

PS 111

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

技术参数



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 125 mA, 短路保护							
开关精度 ¹		≤ ± 1.5 % FSO BFSL							
精度 ¹		BFSL : ≤ ± 0.25 % FSO				IEC 60770 ¹ : ≤ ± 0.5 % FSO			
开关频率		最高 100 Hz							
开关寿命		> 100 x 10 ⁶							
功能		迟滞- / 窗口模式 (比较模式)				常开 / 常闭			
延迟		0 ... 99.99秒							
模拟信号输出 (可选)									
输出信号		4 ... 20 mA (3 线制)							
线性, 迟滞, 复现性		≤ ± 0.5 % FSO BFSL							
校调精度		≤ ± 1 % FSO BFSL (2 % FSO)							
负载特性		$R_{max} = 500 \Omega$							
响应湿件		< 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)									
零点温漂系数		≤ ± 0.5 % FSO / 10 K				补偿范围: 0 ... 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 RMS (25 ... 2000 Hz) 符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27
材料	
压力接口/壳体	不锈钢 1.4301 (304)
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)
密封件 (湿件)	FKM 其他请咨询
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %
面板薄膜	聚酯 (polyester)
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜
其他	
显示	4位, 红色 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
使用寿命	100 × 10 ⁶ 负载周期
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过压 > 200 bar 压力测量设备

接线图 / 信号线定义

<p>3线制系统 (电流)</p>	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 (单位: mm / in)

俯视图

可旋转显示模块

压力接口 (单位: mm / in)

G1/4" DIN 3852

1/4" NPT