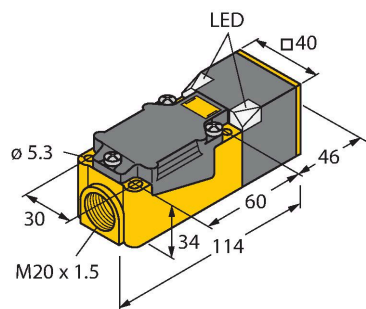


NI20-CP40-VN4X2 电感式传感器



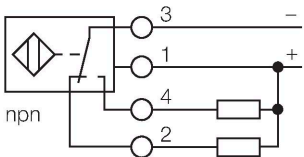
技术数据

型号	NI20-CP40-VN4X2
货号	15791
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	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
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
开关频率	0.15 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

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
- 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

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黄
电气连接	端子室
夹紧能力	≤ 2.5 mm²
环境条件	
工作温度	-25...+70 °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, 黄色

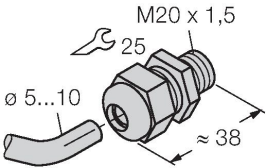
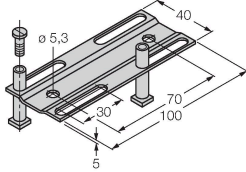
安装说明

安装说明/描述

The image contains two technical drawings illustrating the installation of a CK/CP40 square housing. The top drawing is a perspective view showing the housing (yellow cube) mounted on a rail (grey L-shaped profile). Dimensions are labeled: N (height of the housing), S (distance from the end of the rail to the center of the housing), D (distance between the center of the housing and the end of the rail), and W (width of the rail). The bottom drawing is a side view showing the housing mounted on a rail. Dimensions are labeled: G (distance from the end of the rail to the center of the housing) and B (width of the housing).

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	JS025/037	69429
M20 x 1.5电缆防水接头		CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301	
			

BSS-CP40**6901318**

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹
具；材料：PP

