



## 压力变送器 型号 PST21

### 产品特征：

- 测量范围从0,1 bar至1000 bar
- 耐腐蚀，不锈钢设计
- 动态或静态测量
- 良好的重复性
- 高过载保护
- 接液部件为不锈钢316L
- 结构紧凑

### 应用：

- 气动
- 液压
- 机械制造
- 研发和实验室
- 过程工艺
- 厂房和设备

### 技术参数：

输入参数												
测量范围	bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
过载压力	bar	1	1	1,75	1,75	1,75	2	4	7	14	14	20
测量范围	bar	16	25	40	60	100	160	250	350	400	600	1000
过载压力	bar	40	70	140	140	300	400	700	700	1100	1100	1500
过程连接						G1/4" EN 837						
						G1/2" DIN 3852 - E						
拧紧扭矩，推荐						20 Nm (G1/4) ; 45Nm (G1/2)						
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						≤ ± 0.25 % FS 典型值						
						≤ ± 0.5 % FS 最大值						
精度， 最佳线性						≤ ± 0.125 % FS 典型值						
						≤ ± 0.25 % FS 最大值						
温度补偿， 零点						≤ ± 0.020 % FS / °C 典型值						
						≤ ± 0.030 % FS / °C 最大值						
温度补偿， 量程						≤ ± 0.020 % FS / °C 典型值						
						≤ ± 0.030 % FS / °C 最大值						
非线性						≤ ± 0.2 % FS 最大值						
滞后						≤ ± 0.05 % FS 最大值						
重复性						≤ ± 0.05 % FS						
响应时间						≤ 1 ms 典型值						
长期漂移						≤ ± 0.2 % FS 典型值 / 年						
环境条件												
温度补偿范围						-10 .. +80 °C						
环境温度范围						-25 .. +85 °C						
储存温度范围						-25 .. +100 °C						
介质温度范围						-30 .. +100 °C						
抗振动性						≤ 10 g						
符合 EN 60068-2-6 at 10 .. 2000 Hz												
抗冲击性						≤ 100 g / 11 ms						
符合 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						9 ... 36 V DC 适用 4 ... 20 mA 输出						
						12 ... 36 V DC 适用 0 ... 10 V 输出						
电压允差						≤ 5 %						
电流消耗						≤ 25 mA						
最小寿命						> 10 <sup>8</sup> 负载循环						
反极性和短路保护						有						

产品代码：

PST21

-

X

-

XX

-

X

-

X

-

X

压力范围指数

4 = 10<sup>4</sup> Pa

5 = 10<sup>5</sup> Pa

6 = 10<sup>6</sup> Pa

7 = 10<sup>7</sup> Pa

8 = 10<sup>8</sup> Pa

压力范围倍数

10 = 1,0

16 = 1,6

25 = 2,5

40 = 4,0

60 = 6,0

80 = 8,0

输出信号

A = 4 ... 20 mA

V = 0 ... 10 V

过程连接

D = G1/4", EN 837

E = G1/4", DIN 3852 - E

A = 1/4" NPT, ANSI B1.20.1

电气连接

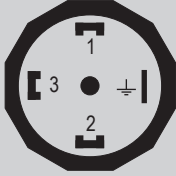
L = DIN EN 175301 - 803 A 赫斯曼插头

M = 圆形航空插头 M12×1, 4- 针

C = 电缆直出线


电气连接：

DIN 175301 - 803 A



针	2 - 线制	3 - 线制
1	U <sub>B</sub> +	U <sub>B</sub> +
2	S+	0V / S-
3	n.c.	S+
⏏	n.c.	n.c.

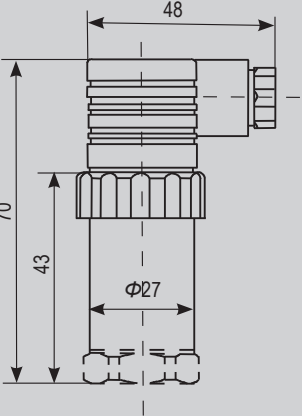
M12×1



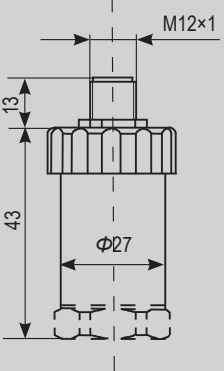
针	2 - 线制	3 - 线制
1	U <sub>B</sub> +	U <sub>B</sub> +
2	n.c.	n.c.
3	S+	0V / S-
4	n.c.	S+

外形尺寸：

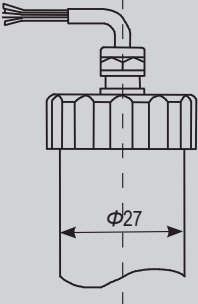
DIN 175301-803 A  
赫斯曼插头



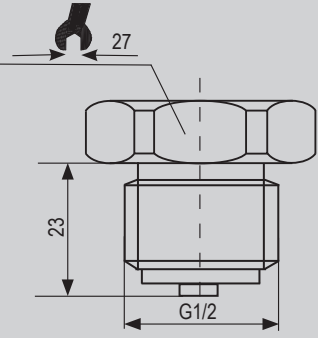
M 12x1  
圆形航空插头



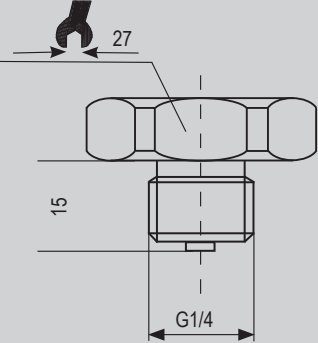
电缆直出线



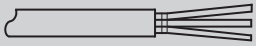
G1/2" , DIN 3852-E



G1/4" EN 837



电缆直出线



线缆	2 - 线制	3 - 线制
红色	U <sub>B</sub> +	U <sub>B</sub> +
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。