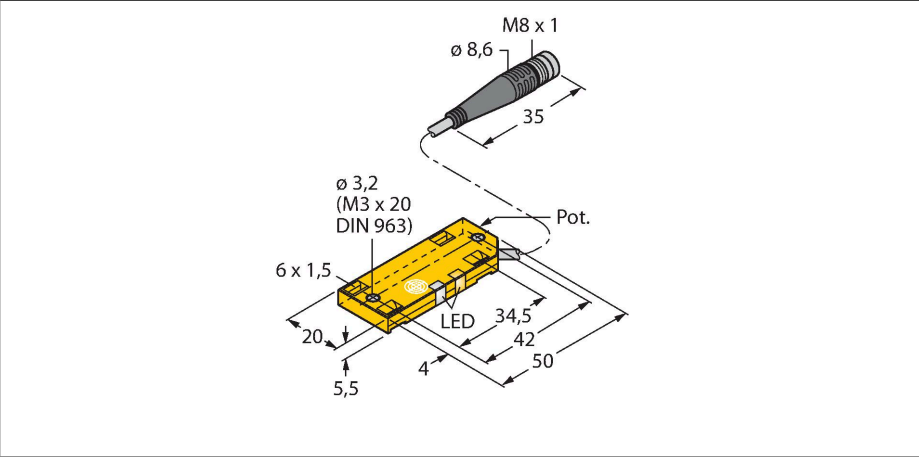


BC10-QF5.5-AP6X2-0.1-PSG4.31M

电容式传感器



技术数据

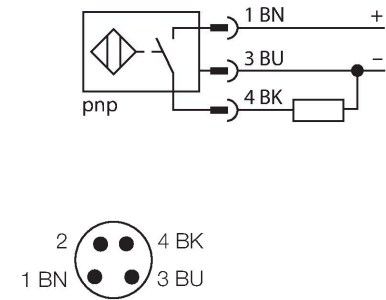
型号	BC10-QF5.5-AP6X2-0.1-PSG4.31M
货号	2503044
额定开关距离 (齐平)	10 mm
额定开关距离 (非齐平)	10 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
工作温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
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, 常开触点, PNP
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
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 带连接器的线缆, M8 x 1
- cULus 列出36GN

接线图

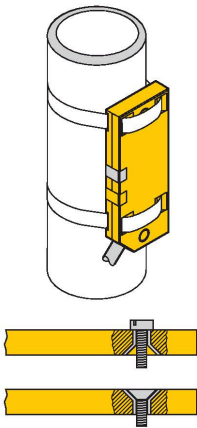


功能原理

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, M8 x 1
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 0.1 m
导体横截面	4 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
包装数量	1 Stück
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 diagrams of a sensor. The left diagram shows the sensor (yellow) mounted on a cylindrical object (white) with a grey rectangular plate (S) positioned at a distance D from the sensor. The distance W is shown between the sensor and the plate. The diameter of the sensor's effective area is labeled B. The right diagram shows two yellow sensor components with a distance G between them.

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。