



DS 4

OEM 电子压力开关 气动控制

典型应用

- ▶ 气动控制
- ▶ 真空技术

产品特点

- ▶ 额定量程
从 0 ... 1 bar 至 0 ... 10 bar
真空 -1 ... 0 bar
- ▶ 1 或 2 个节点输出
- ▶ 紧凑的结构形式
- ▶ 节点可通过电脑或手操器 P6 设置



技术参数

额定量程					
表压	[bar]	-1 ... 0	1	3.5	10
最大过压	[bar]	2	2	7	13
电源					
电源电压 V_s		12 ... 30 V _{DC}			
电流损耗		最大 14 mA (无节点)			
信号输出					
节点 ¹					
数量		标准: 1	可选: 2		
型号		PNP			
开关电流		最大 300 mA, 短路保护			
开关精度		BFSL: $\leq \pm 0.5\%$ FSO		FSO IEC 60770: $\leq \pm 1\%$ FSO	
复现误差		$\leq \pm 0.2\%$ FSO			
状态显示		节点 1: 绿		节点 2: 黄	
开关功能 ²		标准: n/o		可选: n/c	
开关模式 ²		标准: 迟滞 (hysteresis mode)		可选: 窗式 (window mode)	
开点 ²		标准: 初始设定 80 % FSO 可选: 客户订购时, 可要求在量程范围 0 ... 100 % FSO 内设定			
关点 ²		标准: 初始设定 75 % FSO 可选: 客户订购时, 可要求在量程范围 0 ... 100 % FSO 内设定			
开点 / 关点延迟 ²		标准: 功能关闭 可选: 客户订购时, 可要求在 10ms 到 90 s 内设定 (设定步长 10 ms)			
开关频率		200 Hz (无开关延迟)			
开关寿命		$> 100 \times 10^6$			
模拟输出 ¹ (可选)					
模拟输出		1 ... 5 V / 3 线制			
精度		BFSL: $\leq \pm 1\%$ FSO		IEC 60770 ³ : $\leq \pm 2\%$ FSO	
负载特性		$R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$			

¹ 如选取模拟输出, 仅能实现最多 1 个节点输出
² 用户可通过编程连接器 CIS Set 或手操器 P6 对参数编程。CIS Set 或 P6 必须与 DS 4 分别订购。详细资料信息请参阅相关产品样本
³ 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

DS 4

OEM 电子压力开关

技术参数

温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度			
补偿范围内最大温漂	≤ ± 2 % FSO 补偿范围 0 ... 50 °C		
温漂系数	≤ ± 0.4 % FSO / 10 K 补偿范围 0 ... 50 °C		
工作温度	介质 / 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			
抗振	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)		
抗冲击	100 g / 11 ms		
材料			
压力接口	铝		
壳体	PA 6.6 黑色		
密封件 (接液)	NBR		
传感器	硅, RTV		
接液部件	压力接口, 密封件, 传感器		
其他			
介质	压缩空气, 非腐蚀性气体		
重量	约 25 至 35 g		
安装位置	不限		
防护等级	IP 54		
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EG		
接线图			
<p>1 节点 (无模拟量输出)</p> <p>电源 +</p> <p>电源 -</p> <p>节点</p> <p>Rs</p> <p>R_L</p>	<p>2 节点 (无模拟量输出)</p> <p>电源 +</p> <p>电源 -</p> <p>节点 1</p> <p>节点 2</p> <p>Rs</p> <p>R_L</p>	<p>1 节点 (带模拟量输出)</p> <p>电源 +</p> <p>电源 -</p> <p>信号 +</p> <p>节点</p> <p>Rs</p> <p>R_L</p> <p>V</p>	
信号线定义			
电气连接	M8x1 (4 针)	M8x1 (4 针)	M8x1 (4 针)
	1 节点	2 节点	1 节点, 1 模拟输出
电源+	1	1	1
电源-	3	3	3
信号+	-	-	2
节点输出 1	4	4	4
节点输出 2	-	2	-
尺寸 (mm)			
<p>压力接口 (视图 X)</p> <p>G1/8"-6,5 tief</p> <p>4xM3</p> <p>G1/8" 内螺纹</p> <p>M5-7 tief</p> <p>4xM3</p> <p>M5 内螺纹</p>			

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。

