

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
- ▶ 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]	12	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1 200
破裂压力 ≥	[bar]	30	50	80	125	200	300	500	800	1 400	2 000	3 000
耐真空压力		不限										
节点												
数量 / 类型		标准: 1 PNP 节点 可选: 最多 2 路独立 PNP 节点输出; 1 路模拟信号输出										
开关电流		标准: 最大125 mA, 短路保护										
节点精度 ¹		≤ ± 1.5 % FSO										
复现误差		≤ ± 0.5 % FSO										
开关频率		最大 10 Hz										
开关寿命		> 100 x 10 ⁶										
延迟		0 ... 100 s										
输出信号(可选) / 电源												
3线制电流信号		4 ... 20 mA / V _S = 24 V _{DC} ± 10 %										
精度 ¹		≤ ± 0.5 % FSO										
负载特性		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 61298-2 –限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)												
温漂特性 (零点偏移和量程范围)												
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	20 g (10 ... 2000 Hz)	符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms half sine	符合 DIN EN 60068-2-27
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 (倾角 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	
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期	
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU	压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ²

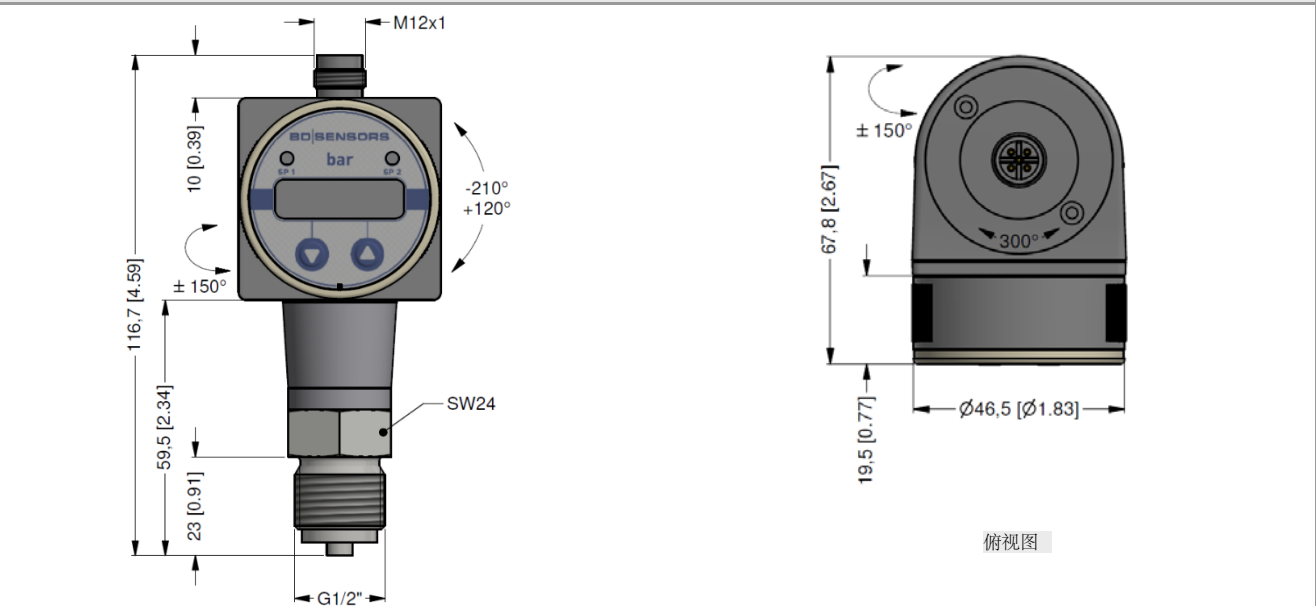
² 本规范仅适用于最大允许过压 > 200bar 的设备

² 本规范仅适用于最大允许过压 > 200bar 的设备

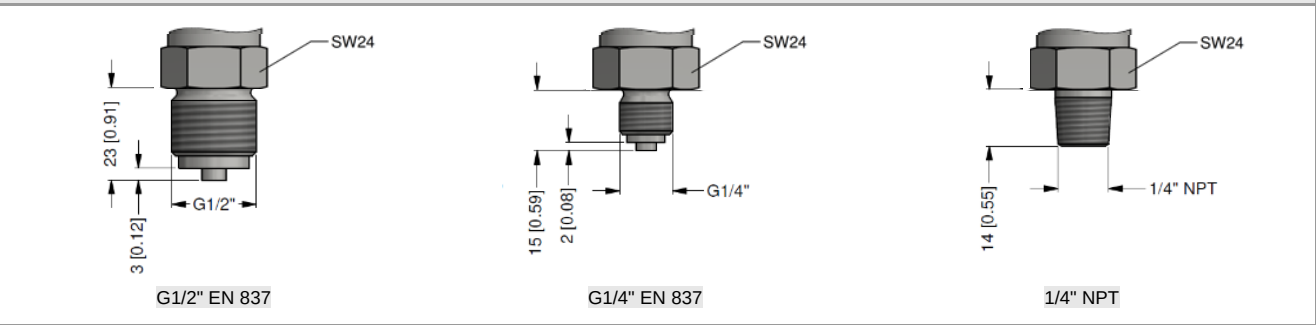
接线图 / 针脚定义

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

尺寸图 (mm / in)



压力接口(单位: mm / in)



DS 217 选型表

DS 217																	
测量压力	表压	7	8	P													
额定量程	[bar]																
	6				6	0	0	1									
	10				1	0	0	2									
	16				1	6	0	2									
	25				2	5	0	2									
	40				4	0	0	2									
	60				6	0	0	2									
	100				1	0	0	3									
	160				1	6	0	3									
	250				2	5	0	3									
	400				4	0	0	3									
	600				6	0	0	3									
	用户需求				9	9	9	9									请咨询
模拟输出	无								0								
	4 ... 20 mA / 3 线制								7								
	用户需求								9								请咨询
节点	1 节点								1								
	2 节点								2								
精度 (根据BFSL)	0.25 % FSO								5								
	用户需求								9								请咨询
电气连接	M12x1 (5针) / 塑料								N	0	1						
	用户需求								9	9	9						请咨询
压力接口及过程连接件	G 1/2" EN837								2	0	0	2					
	G1/4" EN 837								4	0	0	2					
	1/4" NPT								N	4	0	2					
	用户需求								9	9	9	9					请咨询
特殊型号	标准												0	0	0		
	氧气环境应用												0	0	7		
	用户需求												9	9	9		请咨询