



压力变送器 Pressotronik 703

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 703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

薄膜不锈钢测量单元

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

各种式样可选



技术规格

压力变送器 Pressotronik 703

压力范围: 应要求可提供其他	压力范围	已过载	破裂压力
	0 - 10 bar	30 bar	200 bar
	0 - 25 bar	75 bar	300 bar
	0 - 100 bar	300 bar	500 bar
	0 - 250 bar	750 bar	1000 bar
	0 - 400 bar	1000 bar	2000 bar
	0 - 600 bar	1500 bar	2500 bar

介质: 液态和气态介质
注意材料适应性

压力接口: G1/4外螺纹, DIN 3869
应要求可提供其他
带型钢密封FPM
自100 bar带集成的压力尖端孔

安装位置: 任意

重量: 约50 g

材质

外壳/插头: 1.4301

接触介质的材料

压力接口: 不锈钢1.4542

测量元件: 不锈钢1.4542

温度

介质: -40 °C 至 +125 °C

环境温度: -40 °C 至 +125 °C

电气规格

响应时间: 典型1 ms (10...90 %)

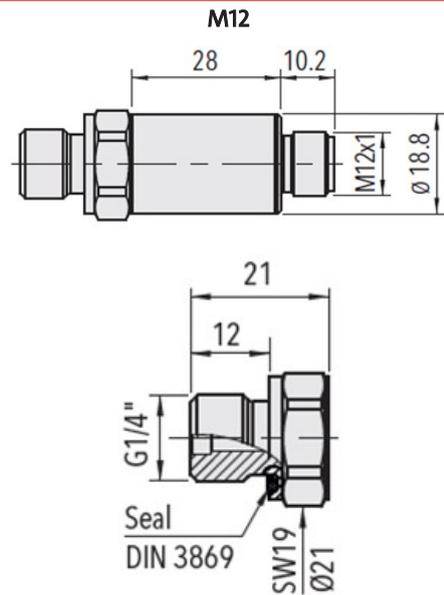
供电电压 (U_b): 9 - 32 V DC

电流消耗: 22.2 mA

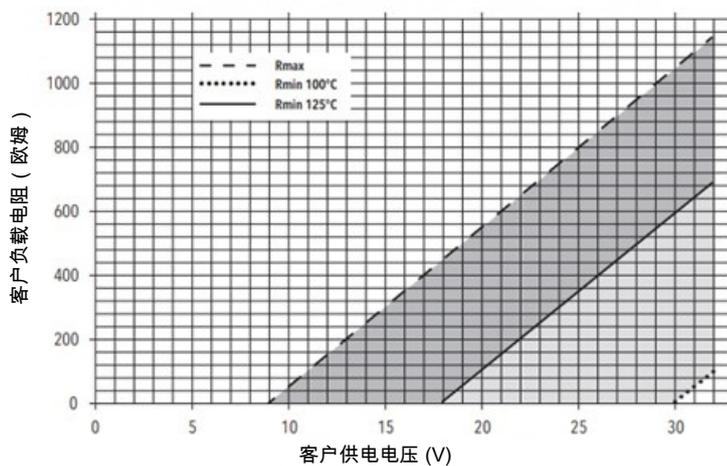
输出信号: 4 - 20 mA, 2线

负载 Ω:

尺寸



4...20 mA: 最小/最大电阻 相对于供电电压 @Pmax = 100%



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: M12 (IP 67) / 不交付连接器上半部分

应要求提供其他的变体

精度 (测试条件: 25 °C, 45 % rF, 24 VDC电源)

特征线: ± 0.5 % FS

非线性 (BSL): ± 0.2 % FS

温度特性: ± 0.03 % FS/K

长期稳定性 (1年): ± 0.1 % FS

测试/认证

电磁兼容性	符合CE标准, 依据EN 61000-6-2和EN 61000-6-3	
根据IEC 60068-2-27的冲击	100 g, 6 ms - 50 g, 11 ms	
根据IEC 60068-2-64的持续冲击	15 g RMS, 20...2000 Hz 25 g sin, 80...2000 Hz, 1倍频/分钟	
依据EN ISO 13849-1:2008标准的MTBF, MTF(d)	MTBF „Parts-Count“ : MTTF „Parts-Count“ : MTTFd „Parts Count“ (50 % dangerous failure of MTF): MTTFd/Channel (50 % dangerous Failure of MTF):	308 Years 308 Years Typical: 616 Years Worst case: 62 Years Typical: high Worst case: high

Pressotronik 703订购提示

PT 703 -XXX-XXX-XXX-XXX

系列

压力范围

010	0 - 10 bar
025	0 - 25 bar
100	0 - 100 bar
250	0 - 250 bar
400	0 - 400 bar
600	0 - 600 bar

工艺连接

G14 - G1/4" 外部包括密封件

引脚分配

12 - 1 = Ub+ / 2 = 信号
13 - 1 = Ub+ / 3 = 信号
14 - 1 = Ub+ / 4 = 信号

插座连接

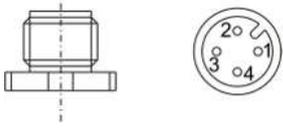
M12

物品编号	压力范围	工艺连接	插座连接	引脚分配
1370320010	10	G14	M12	13
1370320025	25	G14	M12	13
1370320100	100	G14	M12	13
1370320250	250	G14	M12	13
1370320400	400	G14	M12	13
1370320600	600	G14	M12	13

附件

产品编号	名称	
9144 05 0010	连接线	M12x1, 1.5 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0046	连接线	M12x1, 3.0 m, 角连接器和直式连接器
9144 05 0047	连接线	M12x1, 5.0 m, 角连接器和钢绞线

Pressotronik 703的标准引脚分配

	M12插头A 已编码的 4针 DIN EN 61076-2-101 IP67
引脚分配	
12	 1 +24 V DC  2 4-20 mA out  3  4
13	 1 +24 V DC  2  3 4-20 mA out  4

14

- 1 +24 V DC
- 2
- 3
- 4 4-20 mA out