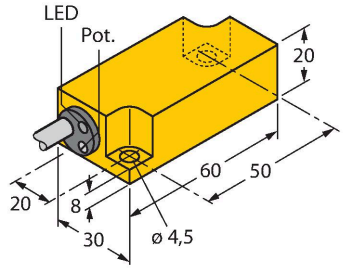
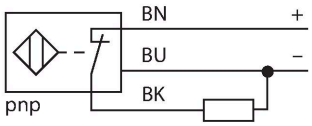
BCF10-Q20L60-RP4X
电容式传感器



特点

- 可通过电位计调节灵敏度
- EMI 增益保护（高频率设备）
- 适用于高粘稠度介质
- 3线直流，10…65 VDC
- 常闭触点，PNP输出
- 线缆连接

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

型号	BCF10-Q20L60-RP4X
货号	2504037
额定开关距离（齐平）	10 mm
额定开关距离（非齐平）	10 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	65 VDC
	10…30 VDC（在中国使用）
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流I_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
开关频率	0.1 kHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常闭触点, PNP
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
机械数据	
设计	方型, Q20L60
尺寸	60 x 30 x 20 mm
电气连接	线缆

技术数据

线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
导体横截面	3 x 0.34 mm²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

BCF10-Q20L60-RP4X| 22-02-2025 06-14 | 保留技术性修改