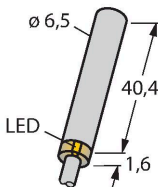


BI2U-EH6.5-AN6X

电感式传感器 – 开关距离扩展



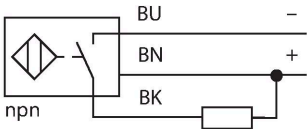
技术数据

型号	BI2U-EH6.5-AN6X
货号	4281170
常用数据	
额定开关距离	2 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	$\leq 2 \% \text{ 量程}$
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 ₀	$\leq 150 \text{ mA}$
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 ₀ 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, NPN
直流磁场稳定性	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT _{ss}
防护等级	□
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 6,5 mm
尺寸	41.6 mm

特点

- 光滑圆柱, Ø 6.5 mm
- 不锈钢1.4427SO
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 最大开关距离
- 高开关频率
- 嵌入式安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

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

外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, 塑料, PA12-GF20
底帽	塑料, PP
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 4 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.25 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
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	13 mm
距离W	6 mm
距离T	20 mm
距离S	10 mm
距离G	12 mm
B有效面积直径	Ø 6.5 mm

所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许
沉入式安装。沉入式安装在0.5mm以内可保证
可靠工作。