

压力变送器 Pressotronik 702

在液压系统和供油装置中进行油压监控是一项不可或缺的任务。在此，既要监控由进程决定的压力差距，也事关安全关机、负荷限制或仅用于确定一足够的润滑压力。

所使用的压力传感器必须满足其自身抗压强度、信号输出、其可编程性或插件连接样式的各种要求。出于安全考虑，经常需要安装一现场或状态指示灯。

压力变送器Pressotronik 702提供紧凑的安装尺寸、各种连接插头和从低到高压范围的微调压力级。

压力级可达600 bar

紧凑坚固的设计

不锈钢测量单元

压力测量单元与压力传感器无垫片密封焊接，无弹性密封圈

高防破裂性

2种接口可供选择



技术规格 Pressotronic 702

压力变送器 Pressotronic 702

压力范围	0 - 10 bar 0 - 25 bar 0 - 100 bar 0 - 250 bar 0 - 400 bar 0 - 600 bar
介质	液体、气体和制冷剂，含氨
压力接口	G1/4外螺纹，DIN3852，E型 带型钢密封FPM
已过载 <i>应要求可提供更高的终值</i>	3× 量程终值 10到600 bar (但最高1500 bar)
破裂压力	6 x 量程终值 (最高2500 bar)
安装位置	任意
重量	约 90 g
材质	
机壳	1.4305
连接器盒	聚芳香酰胺 50 % GF V0
接触介质的材料	
压力接口	不锈钢 1.4404 /AISI 316L
测量元件	不锈钢
温度	
介质	-30 °C 至 +135 °C

环境温度	-30 °C 至 +85 °C
储藏	-50 °C 至 +100 °C

电气规格

响应时间	<= 2 ms / 典型1 ms
负载变化	<= 100 Hz
供电电压 (U _b)	7 - 33 V DC
电流消耗	<= 23 mA
输出信号	4 - 20 mA, 2线
负载 Ω	= (U _b -7 V) / 0.02 A
反极性保护	短路和极性反接保护 (带最高电压，各接口对各接口)
连接	M3 (IP 65)
<i>应要求提供其他的变体</i>	M12 (IP 67) / 不交付连接器外壳

精度 (测试条件: 25 °C, 45 % rF, 24 VDC电源)

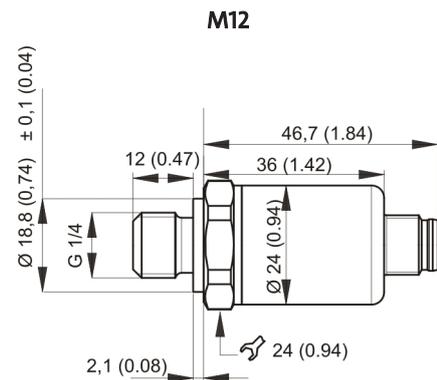
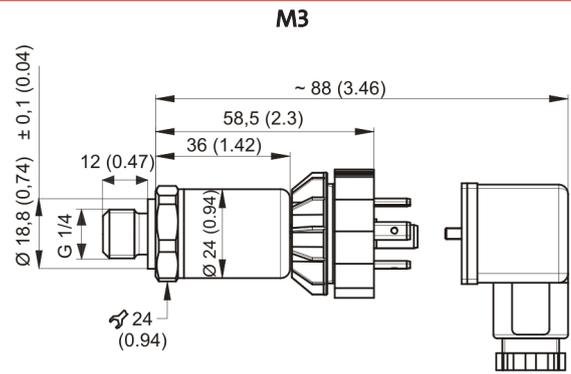
特征线*	± 0.3 % FS
分辨率	0.1% FS
温度特性**	± 0.2 % FS/10K
长期稳定性 (1年) 根据 IEC 61298-2	± 0.25 % FS

*典型; 最高 0.5% FS, ** -15 °C 至 +85 °C

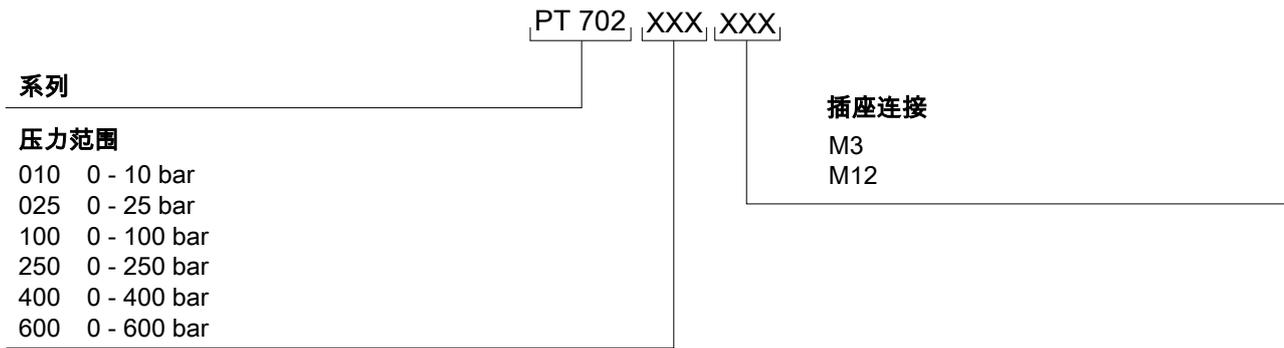
测试/认证

电磁兼容性	符合CE标准, 依据EN 61326-2-3
根据IEC 60068-2-27的冲击	100 g, 11 ms, 半正弦波, 所有6个方向, 从1 m高处自由下落至混凝土 (6x)
根据IEC 60068-2-29的持续冲击	40 g 超过6 ms, 1000x 所有3个方向
根据IEC 60068-2-6的振动	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz 带振幅 ± 15 mm, 1 倍频程/分钟 所有3个方向, 50连续负载

尺寸

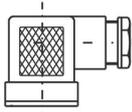
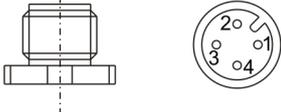


Pressotronik 702订购提示



产品编号	名称	
9144050010	连接线	M12x1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144050046	连接线	M12x1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144050047	连接线	M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

Pressotronik 702的标准引脚分配

	M3阀门接头 3针 + PE DIN EN 175301-803-A IP65	M12插头A 已编码的 4针 DIN EN 61076-2-101 IP67
插座连接		
引脚分配 2线	<ul style="list-style-type: none"> — 1 +24 V DC — 2 4-20 mA out — 3 — PE* 	<ul style="list-style-type: none"> — 1 +24 V DC — 2 — 3 4-20 mA out — 4

* 不与变送器壳体相连。