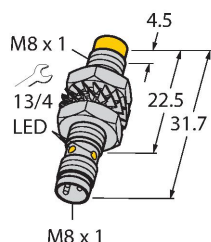


# NI3-M08K-AN6X-V1131

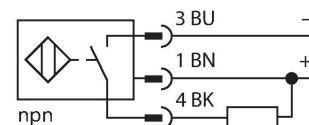
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI3-M08K-AN6X-V1131                             |
| ID №                                          | 4602849                                         |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                          |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %                                 |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                     |
| Частота переключения                          | 2.8 кГц                                         |
| <b>Механические характеристики</b>            |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                       |

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Размеры                              | 31.7 мм                                                |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, С никелевым покрытием                    |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PP-GF20                                    |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 7 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M8 × 1                                         |
| Условия окружающей среды             |                                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+70 °C                                           |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                           |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                           |
| Степень защиты                       | IP67                                                   |
| Средняя наработка до отказа          | 2283 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                      |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'T' indicating a distance. The middle diagram shows a top view of two components with a dimension line labeled 'G' indicating a distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of a component with four mounting holes, with dimension lines labeled 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating various distances and widths.

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 3 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Расстояние N               | 2 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 8 мм  |

