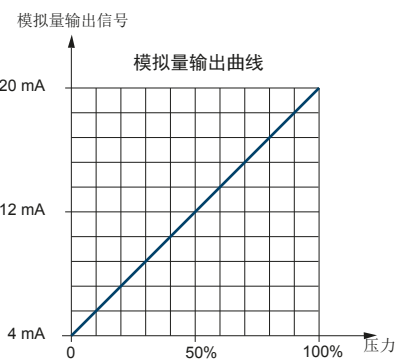
输出描述：

开关量输出：



模拟量输出：

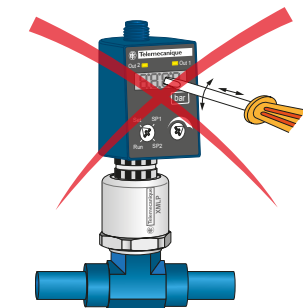
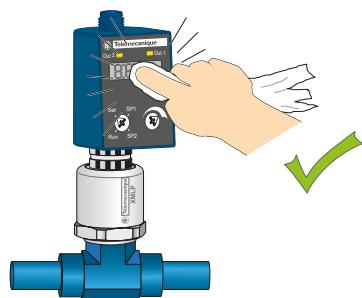
- 4-20mA 模拟量输出是压力变送器输出信号的确切图像



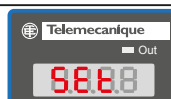
维护：

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。

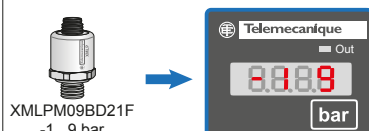
清洁



1 按照所连接的压力变送器选择压力单位：缺省单位是 «bar»。



-1,00 至 +1,00 (bar)	-101
-1,00 至 +5,00 (bar)	-105
-1,00 至 +8,00 (bar)	-108
-1,00 至 +9,00 (bar)	-109
-1,00 至 +24,00 (bar)	-124
-14,50 至 +15,00 (psi)	-P15
-14,50 至 +60,00 (psi)	-P60



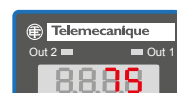
3 调整高压力阈值 (Set Point):



4 调整低压力阈值 (Reset Point) 或输出 2 Set Point:



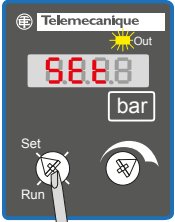
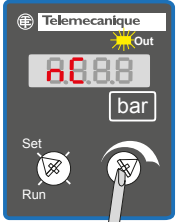
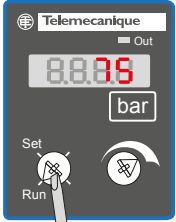
5 最后设置步骤：



补充设置:

- 常开/常闭输出设置：出厂缺省输出设置为常开功能。

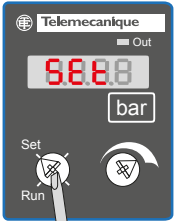
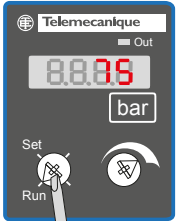
改为常闭：

 将旋转开关转到 «Set» 位置。	 然后转动电位计以显示 «nc» 项目。	 然后将旋转开关转回 «Run» 位置。 «NC» 功能即会激活，此时会显示流体压力。
要回到常开功能，请使用相同的操作，但是选择 «no» 项目。		

- 锁定/解锁功能： 为避免以后有人未经授权做出错误调整，可以将产品锁定。

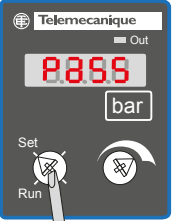
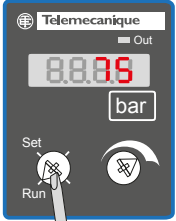
锁定

激活锁定功能

 将旋转开关转到 «Set» 位置。	 然后转动电位计以显示 «Loc» 项目。	 然后将旋转开关转回 «Run» 位置。 产品即被锁定，此时会显示流体压力。
● 当锁定功能被激活时，不调整是可能的。不过你可以通过打开在 «SP*» 位置旋转开关读取调整值 (*：可以是 «SP1, SP2, SP, RP, FH或FL» 取决于不同的型号)。 ● 如果操作员转动电位计，«Loc» 与阈值交替显示。		

解锁功能

将产品解锁并允许重新调整

 将旋转开关转到 «Set» 位置。 会显示 “PaSS” ，要求输入密码。	 然后转动电位计以显示键值 «520»。	 然后将旋转开关转回 «Run» 位置。 显示中的流体压力。
产品随后即被解锁，可以重新进行调整。		