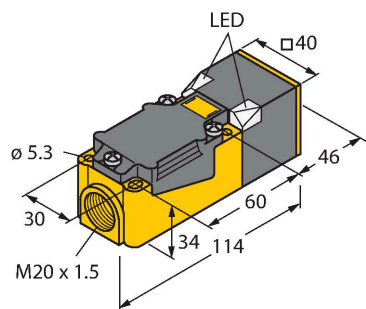


NI20-CP40-FZ3X2 电感式传感器



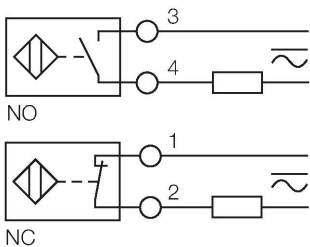
技术数据

型号	NI20-CP40-FZ3X2
货号	13401
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	20...250 VAC
工作电压 U_B	10...300 VDC
交流额定工作电流	$\leq 400 \text{ mA}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 300 \text{ mA}$
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_B 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	$\geq 3 \text{ mA}$
开关频率	0.02 kHz
机械数据	
设计	方型, CP40
尺寸	114 x 40 x 40 mm

特点

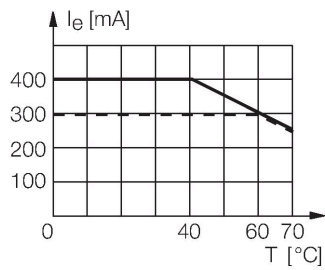
- 方型外壳，厚度40 mm
- 感应面可调9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度 LED 指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 2线20...250 VAC交流
- 2线10...300 VDC直流
- 可编程连接 (常闭或常开)
- 端子盒

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。

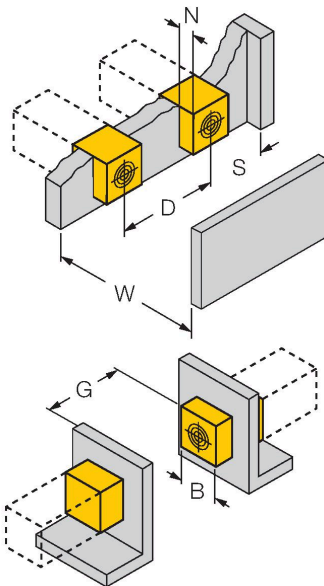


技术数据

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	≤ 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, 红色

安装说明

安装说明/描述

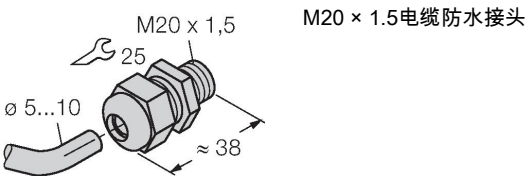


The diagram illustrates the installation of the CK/CP40 sensor. It shows two views: a side view and a front view. The side view shows the sensor (yellow cube) mounted on a rail (grey L-shaped profile). The distance from the sensor to the end of the rail is labeled 'D'. The distance from the sensor to the next sensor is labeled 'W'. The distance from the sensor to the end of the rail is labeled 'S'. The distance from the sensor to the end of the rail is labeled 'N'. The distance from the sensor to the end of the rail is labeled 'G'. The distance from the sensor to the end of the rail is labeled 'B'. The sensor has a cable gland on its side.

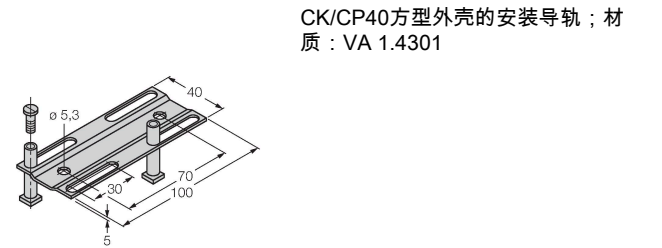
距离D	$3 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
距离N	$0.5 \times B$
B有效面积宽度	40 mm

附件

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



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



BSS-CP40**6901318**

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹
具；材料：PP

