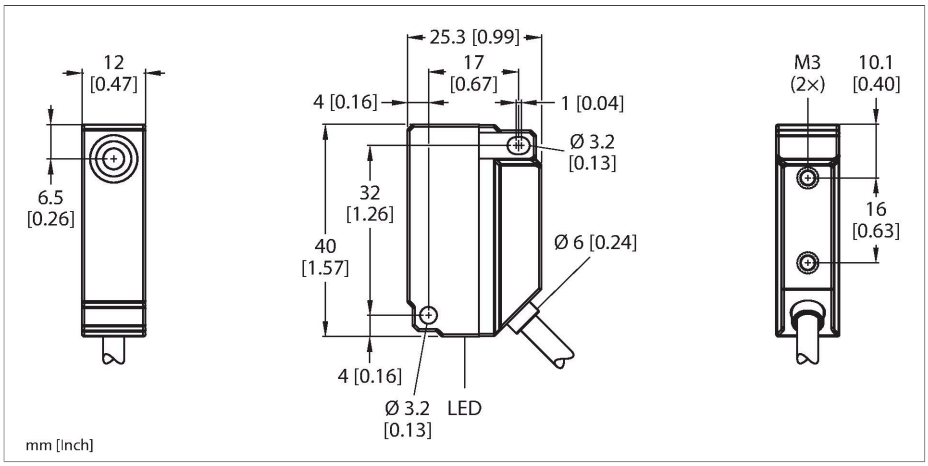
BI5U-Q12-AP6X2
电感式传感器 – 开关距离扩展



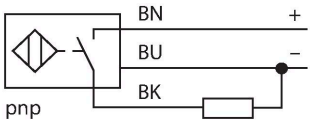
技术数据

型号	BI5U-Q12-AP6X2
货号	1635522
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	3…15 %
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_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT_{ss}
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	方型, Q12
尺寸	40 x 26 x 12 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30

特点

- 方形，高12 mm
- 侧检测面
- 塑料，PA12-GF30
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 安装在金属上
- 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

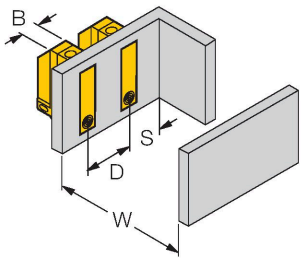
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

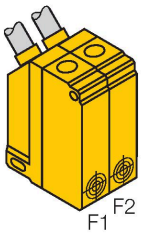
技术数据

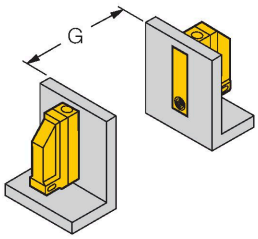
感应面材料	PA12-GF30
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.25 mm^2
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述







距离D	48 mm
距离W	25 mm
距离S	12 mm
距离G	50 mm
B有效面积宽度	12 mm

Bi5U-Q12…/F2 型传感器具有消减振荡频率的特性，可以直接并排安装。