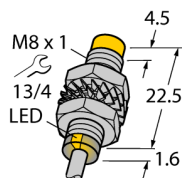
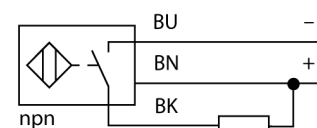


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI5-M08K-AN6X



- 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
- кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

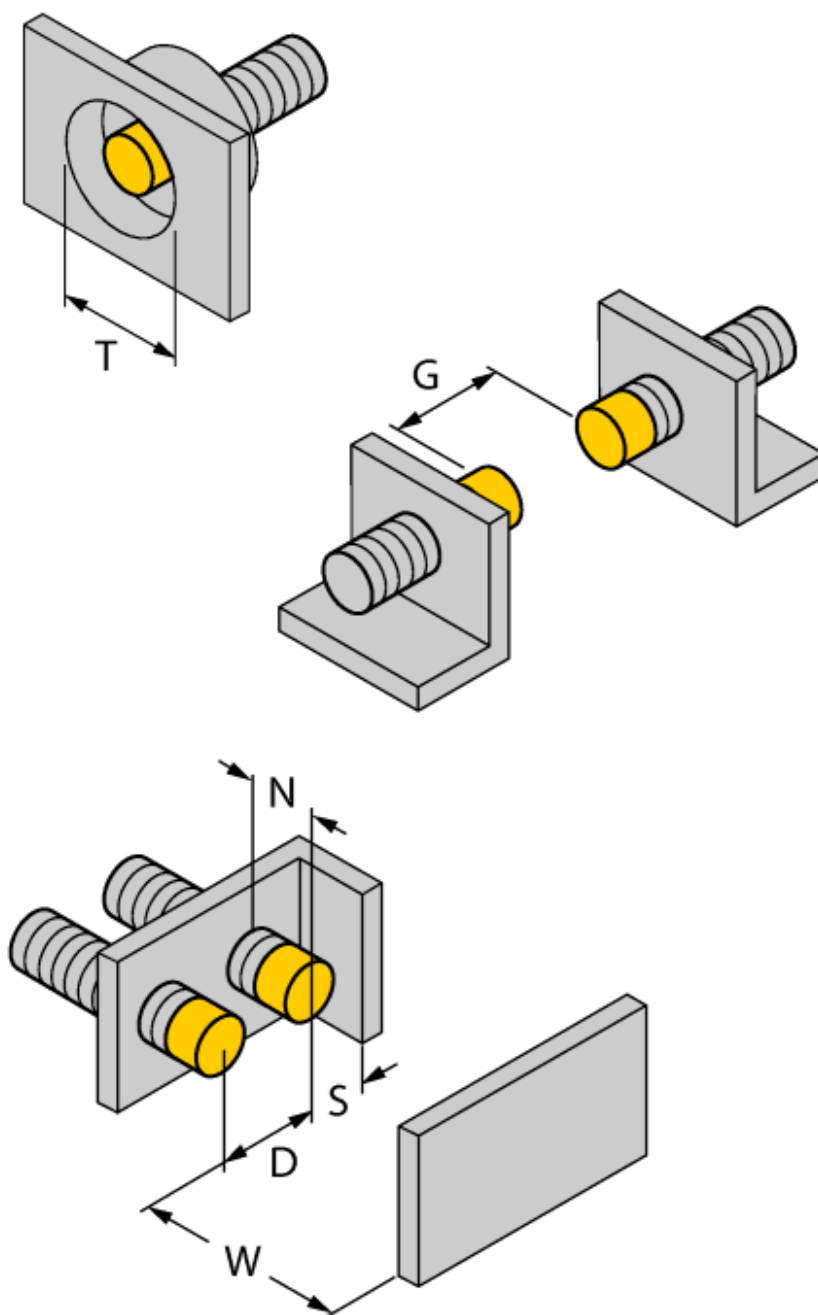
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

|                                                            |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                 | NI5-M08K-AN6X                                                                                                      |
| <b>Идент. №</b>                                            | 4603027                                                                                                            |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 5 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 %                                                                                                           |
| Температура окружающей среды                               | -25...+70 °C                                                                                                       |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =                                                                                                        |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\%$ $U_{ss}$                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 150$ mA                                                                                                      |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ mA                                                                                                       |
| Остаточный ток                                             | $\leq 0.1$ mA                                                                                                      |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ kV                                                                                                      |
| Защита от короткого замыкания                              | да/ Циклический                                                                                                    |
| Падение напряжения при $I_0$                               | $\leq 1.8$ В                                                                                                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный                                                                                                         |
| Выходная функция                                           | 3-проводн., НО контакт, NPN                                                                                        |
| Частота переключения                                       | 2.8 кГц                                                                                                            |
| <b>Конструкция</b>                                         | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                                                                                          |
| Размеры                                                    | 24.1 мм                                                                                                            |
| Материал корпуса                                           | Металл, CuZn, С никелевым покрытием                                                                                |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, PP-GF20                                                                                                |
| Колпачок                                                   | пластмасса, PP-GF20                                                                                                |
| Макс. момент затяжки гайки                                 | 7 Нм                                                                                                               |
| Электрическое подключение                                  | Кабель                                                                                                             |
| Качество кабеля                                            | Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2 м<br>Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение проводника                              | 3x0.14 мм <sup>2</sup>                                                                                             |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                                                                                       |
| Ударопрочность                                             | 30 g (11 мс)                                                                                                       |
| Степень защиты                                             | IP67                                                                                                               |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                                                                  |
| укомплектованное количество                                | 1                                                                                                                  |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                    | светодиод, желтый                                                                                                  |

# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI5-M08K-AN6X

|              |                |
|--------------|----------------|
| Расстояние D | $3 \times B$   |
| Расстояние W | $3 \times S_n$ |
| Расстояние T | $3 \times B$   |
| Расстояние S | $1.5 \times B$ |
| Расстояние G | $6 \times S_n$ |
| Расстояние N | $2 \times S_n$ |

Диаметр активной области B  $\varnothing 8 \text{ мм}$



# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания NI5-M08K-AN6X

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                      | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-08        | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)         |    |
| BSS-08       | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен    |    |
| MBS80        | 69479    | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий |  |