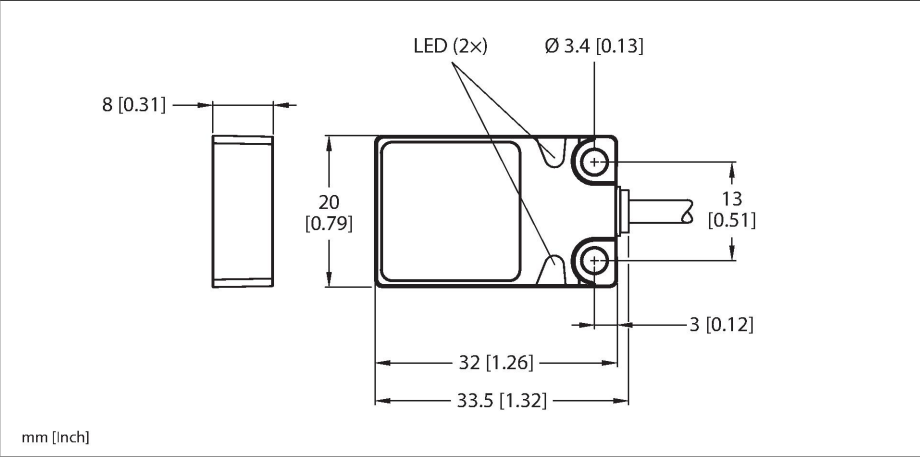


BC5-Q08-AP6X2/S250

电容式传感器



技术数据

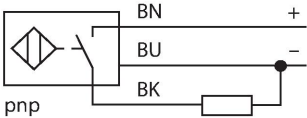
型号	BC5-Q08-AP6X2/S250
货号	26200
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	≤ (0.72 × Sn) mm
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	≤ 2 %满量程
工作温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
开关频率	0.1 kHz
振荡频率	依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9 : 0.1...2.0 MHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常开触点, PNP
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	UL
UL注册号	E210608



特点

- 矩形, 高8 mm
- 顶部感应面
- 金属材质, 锌基压铸合金, 镀镍
- 预制灵敏度调节
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

机械数据	
设计	方型, Q08
尺寸	32 x 20 x 8 mm
外壳材料	金属, Zamak (锌基压铸合金), 镀镍
感应面材料	塑料, PP, 黄
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 mm²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

产品功能

The diagram illustrates the dimensions of the BC5-Q08-AP6X2/S250 sensor. It shows a side view of the sensor mounted on a surface, with dimensions D (distance from the mounting surface to the center of the sensor), W (width of the sensor), S (distance from the center of the sensor to the edge of the mounting surface), and B (width of the mounting surface). A top view shows the sensor's footprint, with dimension G (distance from the center of the sensor to the edge of the mounting surface) and B (width of the mounting surface). A bottom view shows the sensor's footprint, with dimension G (distance from the center of the sensor to the edge of the mounting surface) and B (width of the mounting surface).

距离D 40 mm

距离W 15 mm

距离S 30 mm

距离G 30 mm

B有效面积直径 Ø 15 mm