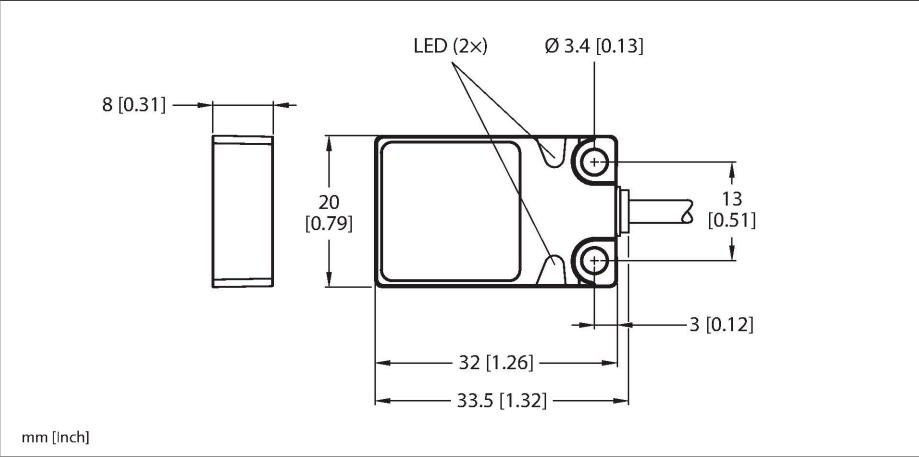


BI5U-Q08-AP6X2

电感式传感器



技术数据

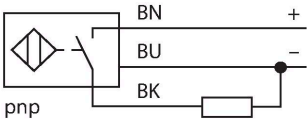
型号	BI5U-Q08-AP6X2
货号	1608901
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
磁滞	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
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}
防护等级	□
开关频率	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, Q08
尺寸	32 x 20 x 8 mm



特点

- 矩形, 高8 mm
- 顶部感应面
- 金属, 锌基压铸合金, 镀镍
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 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。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属, 并抗磁场干扰。

技术数据

外壳材料	金属, Zamak (锌基压铸合金), 镀镍
感应面材料	塑料, PP, 黄
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M
导体横截面	3 x 0.14 mm²
环境条件	
工作温度	-30...+85 °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

The image contains two technical drawings of a yellow rectangular component being installed into a grey track. The left drawing is a side view showing the component's width 'B', the distance between components 'D', the distance from the track edge 'S', and the total track width 'W'. The right drawing is a top view showing the component's height 'G'.

距离D	40 mm
距离W	15 mm
距离S	1 × B
距离G	30 mm
B有效面积宽度	20 mm