

NI20-CP40-VP4X2/S100

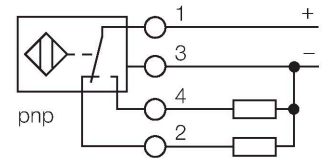
电感式传感器 – 带有扩展检测范围



特点

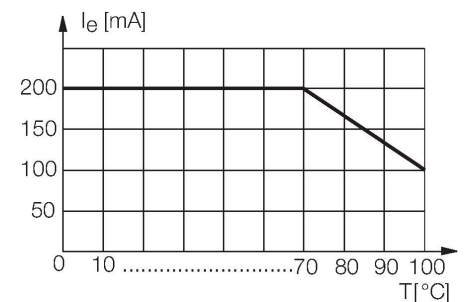
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料，PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED 指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 耐高温到100°C
- 4线直流，10...65 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- 接线端子

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

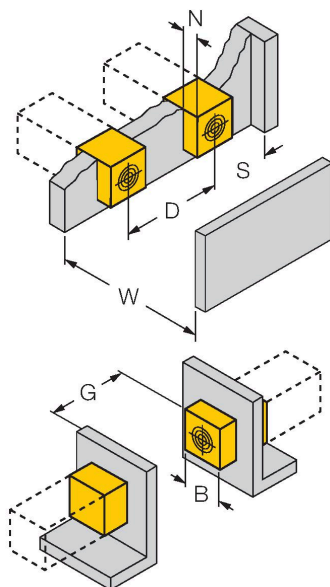
型号	NI20-CP40-VP4X2/S100
货号	15046
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装方式	非齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × S _n) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 % 满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压	10...65 VDC
余波	≤ 10 % U _{ss}
直流额定工作电流	≤ 200 mA
额定工作电流	参见下降曲线
空载电流	15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是 / 循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断路/反极性保护	是 / 是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
开关频率	0.15 kHz
机械数据	
设计	方型, CP40

技术数据

尺寸	114 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑
感应面材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
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	2路LED指示灯, 绿
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄

安装说明

安装说明/描述



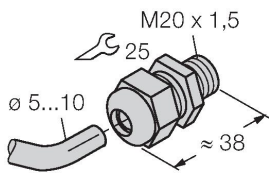
距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$0.5 \times B$
B有效面积宽度	40 mm

附件

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

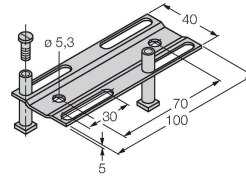
M20 × 1.5 电缆防水接头



JS025/037

69429

CK/CP40 方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

用于 40 × 40 mm 矩形外壳的安装夹具；材料：PP

