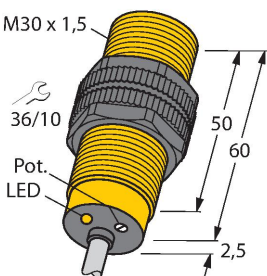


BC10-S30-VN4X

电容式传感器



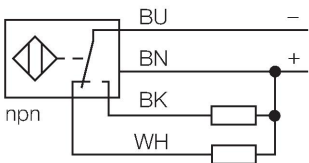
技术数据

型号	BC10-S30-VN4X
货号	2506000
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	≤ (0.72 × S _n) 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
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 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	4线, 互补触点, NPN
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	UL
UL注册号	E210608

特点

- M30 × 1.5 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位计进行微调
- 4线直流, 10...65 VDC
- 互补触点, NPN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

机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62.5 mm
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	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 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
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

产品功能

The diagram illustrates the sensor's dimensions. It shows two views of the sensor: a side view and a top view. The side view shows the sensor's profile with a dimension line labeled 'G' indicating the distance from the mounting surface to the center of the sensor. The top view shows the sensor's circular face with a dimension line labeled 'D' indicating the diameter of the sensor's effective area.

距离D 60 mm

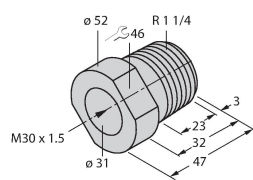
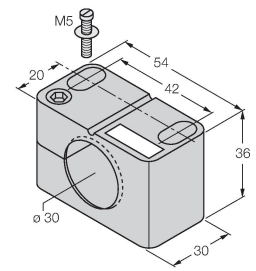
距离W 30 mm

距离S 45 mm

距离G 60 mm

B有效面积直径 Ø 30 mm

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