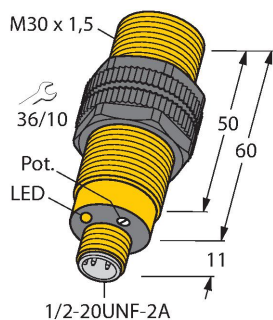


BC10-S30-RDZ3X-B3131

电容式传感器



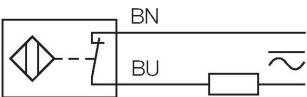
技术数据

型号	BC10-S30-RDZ3X-B3131
货号	2310820
额定开关距离 (齐平)	10 mm
额定开关距离 (非齐平)	15 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	2...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	20...250 VAC
工作电压 U_B	20...320 VDC
交流额定工作电流	$\leq 200 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 200 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
开关频率	0.02 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	1.5 kV
输出性能	2线, 2线
I_B 时的压降	$\leq 7 \text{ V}$
测试/认证	
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	60 mm

特点

- M30 × 1.5 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位计进行微调
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 20...320 VDC
- 1/2" 接插件

接线图



功能原理

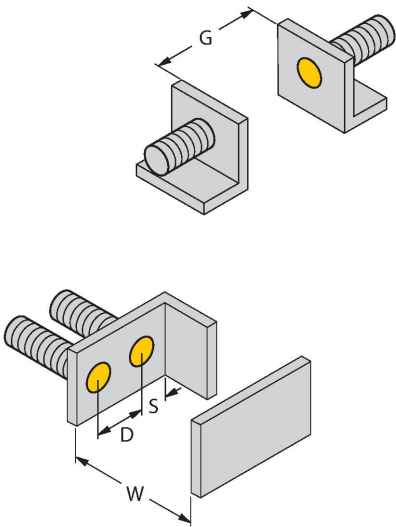
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

外壳材料	塑料, PA12-GF30, PEI
感应面材料	PA12-GF30, 黄
可耐压前端防护帽	≤ 3 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, 1/2"
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	绿
开关状态指示	LED指示灯, 红色

安装说明

产品功能

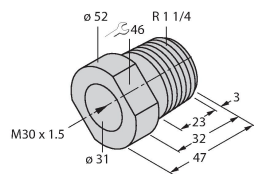


距离D	60 mm
距离W	30 mm
距离S	45 mm
距离G	60 mm
B有效面积直径	Ø 30 mm

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。

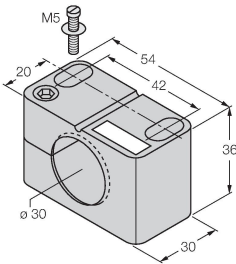
附件

MAP-M30 6950013



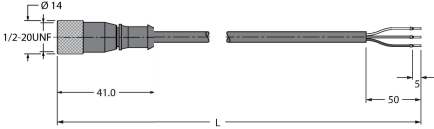
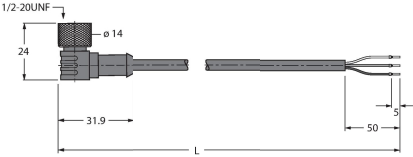
安装适配器；材质：PP；此附件可实现在容器充满的情况下更好感应（在更好过程中，安装适配器始终固定在容器壁上）。

BST-30B 6947216



用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

附件

尺寸图	型号	货号	
	KB 3T-2	U2411-0	连接线缆，1/2"母头，直式，2针+PE， 线缆长度：2 m，护套材质：PVC，黄 色；其他线缆长度可订货，详情参看 www.turck.com
	WKB 3T-2	U2222-06	连接线缆，1/2"母头，弯角，2针+接 地，线缆长度：2 m，护套材质：PVC， 黄色；其他线缆长度可订货，详情参看 www.turck.com