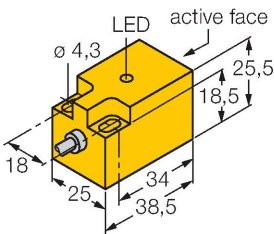


NI10-Q25-AN6X

电感式传感器



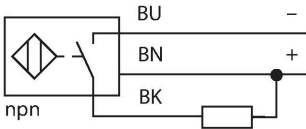
技术数据

型号	NI10-Q25-AN6X
货号	4652330
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	$\leq 2 \%$ 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, NPN
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npn输出
- 电缆连接

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 the PBT-GF30-V0 sensor. It consists of two parts: a side view on the left and a top view on the right. In the side view, a yellow sensor head is mounted on a grey base. Dimensions labeled include B (width of the sensor head), N (height of the sensor head), S (distance from the sensor head to the mounting plate), D (distance from the sensor head to the mounting plate), and W (width of the mounting plate). In the top view, the sensor head is shown from above, with dimension G indicating the distance from the sensor head to the mounting plate. The mounting plate is shown in a perspective view, with dimension Sn indicating the distance from the sensor head to the mounting plate.

距离D	3 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
距离N	2 x Sn
B有效面积宽度	25 mm