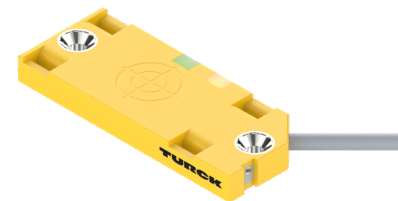
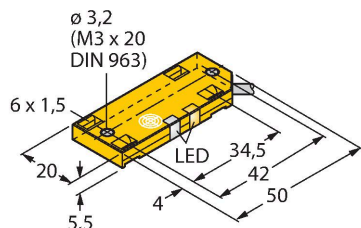


BC10-QF5.5-AP6X2/S250

电容式传感器



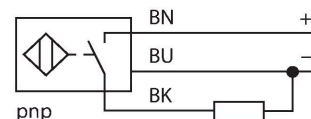
技术数据

型号	BC10-QF5.5-AP6X2/S250
货号	2620115
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	$\leq 2 \%$ 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

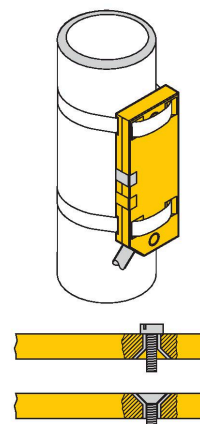
- 矩形, 高 5.5 mm
- 大尺寸感应面, 带有正确安装标记
- 塑料, PP
- 预制灵敏度调节
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP 输出
- 电缆连接

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, 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	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, LifYY-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	IP67
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 installation of the QF5.5 sensor. The main 3D view shows two sensors mounted on a cylindrical object. Dimensions are labeled: B (sensor height), D (distance from object to sensor), W (distance from object to mounting plate), and S (distance between sensors). A side view shows the sensor's profile with dimension G (distance from object to sensor). A top-down view shows the sensor's footprint with dimension G.

The diagram illustrates the installation of the QF5.5 sensor. The main 3D view shows two sensors mounted on a cylindrical object. Dimensions are labeled: B (sensor height), D (distance from object to sensor), W (distance from object to mounting plate), and S (distance between sensors). A side view shows the sensor's profile with dimension G (distance from object to sensor). A top-down view shows the sensor's footprint with dimension G.

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。