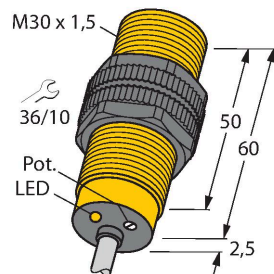


# BCF10-S30-VP4X

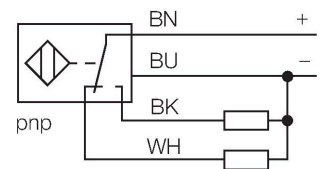
## 电容式传感器



### 特点

- M30 × 1.5 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位计调节灵敏度
- EMI 增益保护 ( 高频率设备 )
- 适用于高粘稠度介质
- 4线直流, 10...65 VDC
- 互补触点, PNP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

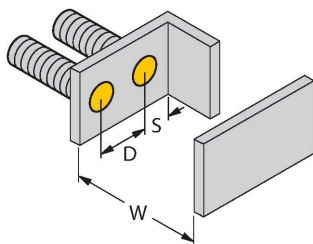
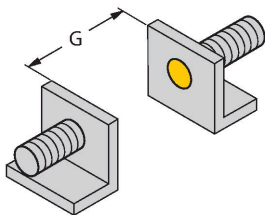
型号	BCF10-S30-VP4X
货号	2506111
额定开关距离 ( 齐平 )	10 mm
额定开关距离 ( 非齐平 )	10 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 2$ % 满量程
工作温度	-25...+70 °C
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	65 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_o$	$\leq 200$ mA
空载电流	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
开关频率	0.1 kHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	4线, 互补触点, PNP
短路保护	是/循环
$I_o$ 时的压降	$\leq 1.8$ V
断线/反极性保护	是/是
<b>测试/认证</b>	
认证	UL
UL注册号	E210608
<b>机械数据</b>	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62.5 mm

## 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	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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



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

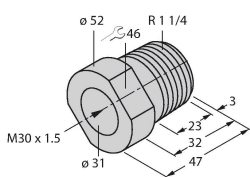
给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。  
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

## 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

