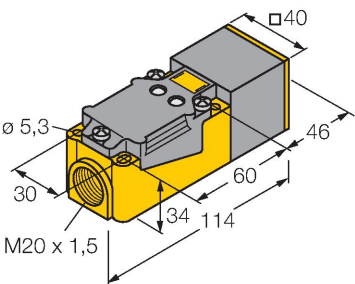


NI20NF-CP40-VN4X2

电感式传感器 – 性能可选



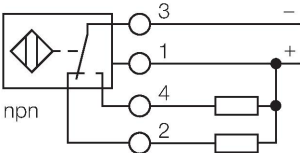
技术数据

型号	NI20NF-CP40-VN4X2
货号	15784
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	10...65 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
防护等级	IP69
开关频率	0.1 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

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
- 4线直流, 10...65 VDC
- 可转换触点,npn输出
- 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。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

电气连接	端子室
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	392 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, 黄色

安装说明

安装说明/描述

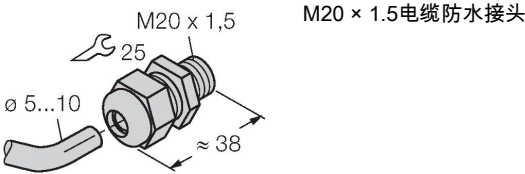
A 3D perspective diagram showing two yellow rectangular components mounted on a grey rail. The rail is shown in two positions: one where the components are mounted and another where it is shifted to the right to show the mounting holes. Dimension lines indicate the following: 'D' is the distance between the centers of the two components; 'W' is the distance from the left edge of the rail to the center of the first component; 'S' is the distance from the center of the first component to the right edge of the rail; 'N' is the distance from the top of the rail to the top of the components; 'G' is the distance from the bottom of the rail to the bottom of the components; and 'B' is the width of the components. The components have a circular symbol on their front face.

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N	1 x B
B有效面积宽度	40 mm

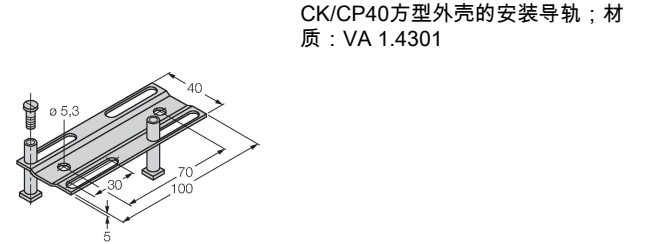
允许齐平安装在St37 中

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

