

DS 230

OEM 电子压力开关

典型应用:

- ▶ 气动控制
- ▶ 泵及液压设备

额定量程:

- ▶ 从 0 ... 2 bar 至 0 ... 400 bar
- ▶ 数显表头 and 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							
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							
功能		迟滞- / 比较模式 n/o / n/c							
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, 复现性		≤ ± 0.5 % FSO BFSL							
校调精度		≤ ± 1 % FSO BFSL (2 % FSO)							
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)									
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							

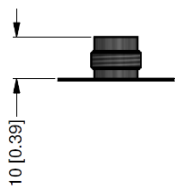
DS 230

OEM 电子压力开关

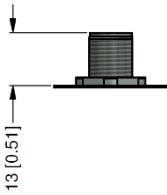
技术参数

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	
机械稳定性		
抗震	20 g RMS (10 ... 2000 Hz) 符合 DIN EN 60068-2-6	
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦 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	
使用寿命	1 1 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		
针脚定义		
电气连接	M12x1 (5针), 塑料	M12x1 (5针), 金属
电源+	1	1
电源-	3	3
信号+	2	2
节点 1	4	4
节点 2	5	5
接地	压力接口	插头外壳/压力接口

电气插头 (尺寸 mm / in)

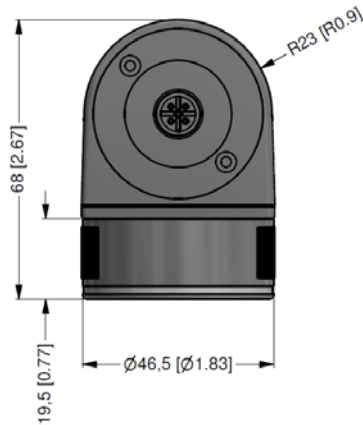
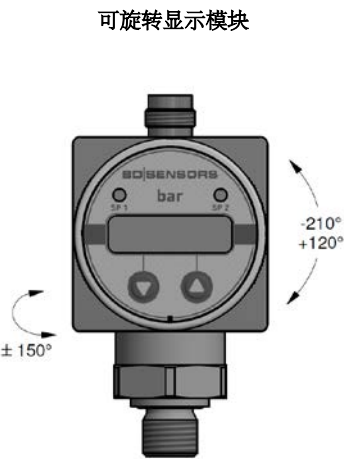
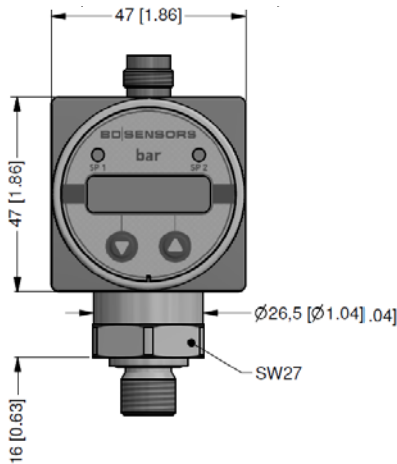


M12x1 塑料
(5针)

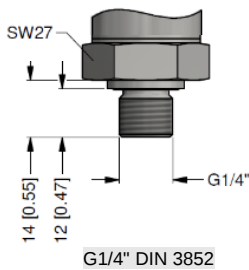


M12x1 金属
(5针)

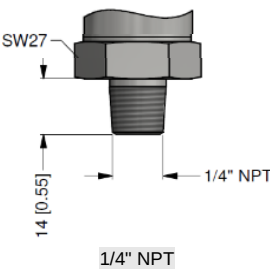
尺寸 (mm / in)



压力接口 (尺寸 mm / in)



G1/4" DIN 3852



1/4" NPT

© 2024 BDSENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

DS 230 选型表

DS 230

□	□	□	-	□	□	□	□	-	□	-	□	-	□	□	□	-	□	□	□	-	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]