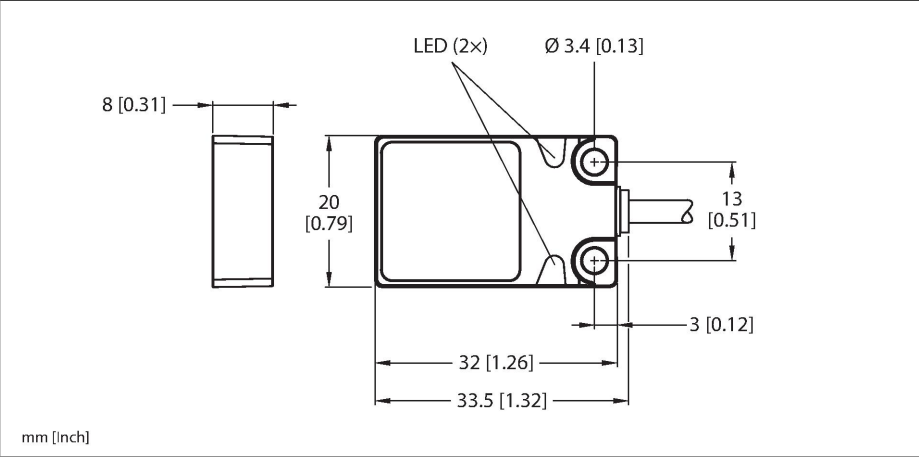


BC5-Q08-RN6X2-0.15-PSG3S/S90-S250

电容式传感器



技术数据

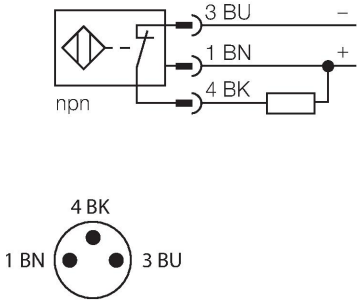
型号	BC5-Q08-RN6X2-0.15-PSG3S/S90-S250
货号	2620111
Special version	S90 对应于：带PUR电缆
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 2 \%$ 满量程
工作温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压 U_B	30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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, 常闭触点, NPN
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
机械数据	
设计	方型, Q08



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
- 常闭触点, NPN输出
- M8 × 1连接器

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

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	接插件电缆, M8 × 1
线缆材质	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 0.15 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