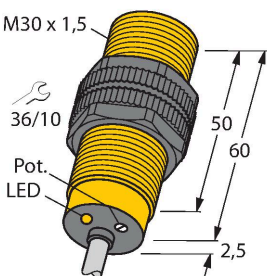


BCE10-S30-VN6X

电容式传感器 – 带电位计



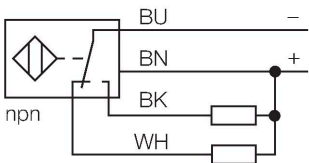
技术数据

型号	BCE10-S30-VN6X
货号	100026661
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	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	≤ 5 % 满量程
工作温度	-10...+60 °C
电气数据	
工作电压 U_B	30 VDC
纹波电压 U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
额定直流工作电流 I_o	≤ 100 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 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	4线, 互补触点, NPN
短路保护	是/循环
I_o 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
- 可通过电位器进行微调
- 4线直流, 10...30 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	IP65
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 two sensor units. The unit on the left is shown in a side profile, while the unit on the right is shown from a top-down perspective. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the front face of the left unit and the front face of the right unit. Another dimension line labeled 'D' indicates the distance from the top surface of the right unit to its front face. The right unit features a yellow circular area in the center of its top surface.

距离D 60 mm

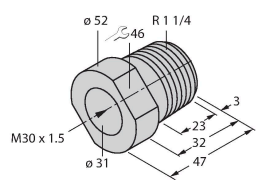
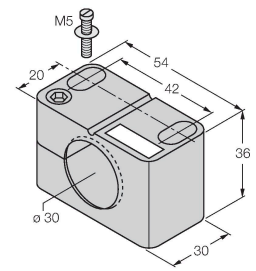
距离W 30 mm

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