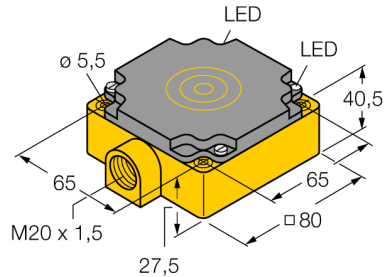
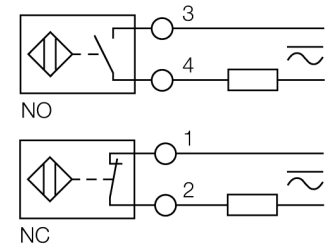


电感式传感器  
带有扩展检测范围  
NI40-CP80-FZ3X2/S100



- 方型外壳，厚度41 mm
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 耐高温到100°C
- 2线交流, 20...250 VAC
- 2线直流, 10...300 VDC
- 可编程式接线(常闭/常开)
- 接线盒

接线图

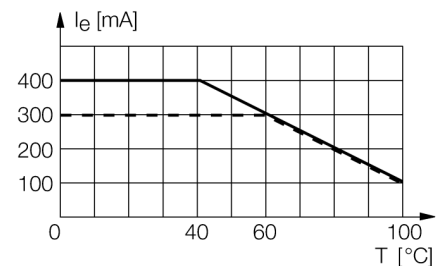


功能原理

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。

下降曲线



型号	NI40-CP80-FZ3X2/S100
货号	13443
额定工作距离Sn	40 mm
安装方式	非齐平
实际测量范围	≤ (0,81 x Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
环境温度	3...15 %
	-25...+100 °C
工作电压	20...250VAC
工作电压	10...300VDC
交流额定工作电流	≤ 400 mA
直流额定工作电流	≤ 300 mA
额定工作电流	参见下降曲线
频率	≥ 50...≤ 60 Hz
漏电流	≤ 1.7 mA
额定绝缘电压	≤ 1.5 kV
浪涌电流	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
压降在 Ie	≤ 6 V
输出性能	2线, 可编程式连接
最小开关电流 I <sub>min</sub>	≤ 3 mA
开关频率	0.01 kHz
设计	方型, CP80
尺寸	80 x 80 x 41 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
连接	接线端子
夹紧能力	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 years 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

电感式传感器  
带有扩展检测范围  
NI40-CP80-FZ3X2/S100

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
感应面B宽度	80 mm

