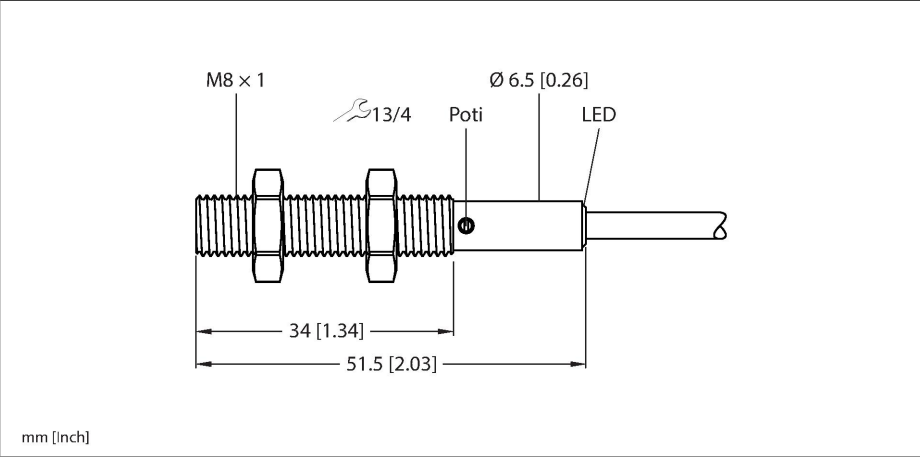


BC2-EM08-UN8X

电容式传感器



技术数据

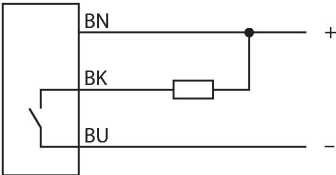
型号	BC2-EM08-UN8X
货号	100021822
额定开关距离 (齐平)	2 mm
磁滞	10...20 %
工作温度	-25...+70 °C
介质温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压U _B	18...30 VDC
额定直流工作电流I _B	≤ 100 mA
空载电流	≤ 15 mA
开关频率	0.1 kHz
隔离测试电压	0.5 kV
数字量输出通道数	1
输出性能	3线, 常开/常闭 (常开预设), NPN
短路保护	是
I _B 时的压降	≤ 2.4 V
断线/反极性保护	是/是
防护等级	III
测试/认证	
机械数据	
设计	螺纹, M8 x 1
尺寸	51.5 mm
外壳材料	不锈钢型
感应面材料	PBT, 黄
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3.4 mm, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 mm²



特点

- M8 × 1圆柱螺纹
- 不锈钢外壳，探头由PBT制成
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流，18...30 VDC
- 可调常闭/常开触点
- 出厂设置常开触点
- 3针电缆连接，绞线开路

接线图



功能原理

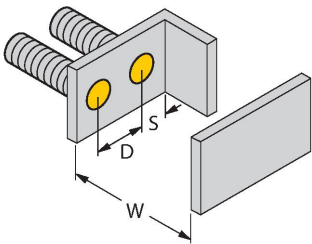
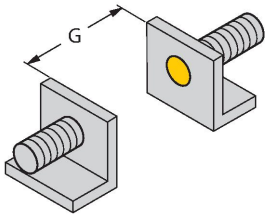
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属（导电）和非金属（非导电）的检测物体。

技术数据

防护等级	IP67
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

产品功能



距离D	16 mm
距离W	8 mm
距离S	12 mm
距离G	16 mm
B有效面积直径	Ø 8 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。

LED状态指示灯

LED	含义
黄色	常开工作模式：探测到物体
	常闭工作模式：未探测到物体
呈黄色闪烁1次	电位器逆时针： 传感器处于最小开关距离
	电位器顺时针： 传感器处于最大开关距离
呈黄色闪烁3次	常开/常闭切换成功

有关常开/常闭切换的详细说明，请参阅《快速入门指南BC2-EM08-Ux8X...》(100034228.pdf)