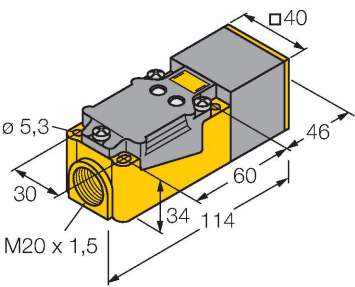


NI20NF-CP40-FZ3X2
电感式传感器 – 性能可选



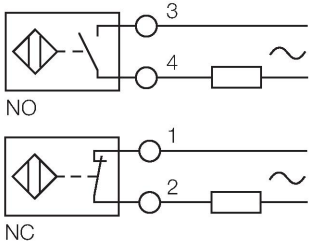
技术数据

型号	NI20NF-CP40-FZ3X2
货号	13284
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	非齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_b	20...250 VAC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
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_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	$\geq 3 \text{ mA}$
防护等级	IP67
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	方型, CP40
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

特点

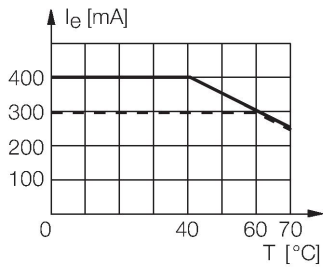
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 只检测非铁磁金属
- 2线20...250 VAC交流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

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。NF系列选择性性能的电感式传感器只可检测有色金属。



技术数据

夹紧能力	≤ 2.5 mm²
环境条件	
工作温度	0...+60 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	348 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

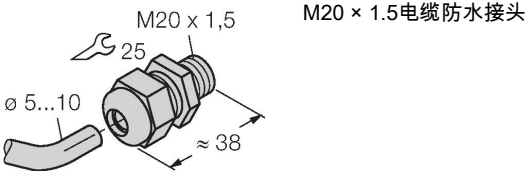
安装说明

安装说明/描述

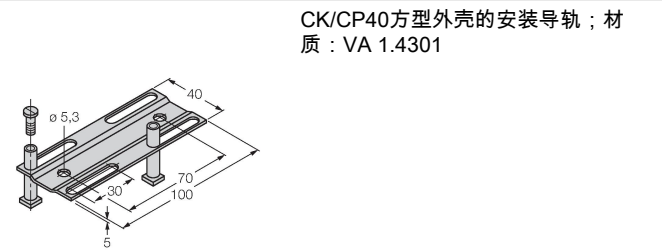
距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$1 \times B$
B有效面积宽度	40 mm

附件

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
----------------------	---------



JS025/037	69429
-----------	-------



BSS-CP40**6901318**

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹
具；材料：PP

