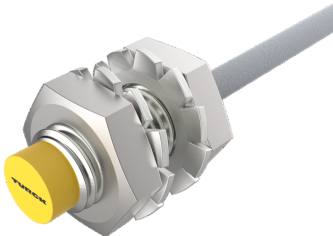
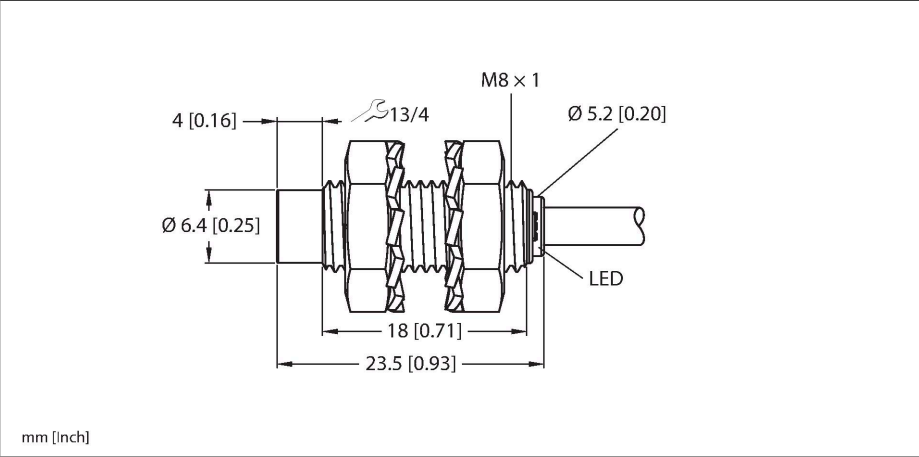


# NI3-EG08K-AN6X

## Индуктивный датчик



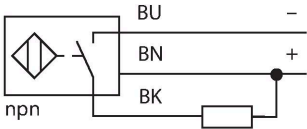
### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI3-EG08K-AN6X                                  |
| ID №                                          | 4669700                                         |
| Основные данные                               |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 3 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм                   |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                               |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                                         |
| Гистерезис                                    | 20 %                                            |
| Электрические параметры                       |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 150 мА                                        |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                        |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                                        |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                         |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, NPN                     |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                           |
| Механические характеристики                   |                                                 |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 x 1                       |
| Размеры                                       | 23.5 мм                                         |

### Свойства

- Резьбовой цилиндр M8 × 1
- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



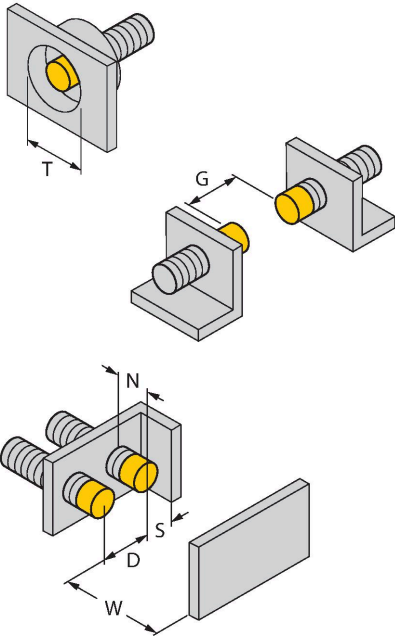
### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

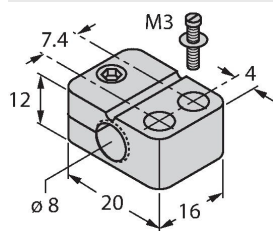
Технические характеристики

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Материал корпуса                     | Нержавеющая сталь,Марка стали 1.4305 (AISI 303)    |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, ПБТ                                    |
| Колпачок                             | пластмасса, РР                                     |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм                                               |
| Электрическое подключение            | Кабель                                             |
| Качество кабеля                      | Ø 3.3 мм, Серый, LiFY-11Y, ПУР, 2 м                |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.14 мм <sup>2</sup>                             |
| 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-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                  |

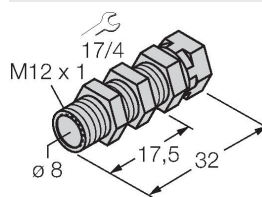
Указания по монтажу

|                                                                                     |                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Инструкция по монтажу/Описание                                                      |                            |         |
|  | 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  |

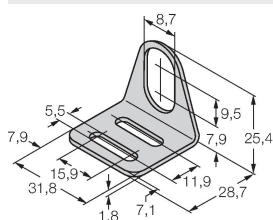
## Аксессуары

**BST-08B**
**6947210**


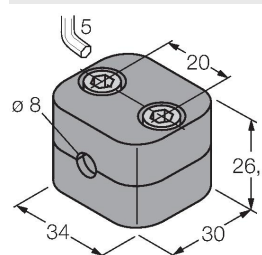
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

**QM-08**
**6945100**


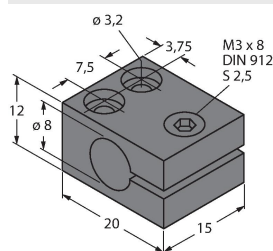
Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

**MW-08**
**6945008**


Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

**BSS-08**
**6901322**


Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

**MBS80**
**69479**


Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий