



DS 230

OEM 电子压力开关
气体、液体介质

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
- ▶ 数显模块和外壳可旋转
- ▶ 最多至 2 个节点输出
- ▶ 产品参数现场可设置
- ▶ 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 %							
电流损耗		< 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 个不相关 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 × 10 ⁶							
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							
校准精度		≤ ± 1 % FSO BFSL							
负载特性		$R_{max} = 500 \Omega$							
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		≤ ± 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; 数码衰减 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大于 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。

DS230_CN_150909

电话: +49 (0) 92 35 / 98 11- 0
传真: +49 (0) 92 35 / 98 11- 11

www.bdsensors-china.com
info@bdsensors-china.com

BD SENSORS[®]
pressure measurement

DS 230 选型表

DS 230		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
测量压力	表压	7	8	R																
额定量程	[bar]																			
	2				2	0	0	1												
	5				5	0	0	1												
	10				1	0	0	2												
	20				2	0	0	2												
	50				5	0	0	2												
	100				1	0	0	3												
	250				2	5	0	3												
	400				4	0	0	3												
	用户需求				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											
校调精度	1%								G											
	用户需求								9											请咨询
电气连接	M12x1 (5针) / 塑料									N	0	0								
	用户需求									9	9	9								请咨询
压力接口及过程连接	G1/4" DIN 3852												3	0	0					
	1/4" NPT												N	4	0					
	用户需求												9	9	9					请咨询
密封件	FKM																		1	
	用户需求																		9	
特殊型号	标准																			0 0 0
	用户需求																			9 9 9

