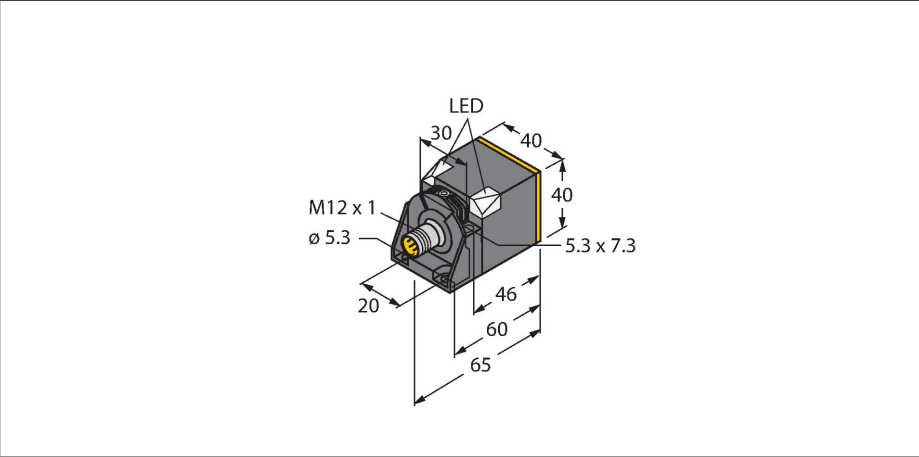


# NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4 电感式传感器 – 开关距离扩展



## 技术数据

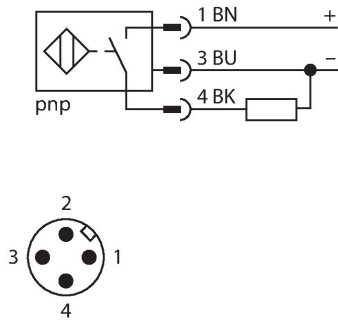
|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| 型号                     | NI50U-CK40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS4 |
| 货号                     | 1625891                            |
| Special version        | S1590 对应于：WeldGuard™ 涂层            |
| 常用数据                   |                                    |
| 额定开关距离                 | 50 mm                              |
| 安装条件                   | 非齐平, 齐平                            |
| 安全工作距离                 | ≤ (0.81 × Sn) mm                   |
| 重复精度                   | ≤ 2 %满量程                           |
|                        | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C      |
| 磁滞                     | 3...15 %                           |
| 电气数据                   |                                    |
| 工作电压U <sub>B</sub>     | 10...30 VDC                        |
| 纹波电压U <sub>ss</sub>    | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>           |
| 额定直流工作电流I <sub>o</sub> | ≤ 200 mA                           |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                            |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                           |
| 隔离测试电压                 | 0.5 kV                             |
| 短路保护                   | 是/循环                               |
| I <sub>o</sub> 时的压降    | ≤ 1.8 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                   | □                                  |
| 开关频率                   | 0.25 kHz                           |
| 机械数据                   |                                    |
| 设计                     | 方型, CK40                           |



## 特点

- 方型, 高40 mm
- 感应面可以调整到5个方向
- 塑料, PBT-GF30-V0
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 增长开关距离
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 自动补偿可防预衰减
- 部分嵌入式
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

## 接线图



## 功能原理

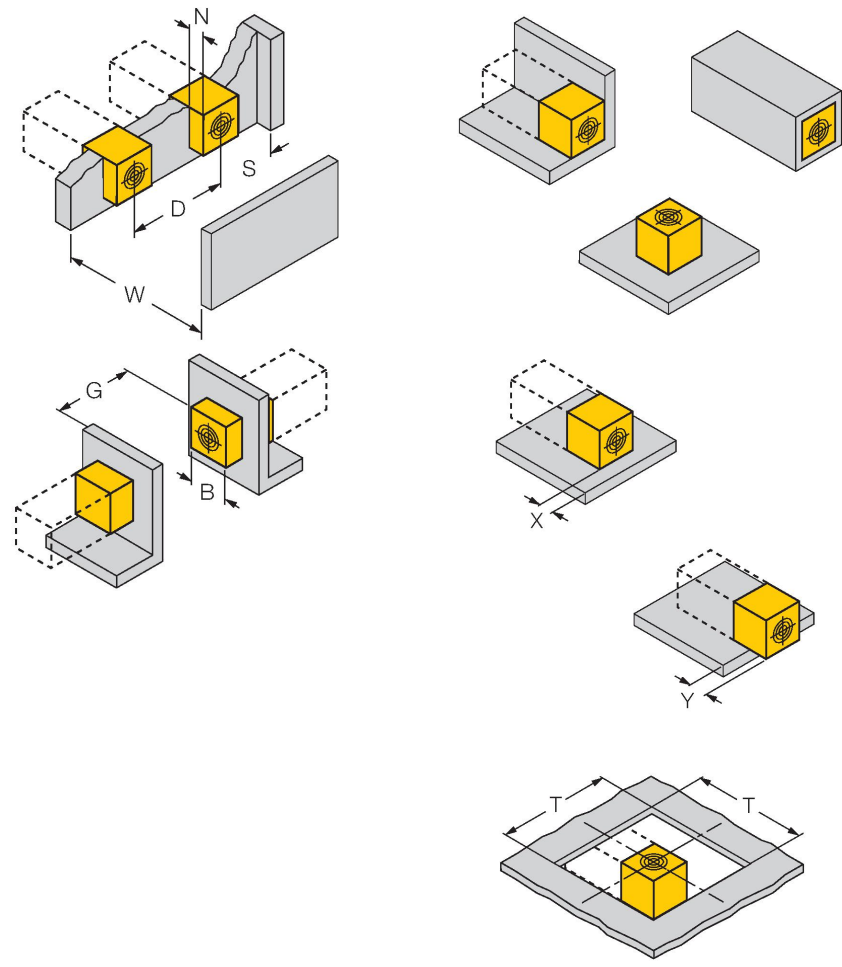
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计, 使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化, 尽显卓越不凡。

技术数据

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 尺寸     | 65 x 40 x 40 mm                  |
|        | 感应面可以调整到5个方向                     |
| 外壳材料   | 塑料, PBT-GF20-V0, 黑               |
| 感应面材料  | 塑料, PA12-GF30, 黄                 |
| 电气连接   | 接插件, M12 × 1                     |
| 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                     |
| 可供货    | 固定支架BS4-CK40                     |

安装说明

安装说明/描述



|         |        |
|---------|--------|
| 距离D     | 240 mm |
| 距离W     | 105 mm |
| 距离S     | 60 mm  |
| 距离G     | 300 mm |
| 距离N     | 30 mm  |
| B有效面积宽度 | 40 mm  |

最多4侧齐平安装  
1侧安装：Sr = 35 mm；D = 240 mm  
2侧安装：Sr = 25 mm；D = 240 mm  
3侧安装：Sr = 20 mm；D = 80 mm  
4侧安装：Sr = 15 mm；D = 60 mm

可采用后侧安装和缩进安装，同时减小开关距离

传感器安装在金属上，从边缘缩进：  
x = 10 mm：Sr = 20 mm  
x = 20 mm：Sr = 20 mm  
x = 30 mm：Sr = 20 mm  
x = 40 mm：Sr = 20 mm

传感器安装在金属上，从边缘上方突出：  
y = 10 mm：Sr = 40 mm  
y = 20 mm：Sr = 50 mm  
y = 30 mm：Sr = 50 mm  
y = 40 mm：Sr = 50 mm

安装在孔口中：  
T = 150 mm：  
带旋转托架的传感器  
安装在金属表面上，Sr = 50 mm  
安装在金属表面上，单侧壁Sr = 25 mm  
安装在金属表面上，两侧壁Sr = 15 mm  
安装在金属表面上，三侧壁Sr = 12 mm

所示值对应的是1mm厚的钢板。

Sr是在指定的温度和电源条件下可测量的开关距离（同时考虑了产品系列的变型）。

## 附件

BSS-CP40

6901318

用于40 x 40 mm矩形外壳的安装夹具；材料：PP

