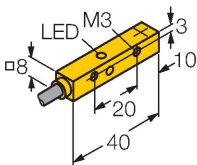


# NI4U-Q8SE-AN6X

## 电感式传感器 – 开关距离扩展



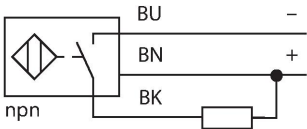
### 技术数据

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号                     | NI4U-Q8SE-AN6X                                                                       |
| 货号                     | 4635809                                                                              |
| 常用数据                   |                                                                                      |
| 额定开关距离                 | 4 mm                                                                                 |
| 安装条件                   | 非齐平, 可齐平安装                                                                           |
| 安全工作距离                 | $\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$                                                  |
| 重复精度                   | $\leq 2 \text{ \% 量程}$                                                               |
| 温度漂移                   | $\leq \pm 10 \text{ \%}$                                                             |
|                        | $\leq \pm 15 \text{ \%}, -25 \text{ }^\circ\text{C} \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| 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>    | $\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$                                                       |
| 额定直流工作电流I <sub>o</sub> | $\leq 150 \text{ mA}$                                                                |
| 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 <sub>o</sub> 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                                                                        |
| 直流磁场稳定性                | 200 mT                                                                               |
| 交流电磁场稳定性               | 200 mT <sub>ss</sub>                                                                 |
| 防护等级                   | □                                                                                    |
| 开关频率                   | 1 kHz                                                                                |
| 机械数据                   |                                                                                      |
| 设计                     | 方型, Q8SE                                                                             |

### 特点

- 方型外壳，厚度8mm
- 顶端感应面
- 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
- 最多可4侧齐平安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开npn输出
- 电缆连接

### 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     | 40 x 8 x 8 mm                    |
| 外壳材料   | 塑料, PP, 黄                        |
| 感应面材料  | PP, 黄                            |
| 固定扭矩   | ≤ 0.6 Nm                         |
| 电气连接   | 线缆                               |
| 线缆材质   | Ø 3 mm, 灰, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m   |
|        | 适用于 E-ChainSystems®机械制造声明 H1063M |
| 导体横截面  | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>         |
| 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 |
| 开关状态指示 | LED指示灯, 黄色                       |

安装说明

安装说明/描述

|         |       |
|---------|-------|
| 距离D     | 24 mm |
| 距离W     | 12 mm |
| 距离S     | 12 mm |
| 距离G     | 24 mm |
| B有效面积宽度 | 8 mm  |

4面齐平安装

1面齐平安装:  
Sr = 3.5 mm

2面齐平安装:  
Sr = 3.0 mm

3面齐平安装:  
Sr = 2.5 mm

4面齐平安装:  
Sr = 2.0 mm