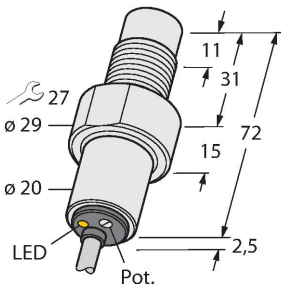


BC5-S185-AN4X
电容式传感器



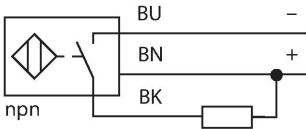
技术数据

型号	BC5-S185-AN4X
货号	2503550
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 %
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 _o	≤ 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	3线, 常开触点, 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
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1

特点

- M18 × 1 螺纹
- 塑料, PVDF
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, NPN输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

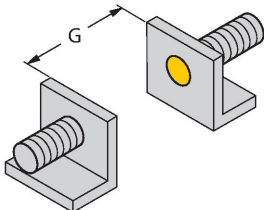
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

尺寸	74.5 mm
外壳材料	塑料, PVDF
感应面材料	PVDF, 浅褐色
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

The diagram illustrates the installation of a sensor on a metal plate. Two L-shaped metal brackets are shown. The first bracket has a threaded rod passing through its vertical flange. The second bracket has a yellow circular sensor mounted on its horizontal flange. A double-headed arrow labeled 'G' indicates the distance between the vertical flange of the first bracket and the sensor. Another double-headed arrow labeled 'S' indicates the distance between the horizontal flange of the first bracket and the sensor.

The diagram shows a close-up of the sensor installation. A threaded rod is inserted into the vertical flange of an L-shaped bracket. The sensor is mounted on the horizontal flange. Dimensions D, S, and W are indicated by arrows: 'D' is the distance from the vertical flange to the sensor, 'S' is the distance from the horizontal flange to the sensor, and 'W' is the distance from the vertical flange to the horizontal flange.

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

BSN 18	69472	BST-18B	6947214
用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF		用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6	
