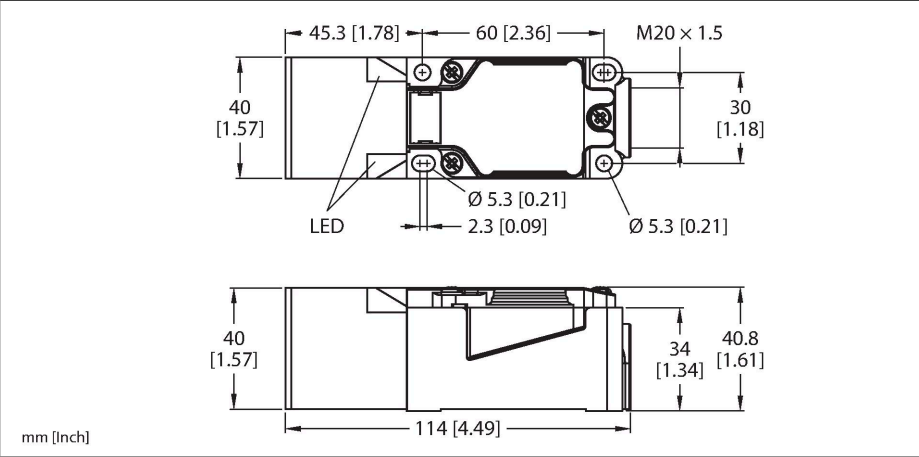


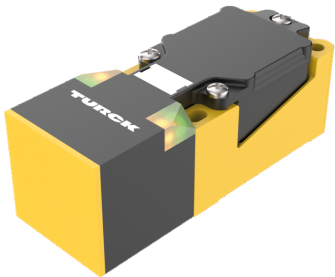
# NI40U-CP40-AP6X2

## 电感式传感器 – 开关距离扩展



### 技术数据

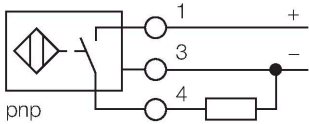
|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 型号             | NI40U-CP40-AP6X2                                           |
| 货号             | 1623600                                                    |
| 常用数据           |                                                            |
| 额定开关距离         | 40 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           | $\leq 2 \% \text{ 满量程}$                                    |
| 温度漂移           | $\leq \pm 10 \%$                                           |
|                | $\leq \pm 20 \%, -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$ |
| 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, PNP                                              |
| 直流磁场稳定性        | 300 mT                                                     |
| 交流电磁场稳定性       | 300 mT <sub>ss</sub>                                       |
| 防护等级           | IP68                                                       |
| 开关频率           | 0.25 kHz                                                   |
| 机械数据           |                                                            |
| 设计             | 方型, CP40                                                   |



### 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灯
- 在任何安装位置可显示工作电压及开关状态。
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 覆盖大
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩大
- 高开关频率
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- 接线盒

### 接线图



### 功能原理

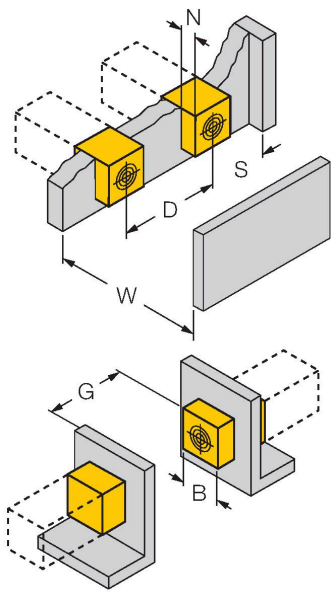
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。其已获专利的无铁氧体芯多线圈系统使得uprox Factor 1传感器拥有相当多的优势。它们能在相同的较大感应距离内检测到所有的金属，并抗磁场干扰。

技术数据

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 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, PA6-GF30-X, 黄                |
| 电气连接   | 端子室                              |
| 夹紧能力   | ≤ 2.5 mm²                        |
| 环境条件   |                                  |
| 工作温度   | -30...+85 °C                     |
| 防震动性   | 55 Hz (1 mm)                     |
| 防冲击性   | 30 g (11 ms)                     |
| 防护等级   | IP68                             |
| MTTF   | 874 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



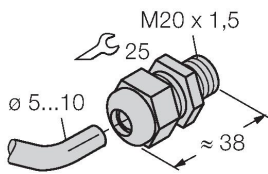
|         |        |
|---------|--------|
| 距离D     | 240 mm |
| 距离W     | 120 mm |
| 距离T     | 140 mm |
| 距离S     | 60 mm  |
| 距离G     | 240 mm |
| 距离N     | 30 mm  |
| B有效面积宽度 | 40 mm  |

## 附件

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

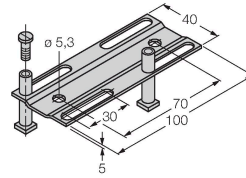
M20 × 1.5 电缆防水接头



JS025/037

69429

CK/CP40 方型外壳的安装导轨；材质：VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

用于 40 × 40 mm 矩形外壳的安装夹具；材料：PP

