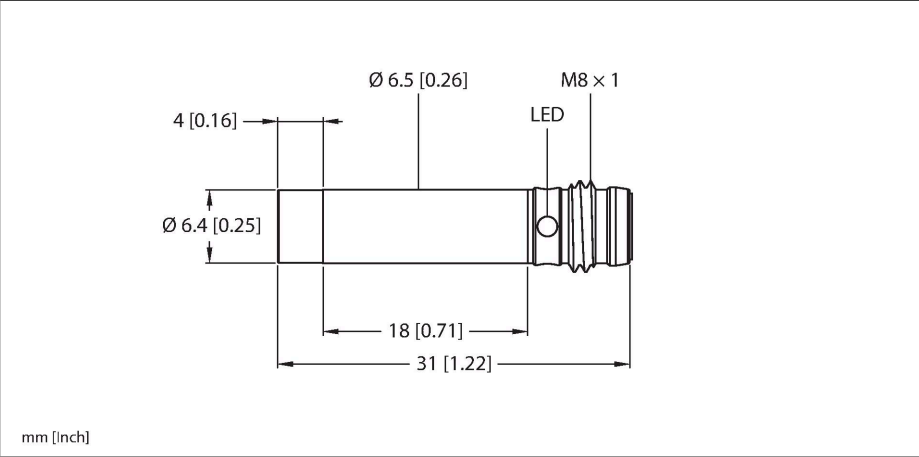


NI3-EH6.5K-AP6X-V1131
电感式传感器



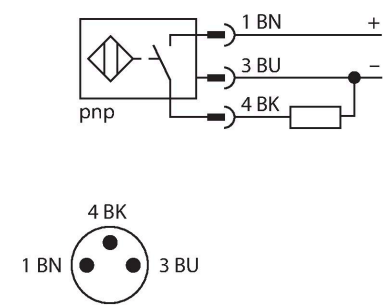
技术数据

型号	NI3-EH6.5K-AP6X-V1131
货号	4610220
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	$\leq 2 \% \text{ 量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	20 %
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
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	光滑圆柱, 6,5 mm
尺寸	31 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, pnp输出
- M8 x 1接插件

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
电气连接	接插件, M8 × 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	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 diagram illustrates the installation of a sensor on a panel. It shows three views: a top view of the sensor mounted on a panel, a side view of the sensor, and a front view of the sensor. The dimensions are labeled as follows:

- D**: Distance between the mounting holes.
- W**: Width of the mounting flange.
- T**: Thickness of the mounting flange.
- S**: Distance from the mounting holes to the sensor body.
- G**: Distance from the sensor body to the cable.
- N**: Distance from the sensor body to the cable exit.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$2 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 6.5 \text{ mm}$

附件

尺寸图	型号	货号	
	PKG3M-2/TEL	6625385	连接线缆，M8母头接插件，直式3针， 不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材 质PVC，黑色；cULus认证