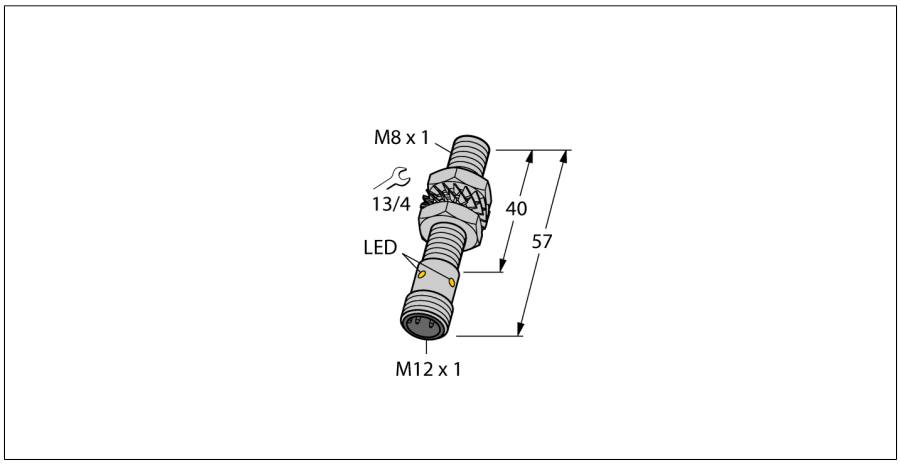
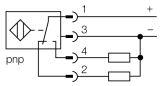
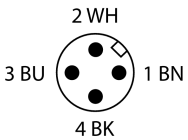
# Индуктивный датчик
# с увеличенной дистанцией срабатывания
# BI2-EG08-VP6X-H1341




- **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, pnp-выход**
- **разъем, M12 x 1**

### Схема подключения




| | |
|---|---|
| **Тип** | BI2-EG08-VP6X-H1341 |
| Идент. № | 4602522 |
| **Номинальная дистанция срабатывания Sn** | 2 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x 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 $I_0$ | ≤ 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, PNP |
| Частота переключения | 2 кГц |
| **Конструкция** | Цилиндр с резьбой,M8 × 1 |
| Размеры | 57 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь,1.4427 SO |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки гайки | 5 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| 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 |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод,желтый |

### Принцип действия

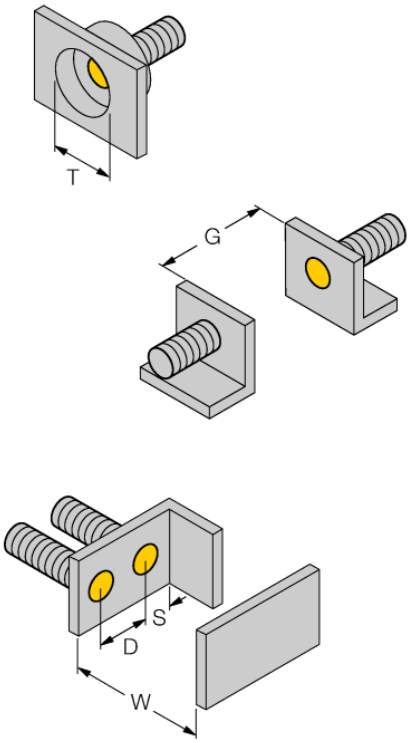
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Edition • 2018-06-14T22:29:19+02:00

# Индуктивный датчик
# с увеличенной дистанцией срабатывания
# BI2-EG08-VP6X-H1341

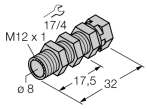
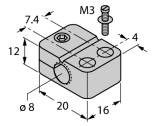
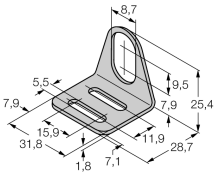
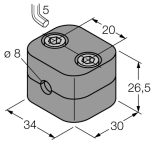
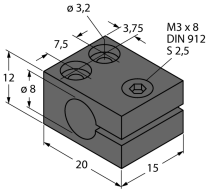
| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |

| | |
|---|---|
| **Диаметр активной области B** | Ø 8 мм |



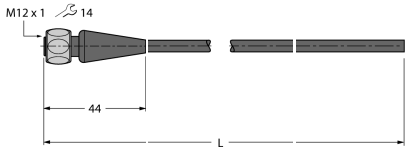
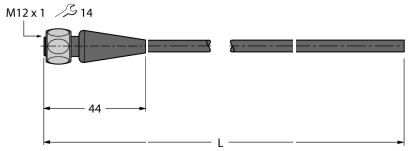

Edition • 2018-06-14T22:29:19+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| 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. |   |
| BST-08B | 6947210 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |   |
| 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 |   |

Edition • 2018-06-14T22:29:19+02:00

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Соединительный кабель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, серый; диапазон температур: -25…+80 °C (в состоянии покоя), 0…+80 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |  |
| RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: Термополиэтилен, серый; диапазон температур: -40…+105 °C (в состоянии покоя), -25…+105 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |  |

Edition • 2018-06-14T22:29:19+02:00