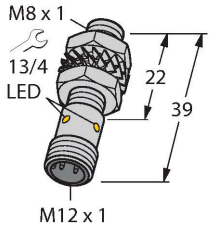
# BI2-EG08K-VN6X-H1341

## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



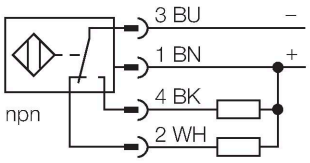

## Технические характеристики

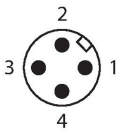
| | |
|---|---|
| Тип | BI2-EG08K-VN6X-H1341 |
| ID № | 4669419 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| 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 $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN |
| Частота переключения | 3 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M8 × 1 |
| Размеры | 39 мм |

## Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводной DC, 10…30 В DC
- переключаемый, npn-выход
- разъем, M12 x 1

## Схема подключения




## Принцип действия

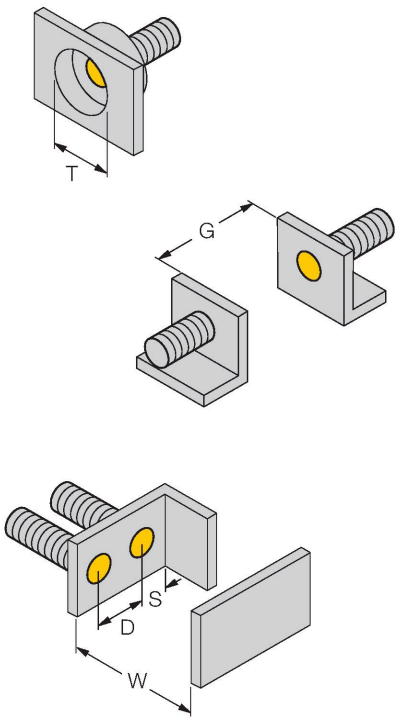
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь,1.4427 SO |
| Материал активной поверхности | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| 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

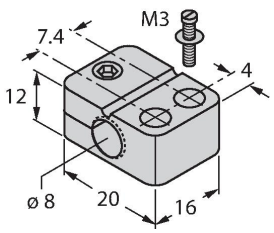
Инструкция по монтажу/Описание




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

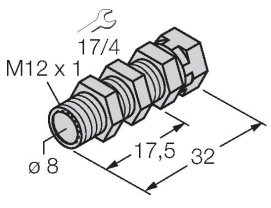
## Аксессуары

BST-08B 6947210




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

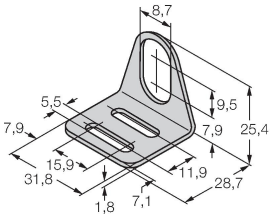
QM-08 6945100




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.

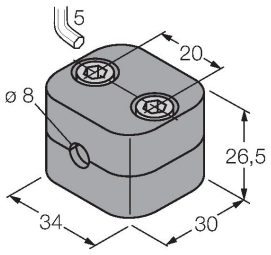
BI2-EG08K-VN6X-H1341| 05-09-2021 04-26 | Технические изменения сохранены

| MW-08 | 6945008 |
|---|---|



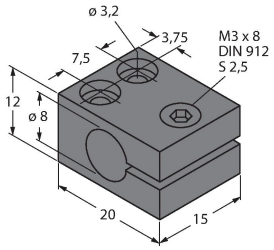

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

| BSS-08 | 6901322 |
|---|---|



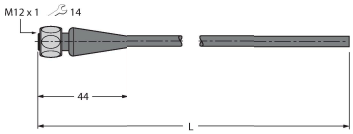
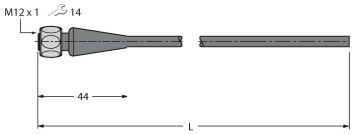

Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

| MBS80 | 69479 |
|---|---|




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

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|---|---|---|---|
|  | RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25… +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |
|  | RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40… +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |



BI2-EG08K-VN6X-H1341| 05-09-2021 04-26 | Технические изменения сохранены