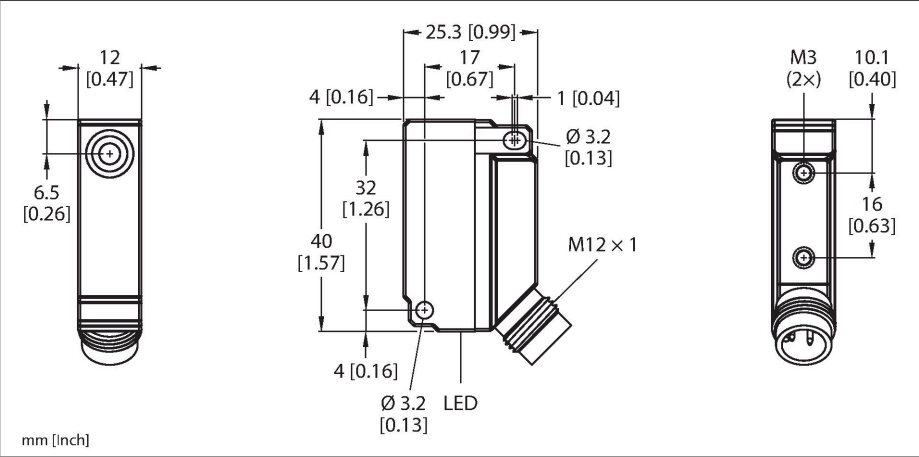


BI5U-Q12-AN6X2-H1141

电感式传感器 – 开关距离扩展



技术数据

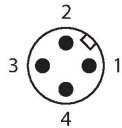
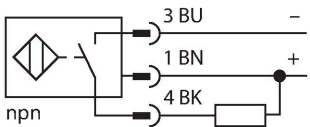
型号	BI5U-Q12-AN6X2-H1141
货号	1635527
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/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
- M12 x 1接插件

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, M12 × 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

距离D 48 mm

距离W 25 mm

距离S 12 mm

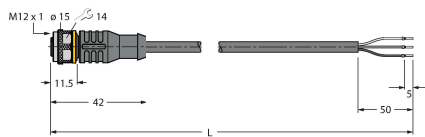
距离G 50 mm

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，M12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
	RKC4T-2/TEL	6625010	



Technical drawing of the cable assembly showing dimensions:

- M12x1 (Thread)
- ø15 (Outer diameter of the connector housing)
- 14 (Length of the connector housing)
- 11.5 (Distance from the front face of the connector to the start of the cable jacket)
- 42 (Length of the connector housing)
- L (Total length of the cable assembly)
- 50 (Length of the cable jacket)
- 5 (Distance from the end of the cable jacket to the end of the cable)