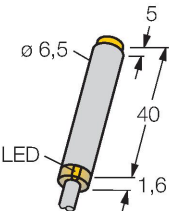


NI6U-EH6.5-AP6X

电感式传感器 – 开关距离扩展



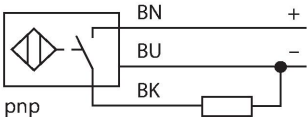
技术数据

型号	NI6U-EH6.5-AP6X
货号	4631500
常用数据	
额定开关距离	6 mm
安装条件	非齐平
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_o	$\leq 150 \text{ mA}$
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_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	200 mT
交流电磁场稳定性	200 mT _{ss}
防护等级	IP68
开关频率	1 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, $\varnothing 6.5 \text{ mm}$
- 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
- 集成保护可防预衰减
- 很小的金属自由区
- 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

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, EPTR
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	-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
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 three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram is a side view showing a sensor with a yellow cylindrical tip mounted on a bracket. Dimensions are labeled: N (distance from the top of the bracket to the top of the sensor body), D (distance from the top of the sensor body to the tip), W (width of the sensor body), S (distance from the tip to the mounting surface), and T (thickness of the mounting surface). The middle diagram is a top view showing the sensor's profile. The bottom diagram shows a detail of the sensor head with dimension G (distance from the mounting surface to the tip).

This diagram shows the sensor's profile, which is a vertical cylinder with a yellow cylindrical tip at the top. The sensor is shown in a cross-section view, revealing its internal structure and the mounting bracket on the sides.

距离D	26 mm
距离W	18 mm
距离T	36 mm
距离S	10 mm
距离G	36 mm
距离N	12 mm
B有效面积直径	Ø 6.5 mm

所有非齐平圆柱螺纹型uprox+系列传感器允许达到螺纹管壳的上沿嵌入式安装。Ø 6.5 mm系列传感器最多允许30 %的开关距离衰减。