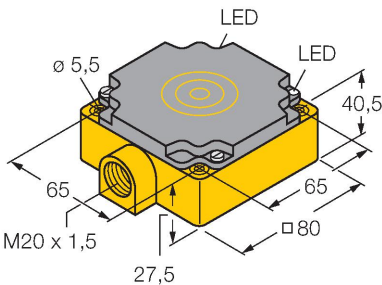


NI40-CP80-FZ3X2 电感式传感器



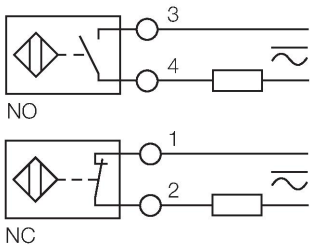
技术数据

型号	NI40-CP80-FZ3X2
货号	13405
常用数据	
额定开关距离	40 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	20...250 VAC
工作电压 U_B	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
频率	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
漏电流	$\leq 1.7 \text{ mA}$
隔离测试电压	1.5 kV
浪涌电流	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms}$, 最大5 Hz)
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 可程式连接, 2线
最小开关电流	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.01 kHz
机械数据	
设计	方型, CP80
尺寸	80 x 80 x 41 mm

特点

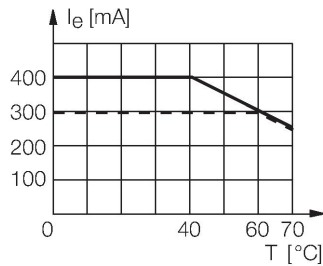
- 方型外壳，厚度41 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

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

外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 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, 红色

安装说明

安装说明/描述

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI40-CP80-FZ3X2 sensor. The top diagram shows the sensor mounted on a wall with dimensions A, C, and S. The middle diagram shows the sensor mounted on a panel with dimensions B, D, S, and W. The bottom diagram shows the sensor with dimensions G and a side view.

距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离A	$1 \times B$
距离C	$1 \times B$
B有效面积宽度	80 mm