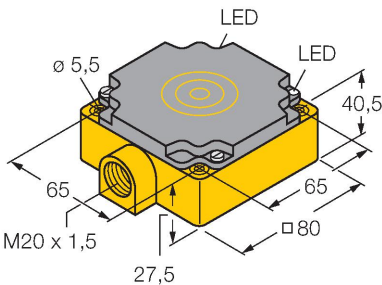


NI40-CP80-FZ3X2/S100

电感式传感器 – 带有扩展检测范围



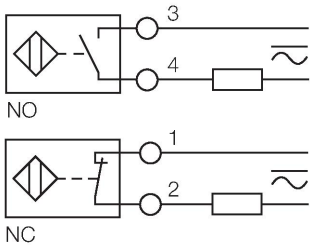
技术数据

型号	NI40-CP80-FZ3X2/S100
货号	13443
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	$\leq (0.81 \times S_n)$ 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	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_o	20...250 VAC
工作电压 U_o	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400\text{ mA}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 300\text{ mA}$
额定工作电流	参见下降曲线
频率	$\geq 50\text{...}\leq 60\text{ Hz}$
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_o 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

特点

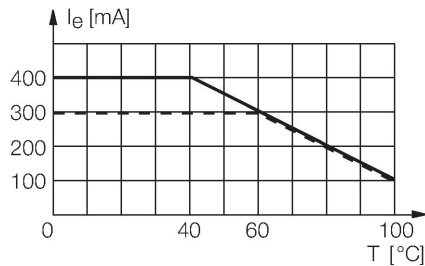
- 方型外壳，厚度41 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 耐高温到100°C
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接（常闭或常开）
- 端子盒

接线图



功能原理

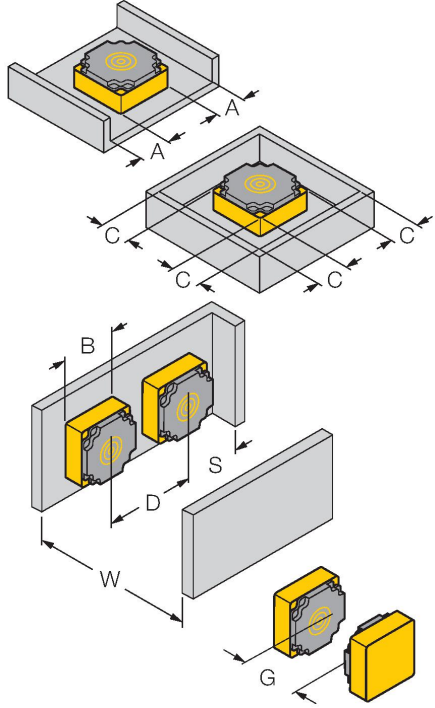
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

机械数据	
设计	方型, CP80
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	-25...+100 °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	
	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A
	1 x B
	距离C
	1 x B
	B有效面积宽度
	80 mm