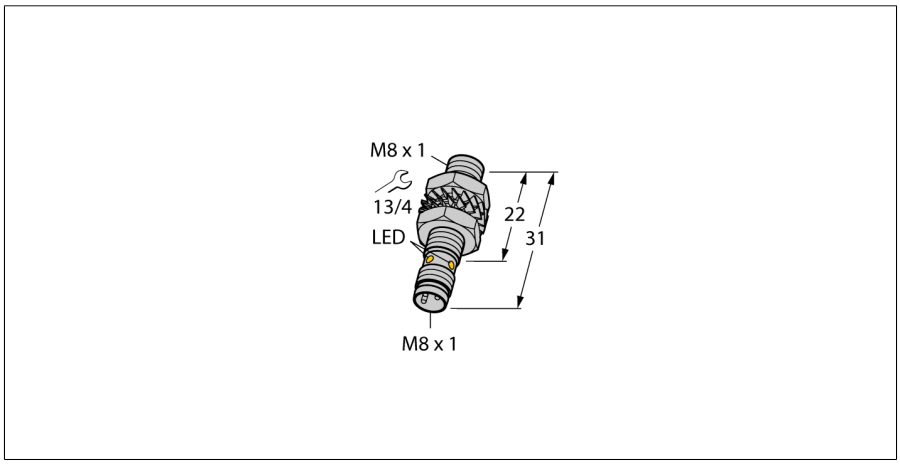
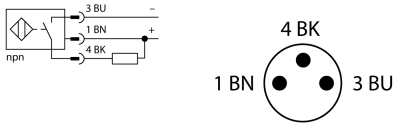
# Индуктивный датчик
# BI1.5-EG08K-AN6X-V1131




- **Цилиндр с резьбой, M8 x 1**
- **Нерж. сталь, 1.4427 SO**
- **3-проводной DC, 10…30 В DC**
- **нормально открытый npn-выход**
- **разъем M8 x 1**

### Схема подключения



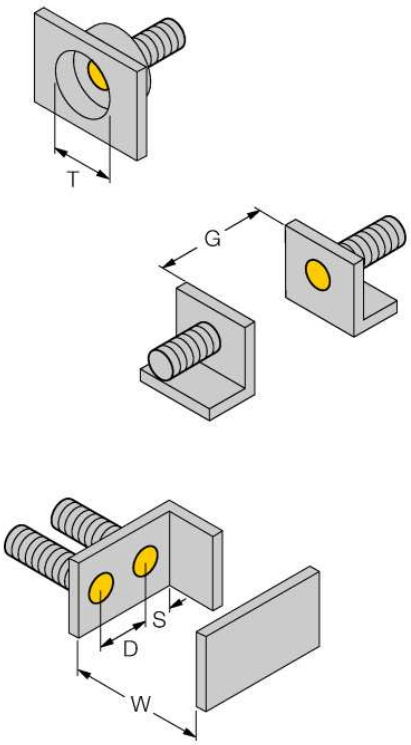

| | |
|---|---|
| **Тип** | BI1.5-EG08K-AN6X-V1131 |
| Идент. № | 4672540 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 1.5 мм |
| Условия монтажа | заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., NPN |
| Частота переключения | 3 кГц |
| **Конструкция** | цилиндр с резьбой, M8 x 1 |
| Размеры | 31 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO |
| Материал активной поверхности | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20 |
| Макс. момент затяжки гайки | 5 Нм |
| Соединение | разъем, M8 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |

### 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.

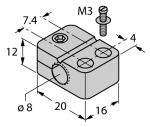
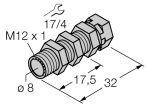
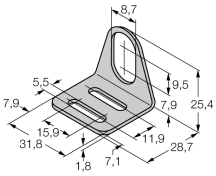
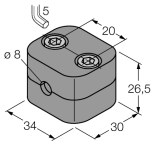
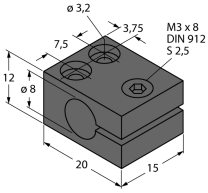
Edition • 2016-05-18T20:50:31+02:00

| | |
|---|---|
| **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 |



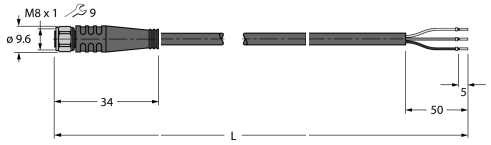

Edition • 2016-05-18T20:50:31+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| BST-08B | 6947210 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 |   |
| 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 | 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 • 2016-05-18T20:50:31+02:00

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Соединительный кабель, розетка M8, прямая, 3-конт., соединительная гайка из нерж ст. длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |  |

Edition • 2016-05-18T20:50:31+02:00