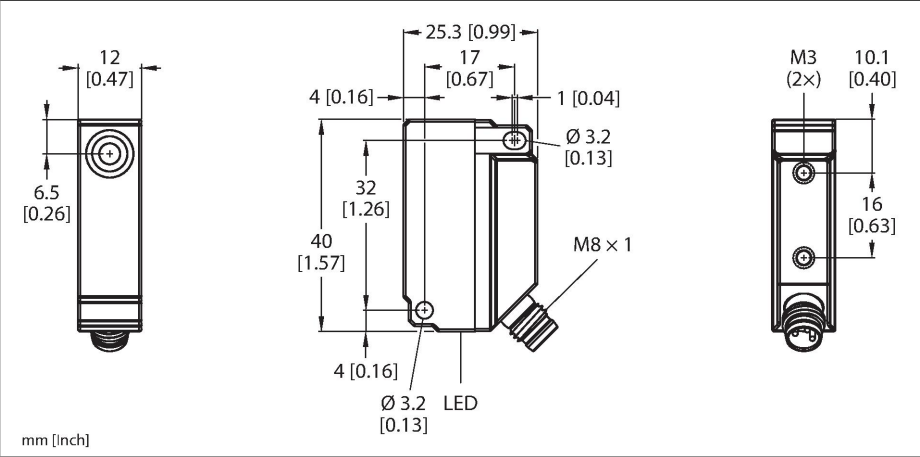


BI5U-Q12-AN6X2-V1131

电感式传感器 – 开关距离扩展



技术数据

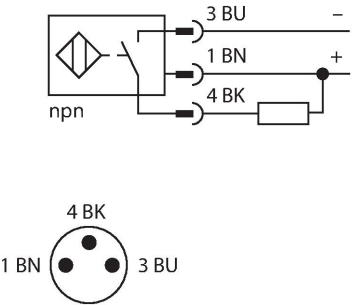
型号	BI5U-Q12-AN6X2-V1131
货号	1635525
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, NPN
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npn输出
- M8 x 1连接器

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	接插件, M8 × 1
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

A 3D perspective technical drawing of a yellow sensor module being installed into a grey panel. The sensor has two vertical slots. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor body, 'D' for the distance between the two vertical slots, 'S' for the distance from the panel face to the sensor's rear, 'W' for the total width of the panel opening, and 'G' for the distance from the panel face to the sensor's front.

A 3D perspective technical drawing showing two yellow sensor modules installed side-by-side in a grey panel. A dimension line labeled 'G' indicates the distance from the panel face to the front of the sensor modules.

A 3D perspective view of the yellow sensor module. It has two silver-colored electrical terminals on top. The bottom of the module is labeled 'F1' and 'F2'.

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。

附件

尺寸图	型号	货号	连接线缆，M8母头接插件，直式3针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证
	PKG3M-2/TEL	6625058	
			