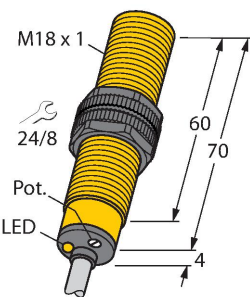


BCE5-S18-AP6X

电容式传感器 – 带电位计



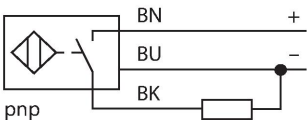
技术数据

型号	BCE5-S18-AP6X
货号	100026658
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	7.5 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	≤ 5 %满量程
工作温度	-10...+60 °C
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 100 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	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

特点

- M18 × 1螺纹圆柱
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位器进行微调
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

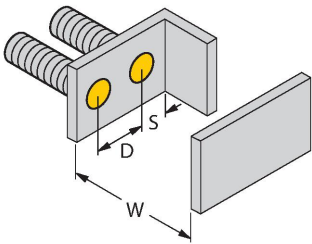
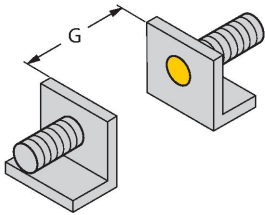
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

尺寸	74 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
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 mm ²
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



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。