



30.600 G

OEM 压力变送器 经济型

应用领域

- ▶ 机械设备制造
- ▶ 各种工业应用

产品特点

- ▶ 陶瓷传感器
- ▶ 精度:
0.5 % FSO BFSL
(1 % FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程 从 0 ... 1.6 bar 至 0 ... 250 bar

技术参数



额定量程															
表压	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100 ¹	160 ¹	250 ¹		
最大过压	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400		
破裂压力	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450		
耐真空能力		无限制													
¹ 在此量程范围内精度为 ≤ 1 % FSO BFSL (≤ 2 % FSO IEC60770)															
信号输出 / 电源															
标准		2 线制: 4 ... 20 mA / V _s = 8 ... 32 V _{DC}													
可选		3 线制: 0 ... 10 V / V _s = 14 ... 30 V _{DC}													
		3 线制比例输出: V _{sig} = 0.5 ... 4.5 V _s / V _s = 5 ± 0.5 V _{DC}													
性能															
精度		BFSL: ≤ ± 0.5 % FSO						IEC 60770 ² : ≤ ± 1 % FSO							
负载特性		2 线制: R _{max} = [(V _s - V _{s min}) / 0.02] Ω 3 线制: R _{min} = 10 kΩ													
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ													
相应时间		2 线制: ≤ 10 ms						3 线制: ≤ 3 ms							
测量频率		1 kHz													
² 精度根据 IEC 60770 - 限值点调整 (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		≤ ± 0.5 % FSO / 10 K (typ.)						补偿范围: -25 ... 85 °C							
工作温度		介质: -25 ... 125 °C						电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C				保存: -40 ... 85 °C			
电气保护															
短路保护		永久						3 线制比例输出: 无							
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		10 g, 25 Hz ... 2 kHz						根据 IEC 68-2-6							
抗冲击		500 g / 1 ms						根据 IEC 68-2-27							

30.600 G

OEM 压力变送器

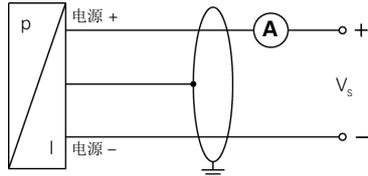
技术参数

材料			
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)		
密封件 (湿件)	FKM	其他请咨询	
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %		
湿件	压力接口, 密封圈, 隔膜		
其他			
重量	约 120 g		
电流损耗	2 线制: 最大 25 mA	3 线制电压: 最大 20 mA	3 线制比例输出: typ. 1.5 mA
长期稳定性	≤ ± 0.3 % FSO / 年		
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期		
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC 压力设备规范: 97/23/EC (module A) ³		

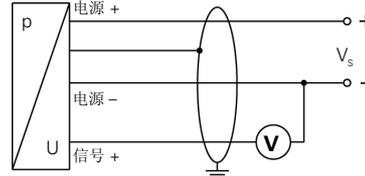
³ 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

接线图

2 线制 (电流)



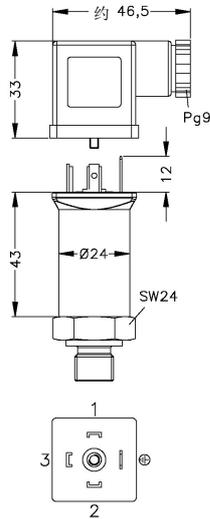
3 线制 (电压)



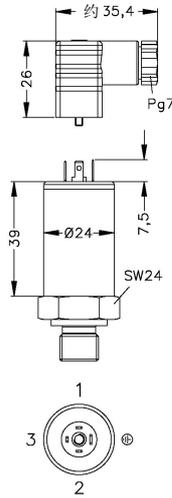
信号线定义

电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4 针) 塑料	线缆色 (DIN 47100)
电源 +	1	1	1	白
电源 -	2	2	2	褐
信号 + (3 线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄 / 绿 (屏蔽)

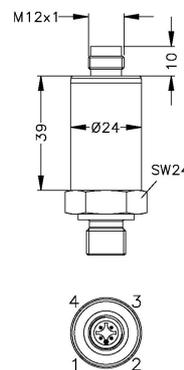
电气接口 (尺寸 mm)



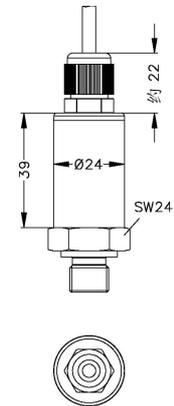
ISO 4400
(IP 65)



Micro
针间距 9.4 mm (IP 65)

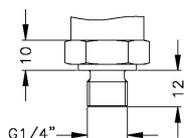


M12x1, 4 针
(IP 67)

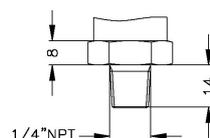


电缆压盖
标配 2m PVC 线缆 (IP 67)

压力接口 (尺寸 mm)



G1/4" DIN 3852



1/4" NPT

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