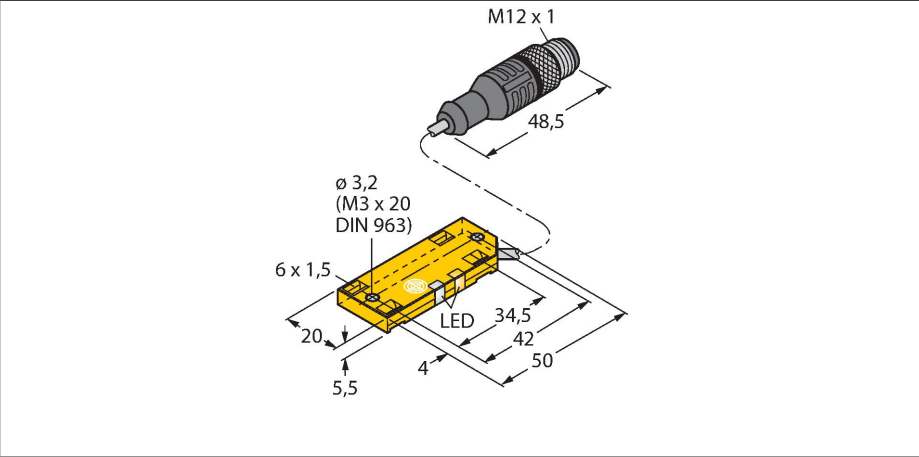


BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-RS4

电容式传感器



技术数据

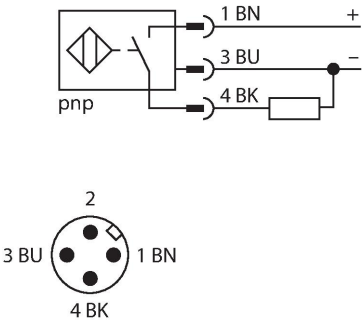
型号	BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-RS4
货号	100029092
额定开关距离 (齐平)	10 mm
额定开关距离 (非齐平)	10 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 5 \% \text{ 满量程}$
工作温度	-10...+60 °C
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
开关频率	0.05 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, 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	
认证	UL
UL注册号	E210608



特点

- 矩形, 高5.5 mm
- 大尺寸感应面, 带有正确安装标记
- 塑料, PP
- 可通过电位器进行微调
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, NPN输出
- 带M12 × 1公头接插件的线缆

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, QF5,5
尺寸	54 x 20.3 x 5.5 mm
外壳材料	塑料, PP
感应面材料	PP
电气连接	接插件电缆, M12 x 1
线缆材质	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 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	IP65
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 image contains two technical drawings of the QF5,5 sensor. The left drawing is a side view showing two sensors mounted on a cylindrical object. It labels dimensions: 'B' for the effective area diameter, 'D' for the distance between the sensor faces, 'S' for the distance from the sensor face to the mounting surface, and 'W' for the width of the sensor. The right drawing is a top view showing two sensors side-by-side, with 'G' indicating the distance between their centers.

距离D	40 mm
距离W	30 mm
距离S	30 mm
距离G	60 mm
B有效面积直径	Ø 20 mm

给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。
 通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。