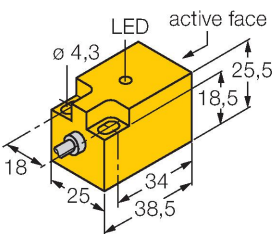


NI10-Q25-AP6X

电感式传感器



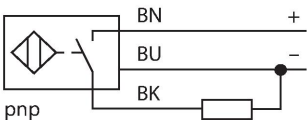
技术数据

型号	NI10-Q25-AP6X
货号	4652225
常用数据	
额定开关距离	10 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	$\leq \pm 10 \%$
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	$\leq 200 \text{ mA}$
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
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	方型, Q25
尺寸	38.5 x 25 x 25.5 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0

特点

- 方型外壳, 厚度25.5 mm
- 前感应面
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 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	PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 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	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 two views: a side view and a front view. In the side view, the sensor is shown being inserted into a slot in the panel. Dimensions B, N, S, D, and W are indicated. In the front view, the sensor is shown fully installed, and dimension G is indicated.

距离D3 x B

距离W3 x Sn

距离S1.5 x B

距离G6 x Sn

距离N2 x Sn

B有效面积宽度25 mm