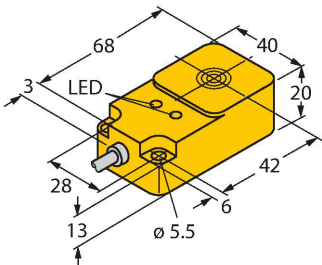


NI25-Q20-AN6X2
电感式传感器



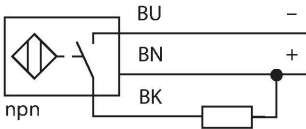
技术数据

型号	NI25-Q20-AN6X2
货号	1602800
常用数据	
额定开关距离	25 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	3...15 %
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	$\leq 200 \text{ mA}$
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	0.25 kHz
机械数据	
设计	方型, Q20
尺寸	68 x 40 x 20 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0

特点

- 矩形, 高20 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质, 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-11Y, PUR, 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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
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 five technical diagrams illustrating the installation of a sensor on a panel. 1. A side view showing a yellow sensor mounted on a grey panel with a dimension 'A' indicated. 2. A top-down view of the sensor on a panel with dimensions 'G' and 'C' marked. 3. A side view showing the sensor's position relative to a panel edge with dimensions 'B', 'D', 'S', and 'W' indicated. 4. A perspective view of two yellow sensors with dimension 'G' marked. 5. A side view of a single yellow sensor with dimension 'G' marked.

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
距离A	1 x Sn
距离C	2 x Sn
B有效面积宽度	40 mm

附件

MW-Q14/Q20	6945006
适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301	
