



压力变送器 型号 PST11

产品特征：

- 测量范围从1 bar至400 bar
- OEM设计
- 成熟的陶瓷技术
- 测量元件无机械老化
- 性价比高
- 紧凑设计
- 无传递液体

应用：

- 机床
- 液压和气动
- 机械制造
- 重型设备
- 船舶制造
- 水处理

技术参数：

输入参数															
测量范围	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
过载压力	bar	4	4	10	10	20	20	40	100	100	150	150	300	375	500
爆裂压力	bar	8	8	20	20	35	35	60	140	140	300	300	400	500	600
真空能力	bar	-0,8	-0,8	-0,9	-0,9	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
过程连接	G1/4" EN 837 G1/4" DIN 3852 - E 1/4" NPT ANSI B1.20.1														
拧紧扭矩, 推荐	20 Nm														
接液部件	过程连接: 316L 密封材质: NBR (可选: FKM)														
输出参数															
输出信号	4 ... 20 mA, 2- 线制 0 ... 10 V, 3- 线制														
精度	$\leq \pm 0.5\%$ FS 典型值 $\leq \pm 1.0\%$ FS 最大值														
精度, 最佳线性	$\leq \pm 0.25\%$ FS 典型值 $\leq \pm 0.5\%$ FS 最大值														
温度补偿, 零点	$\leq \pm 0.010\%$ FS / °C 典型值 $\leq \pm 0.020\%$ FS / °C 最大值														
温度补偿, 量程	$\leq \pm 0.013\%$ FS / °C 典型值 $\leq \pm 0.018\%$ FS / °C 最大值														
非线性	$\leq \pm 0.2\%$ FS 最大值														
滞后	$\leq \pm 0.2\%$ FS 最大值														
重复性	$\leq \pm 0.05\%$ FS														
响应时间	≤ 1 ms 典型值 ≤ 2 ms 最大值														
长期漂移	$\leq \pm 0.3\%$ FS 典型值 / 年														
环境条件															
温度补偿范围	0 .. +85 °C														
环境温度范围	-25 .. +85 °C														
储存温度范围	-25 .. +135 °C														
介质温度范围	-25 .. +125 °C														
抗振动性	≤ 4 g														
符合 DIN EN 60068-2-6 at 10 .. 2000 Hz															
抗冲击性	≤ 50 g / 8 ms														
符合 DIN EN 60068-2-29															
防护等级 符合 DIN EN 60529	IP 65 (DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头) IP 67 (圆形航空插头 M12×1, 4-pin) IP 67 (电缆直出线)														
其他参数															
供电电压	6 ... 36 V DC 适用 4 ... 20 mA 输出 6 ... 36 V DC 适用 0 ... 10 V 输出														
电压允差	$\leq 5\%$														
电流消耗	≤ 25 mA														
最小寿命	$> 10^7$ 负载循环														
反极性和短路保护	有														

产品代码：

PST11 - X - XX - X - X - X

压力范围指数

- 5 = 10^5 Pa
- 6 = 10^6 Pa
- 7 = 10^7 Pa

压力范围倍数

- 10 = 1,0
- 16 = 1,6
- 25 = 2,5
- 40 = 4,0
- 60 = 6,0

输出信号

- A = 4 ... 20 mA
- V = 0 ... 10 V

过程连接

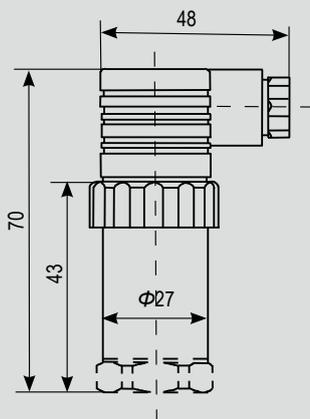
- D = G1/4", DIN 3852 - E
- E = G1/4", EN 837
- A = 1/4" NPT, ANSI B1.20.1

电气连接

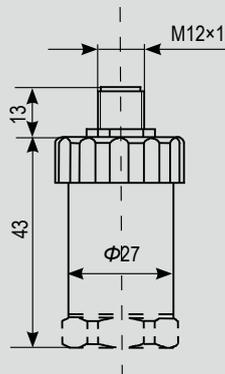
- L = DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头
- M = 圆形航空插头 M12×1, 4- 针
- C = 电缆直出线

外形尺寸：

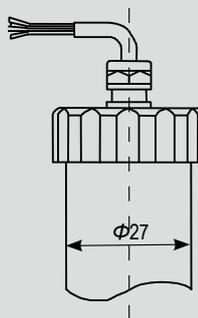
DIN 175301-803 A
赫斯曼插头



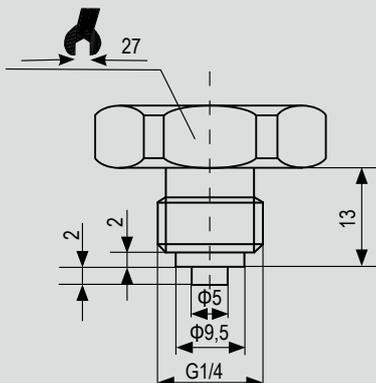
M 12x1
圆形航空插头



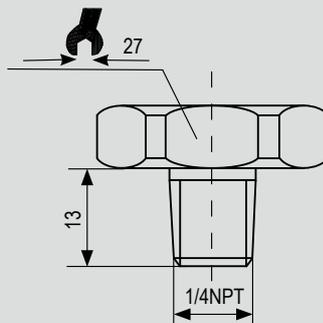
电缆直出线



G1/4", EN 837

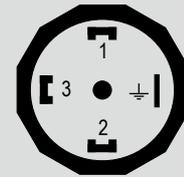


1/4" NPT



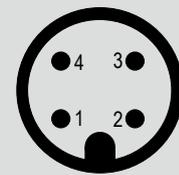
电气连接：

DIN 175301 - 803 A



针	2 - 线制	3 - 线制
1	U _B +	U _B +
2	S+	0V / S-
3	n.c.	S+
⊥	n.c.	n.c.

M12×1



针	2 - 线制	3 - 线制
1	U _B +	U _B +
2	n.c.	n.c.
3	S+	0V / S-
4	n.c.	S+

电缆直出线



线缆	2 - 线制	3 - 线制
红色	U _B +	U _B +
黑色	n.c.	0V / S-
黄色	S+	S+
白色	n.c.	n.c.

注：

本手册中的信息与所描述的操作条件和应用有关。对于未描述的应用或操作条件，请联系相关技术部门。以技术修改为准。