



DS 230

OEM 电子压力开关

典型应用

- ▶ 气动控制
- ▶ 泵及液压设备

产品特点

- ▶ 额定量程
从 0 ... 2 bar 至 0 ... 400 bar
- ▶ 数显表头和外壳可旋转
- ▶ 最多至 2 个节点输出
- ▶ 参数可通过显示表头设置
- ▶ 可选：模拟量输出

额定量程									
表压	[bar]	2	5	10	20	50	100	250	400
最大过压	[bar]	4	10	20	40	100	200	400	600
破坏压力	[bar]	7	15	35	70	150	250	450	650
电源									
供电电压 V_s		24 V _{DC} ± 10 %							
电流限制		< 40 mA (无模拟信号, 无节点输出)							
信号输出									
数量, 型号		标准: 1 个 PNP 输出 可选: 最多 2 个独立 PNP 输出; 1 个模拟信号输出							
节点 (标准)									
开关电流		标准: 负载电流 最大 500 mA, 短路保护							
开关精度 ¹		≤ ± 1.5 % FSO BFSL							
复现误差 ¹		≤ ± 0.5 % FSO BFSL							
开关频率		最高 100 Hz							
开关寿命		> 100 x 10 ⁶ 周期							
功能		迟滞 / 窗口模式 (比较模式) 常开 / 常闭							
延迟		0 ... 99.99 s							
模拟信号输出 (可选)									
输出信号		4 ... 20 mA (3 线制)							
线性, 迟滞, 复显性		≤ ± 0.5 % FSO BFSL							
校调精度		≤ ± 1 % FSO BFSL							
负载特性		R _{max} = 500 Ω							
响应时间		< 10 ms							
¹ 取决于额定压力量程									
温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度									
零点温漂系数		≤ ± 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		

DS 230

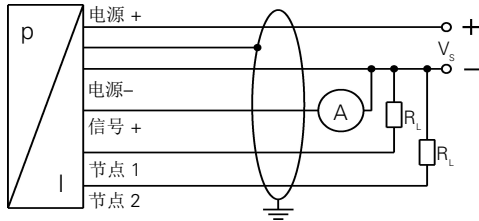
OEM 电子压力开关

技术参数

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
材料	
压力接口	不锈钢 1.4301(304)
壳体	不锈钢 1.4301(304)
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)
密封件 (接液)	FKM 其他请咨询
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %
面板薄膜	聚酯 (polyester)
接液部件	压力接口, 密封件, 隔膜
其他	
显示	4 位, 红字 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 0.3% ± 1 位; 数字阻尼 0.3 ... 30 s (可调); 测量值更新 0.0 ... 10 s (可调)
重量	约 180 g
安装位置	不限
防护等级	IP 65
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EG 压力测量设备规范: 97/23/EG (Modul A) ²

² 本规范仅适用于最大过压 > 200 bar 压力测量设备

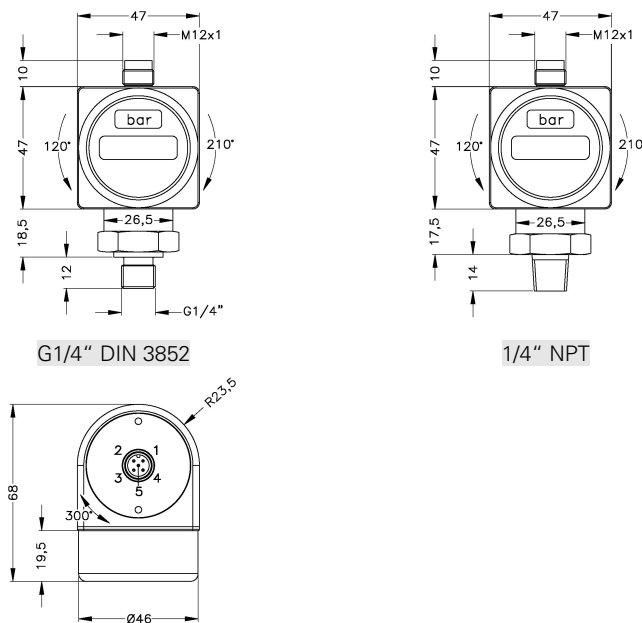
接线图



信号线定义

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

尺寸 (mm)



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

DS230_CN_010711