



DS 217

压力开关

焊接式不锈钢传感器

产品特点

- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL
(IEC 60770: 0.5 % FSO)
- ▶ 额定量程:
从 0 ... 6 bar 至 0 ... 600 bar
- ▶ 1 个模拟输出; 最多 2 个节点输出
- ▶ 数显表头和外壳可旋转
- ▶ 适合氧气环境应用



技术参数

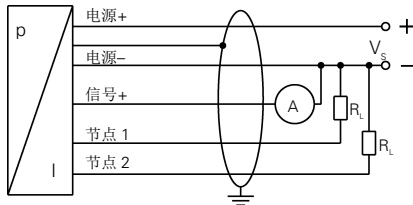
额定量程													
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
最大过压 (静压)	[bar]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1200	1200	
破裂压力 ≥	[bar]	28	70	70	140	280	280	700	700	1400	1500	1500	
耐真空能力		不限											
输出信号/电源													
模拟输出													
标准		无模拟输出											
可选		3 线制: 4 ... 20 mA / V _s = 24 V _{DC} ± 10 %											
精度		≤ ± 0.25 % FSO BFSL						IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO					
负载特性		3 线制: R _{max} = 500 Ω											
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V					负载: 0.05 % FSO / kΩ						
测试频率		10 Hz											
¹ 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)													
节点 (标准)													
数量 / 型号		标准: 1 个 PNP 节点					可选: 最多 2 个独立 PNP 节点; 1 个模拟输出						
开关电流		标准: 最大 500 mA, 短路保护											
开关精度		≤ ± 0.75 % FSO											
复现误差		≤ ± 0.5 % FSO											
开关频率		最大 10 Hz											
开关寿命		> 100 x 10 ⁶ 周期											
延迟		0 ... 100 s											
温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度													
温漂系数		≤ ± 0.5 % FSO / 10 K					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											
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		
抗震	10 g (25 ... 2000 Hz)	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
材料		
压力接口/ 外壳	不锈钢 1.4571 (316 Ti) / 不锈钢 1.4301 (304)	
显示器外壳	PA 6.6, 聚碳酸酯 (polycarbonate)	
密封件传感器	无 (焊接式)	
隔膜	不锈钢 1.4542 (17-4PH)	
湿件	压力接口, 压力接口密封件, 隔膜	
其他		
重量	约 160 g	
显示	4位, 红色7段LED 显示, 字高 7 mm, 字宽4.85 mm (角度 10°); 显示范围: -1999 ... +9999; 显示精度: 0.1% ± 1位; 数字阻尼0.3 ... 30 s (可调); 测量值更新0.0 ... 10 s (可调)	
长期稳定性	≤ ± 0.3 % FSO /年	
CE-认证	EMC 规范: 2004/108/EC	压力测量设备规范: 97/23/EC (module A) ²

² 本规范仅适用于最大允许过压>200bar 的设备

接线图

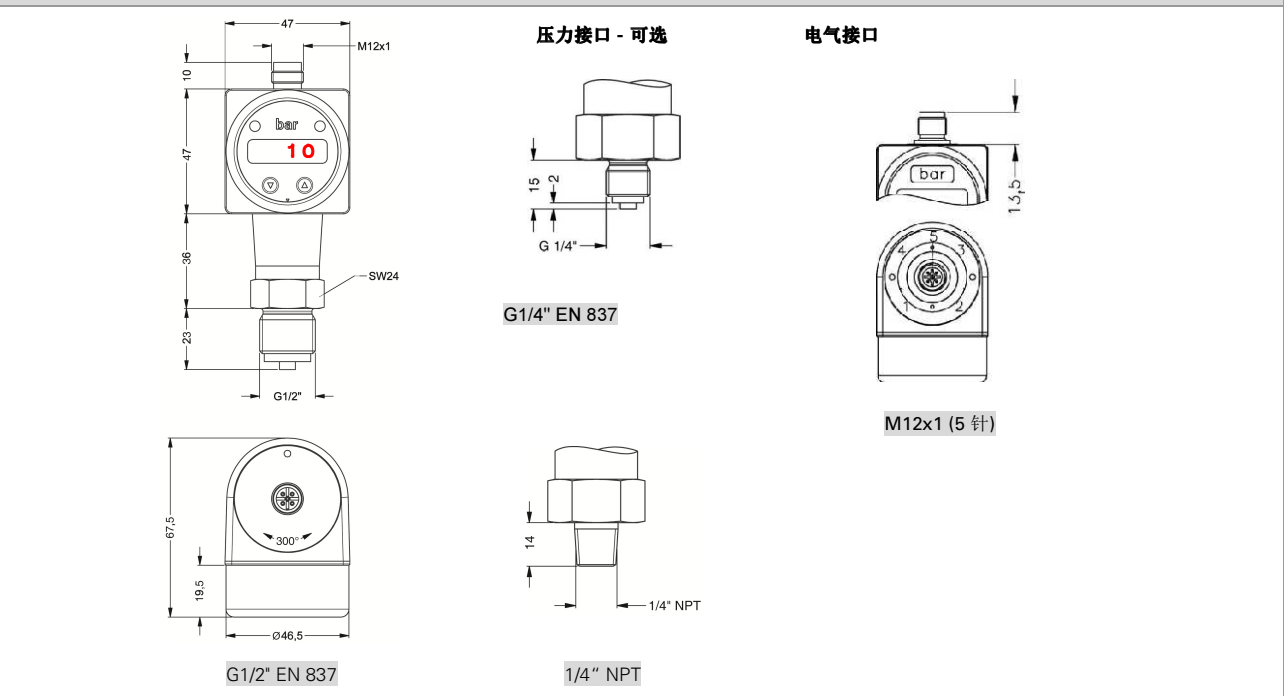
3 线制(电压)



信号线定义

电气连接	M12x1(5 针)塑料
电源 +	1
电源 -	3
信号+ (仅 3 线制)	2
节点 1	4
节点 2	5
地线	通过压力接口

连接 (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。