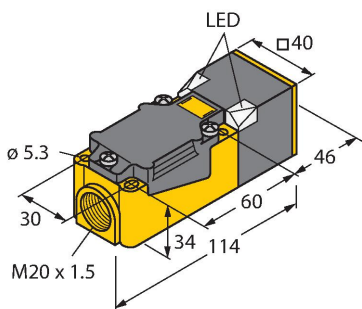


# NI20-CP40-AN6X2 电感式传感器



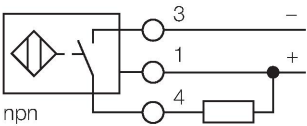
## 技术数据

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| 型号             | NI20-CP40-AN6X2                        |
| 货号             | 16224                                  |
| 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                        |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \%$                       |
| 磁滞             | 3...15 %                               |
| 电气数据           |                                        |
| 工作电压 $U_B$     | 10...30 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           | 3线, 常开触点, 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
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开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                      |

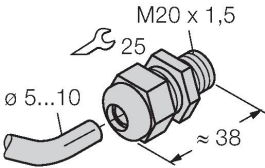
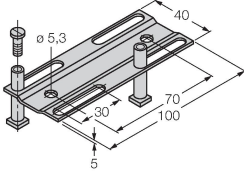
安装说明

安装说明/描述

The diagram illustrates the installation of a sensor module onto a rail. The top section shows the module being inserted into the rail, with dimensions D, S, W, and N indicated. The bottom section shows the module fully installed, with dimensions G and B indicated.

|         |                |
|---------|----------------|
| 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 × 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

