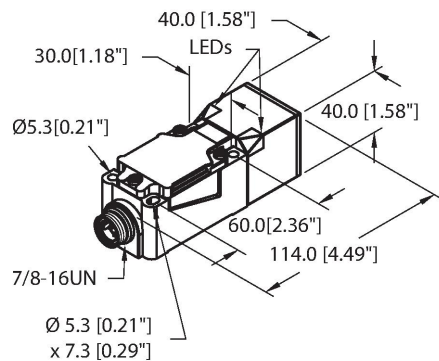


NI20-CP40-FZ3X2-B1131

电感式传感器



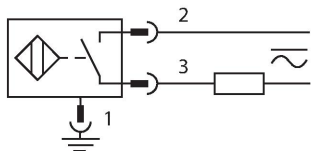
技术数据

型号	NI20-CP40-FZ3X2-B1131
货号	1341192
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	$\leq 2\%$ 满量程
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
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0, 黑

特点

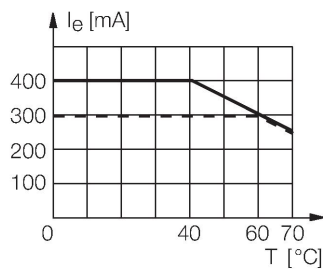
- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到9个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 高亮度LED指示灯
- 可全方位观测工作电压及开关状态
- 双线交流, 20...250 VAC
- 双线直流, 10...300 VDC
- 常开触点
- 7/8"接插件

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
接插件外壳	金属
电气连接	接插件, 7/8"
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 a sensor on a rail. The top part shows the sensor (yellow) mounted on a rail (grey) with dimensions D, S, W, and N. The bottom part shows the sensor mounted on a bracket (grey) with dimensions G and B. The sensor is shown in two positions: one on the rail and one on the bracket. The dimensions are labeled as follows: D is the distance between the sensor and the end of the rail; S is the distance between the sensor and the end of the bracket; W is the total length of the rail; N is the distance from the sensor to the end of the rail; G is the distance from the sensor to the end of the bracket; B is the width of the sensor.

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

JS025/037	69429	BSS-CP40	6901318
CK/CP40方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301		用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；材料：PP	
