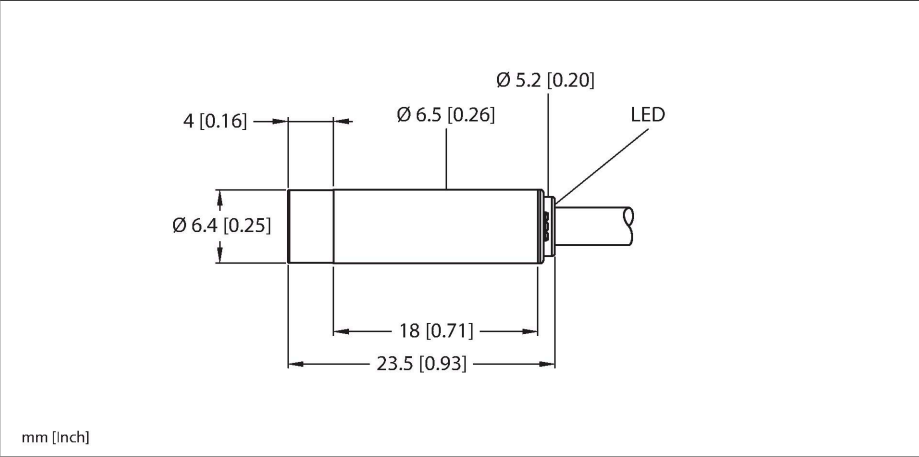


NI3-EH6.5K-AP6X

电感式传感器



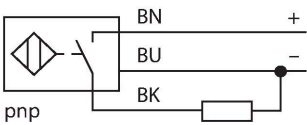
技术数据

型号	NI3-EH6.5K-AP6X
货号	4610200
常用数据	
额定开关距离	3 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	20 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 6,5 mm
尺寸	23.5 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4305 (AISI 303)

特点

- 光滑圆柱, $\varnothing 6.5 \text{ mm}$
- 不锈钢, 1.4305 (AISI 303)
- 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

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PBT
底帽	塑料, PP
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3.3 mm, 灰, LifY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.14 mm ²
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	IP67
MTTF	2283 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 two yellow cylindrical sensors mounted on a grey base. Dimensions are indicated: 'N' for the distance between the sensor centers, 'S' for the offset of the sensor centers from the base edge, 'D' for the distance from the base edge to the first sensor, and 'W' for the total width of the sensor array. The bottom left diagram is a top view of a single sensor, showing dimension 'T' as the diameter of the sensor's footprint. The bottom right diagram is a front view showing two sensors, with dimension 'G' indicating the distance between their centers.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积直径	Ø 6.5 mm