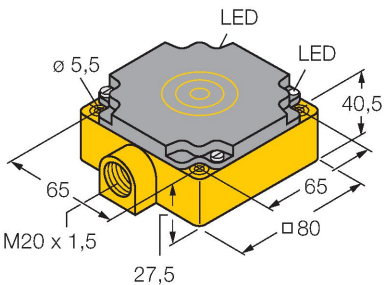


NI40-CP80-FZ3X2/S97

电感式传感器 – 拓展温度范围



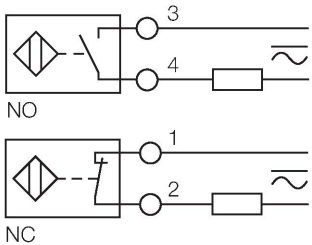
技术数据

型号	NI40-CP80-FZ3X2/S97
货号	1340510
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
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	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms}, \text{最大} 5 \text{ Hz})$
I_B 时的压降	$\leq 6 \text{ V}$
输出性能	2线, 可编程式连接, 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

特点

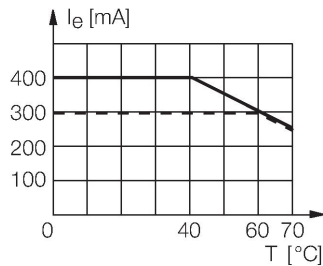
- 方型外壳，厚度41 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 耐低温到-40°C
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接（常闭或常开）
- 端子盒

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

尺寸	80 x 80 x 41 mm
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	-40...+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/S97 sensor. The top diagram shows a top-down view of the sensor mounted on a wall, with dimensions A, B, C, D, G, S, and W indicated. The middle diagram shows a side view of the sensor mounted on a wall, with dimensions A, B, C, D, G, S, and W indicated. The bottom diagram shows a perspective view of the sensor mounted on a wall, with dimensions A, B, C, D, G, S, and W indicated. The diagrams illustrate the sensor's position relative to the wall and the mounting plate.

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