

17.620G

紧凑型 OEM压力变送器 重负载

应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 各种机械制造

产品特点:

- ▶ 焊接式不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25%FSO BFSL
(0.5 % FSO IEC 60770)

额定量程:

从0 ... 16 bar 至 0 ... 1000 bar



技术参数



额定量程											
表压	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 ¹
最大过压 (静态)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
破裂压力 ≥	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000	3000

¹ 仅适用于静态压力

信号输出 / 电源		
2 线制	4 ... 20 mA	$V_S = 10 \dots 30 V_{DC}$
3 线制比例输出	10 ... 90% V_S	$V_S = 2.7 \dots 5 V_{DC}$
性能		
精度 ¹	BFSL: $\leq \pm 0.25 \% FSO$	IEC 60770 ² : $\leq \pm 0.5 \% FSO$
负载特性	2 线制: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin}) / 0.02 A] \Omega$ 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$	
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / $k\Omega$	
响应时间	标准 2 ms	
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% FSO / 年$	
测量频率	1 kHz	
² 精度根据 IEC 60770 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性)		
温漂特性 (零点偏移及量程范围) 工作温度		
温漂系数	$\leq \pm 0.2 \% FSO / 10 K$	补偿范围: -20 ... 80 °C
工作温度	介质: -40 ... 125 °C 电子元器件 / 环境: -40 ... 85 °C 保存: -40 ... 85 °C	
电气保护		
短路保护	2 线制: 永久	3 线制比例输出: 无保护
反极性保护	无损害, 但不工作	
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326	
机械稳定性		
防震	20 g, 25 Hz ... 2 kHz	符合 DIN EN 60068-2-6 标准
抗冲击	500 g / 1 ms	符合 DIN EN 60068-2-27 标准

17.620G

OEM 压力变送器

技术参数

材料

压力接口	$P_N \leq 600 \text{ bar}$: 不锈钢 316L (1.4404), $P_N > 600 \text{ bar}$: 不锈钢 17-4 PH (1.4542)	
壳体	不锈钢 1.4301 (304)	
压力接口密封件	FKM: G 1/4" DIN 3852	其他请咨询
传感器密封件	无 (焊接式)	
隔膜	不锈钢 17-4PH (1.4548)	
湿件	压力接口, 密封圈, 传感器	

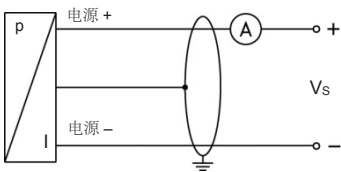
其他

重量	约 54 g	
电流限制	2 线制: 最大 25 mA	3 线制比例输出: 标准 2.5 mA
使用寿命	$P_N \leq 600 \text{ bar}$: 100×10^6 负载周期	$P_N > 600 \text{ bar}$: 100×10^6 负载周期
CE 认证	EMV 规范: 2014/30/EU	压力测量设备规范: 2014/68/EU (Modul A) ³

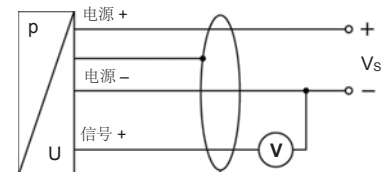
³ 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

接线图

2 线制 (电流)



3 线制 (电压)

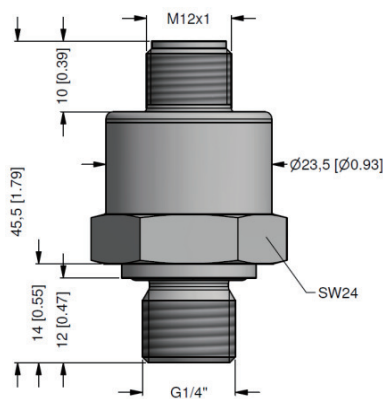


信号线定义

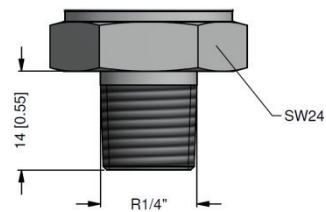
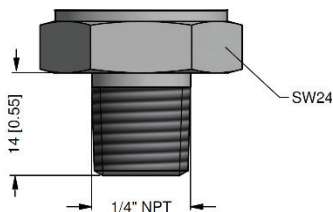
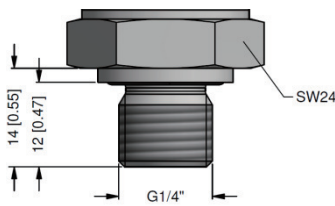
电气连接	M12x1 (4针, 金属)	Micro (针间距 9.4 mm) (请咨询)
电源 +	1	1
电源 -	3	3
信号 + (for 3线制)	2	2
地线	壳体	接地

电气接口 (尺寸单位 mm)

标准



压力接口 (尺寸单位mm)



本数据资料仅用于描述该产品技术参数，并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。