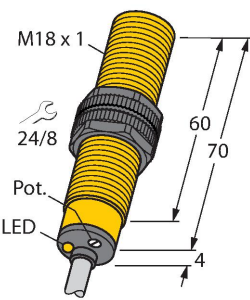


BCF5-S18-AP4X
电容式传感器



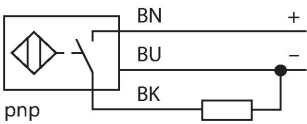
技术数据

型号	BCF5-S18-AP4X
货号	2503011
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	≤ (0.72 × Sn) 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
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 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
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	74 mm

特点

- M18 × 1 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
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

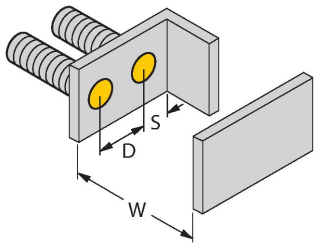
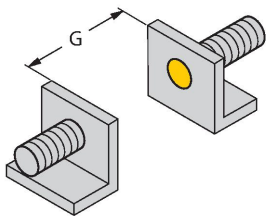
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

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	≤ 6 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	2 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 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



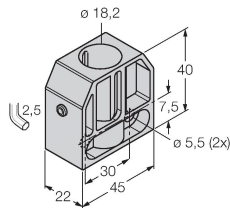
距离D	36 mm
距离W	15 mm
距离S	27 mm
距离G	30 mm
B有效面积直径	Ø 18 mm

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

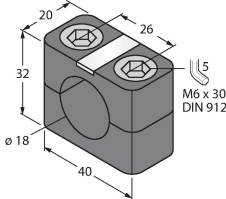
BS 18 69471

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BSN 18 69472

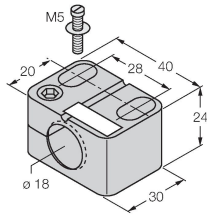
用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BST-18B

6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



MAP-M18

6950012

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）。

