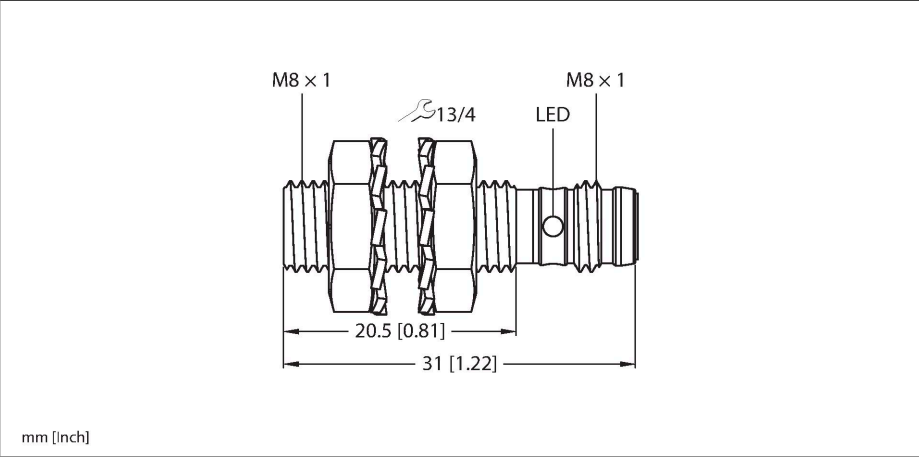


# BI1.5-EG08K-AN6X-V1131

## Индуктивный датчик



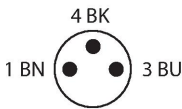
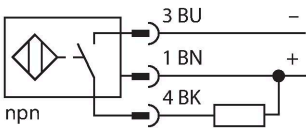
### Технические характеристики

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI1.5-EG08K-AN6X-V1131                           |
| ID №                                          | 4672540                                          |
| Основные данные                               |                                                  |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 1.5 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                                |
| 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                                       | 31 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303) |

### Свойства

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

### Схема подключения



### Принцип действия

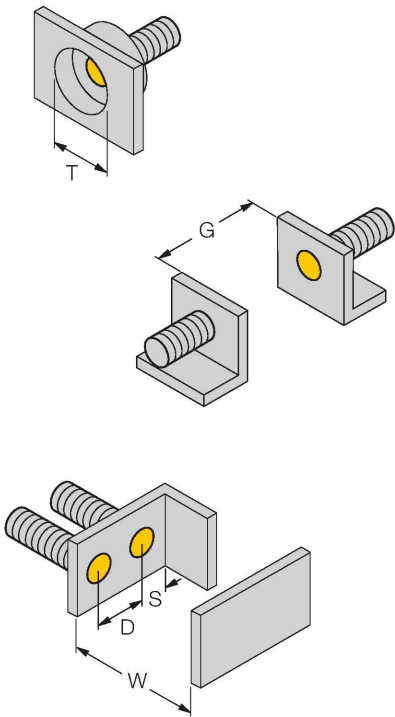
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PA6.6                                      |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 5 Нм                                                   |
| Электрическое подключение            | Разъем, M8 × 1                                         |
| 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-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                      |

Указания по монтажу

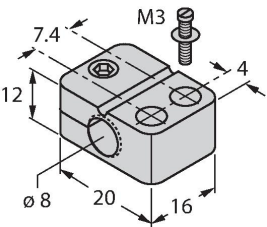
Инструкция по монтажу/Описание



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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  |

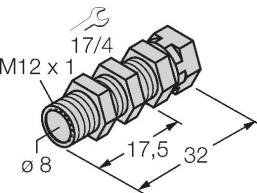
Аксессуары

BST-08B 6947210



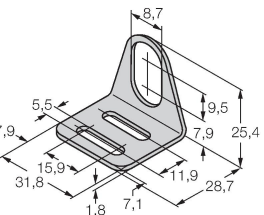
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-08 6945100



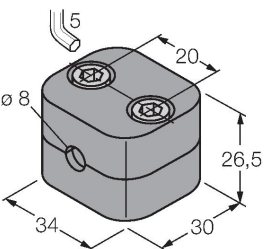
Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.

MW-086945008



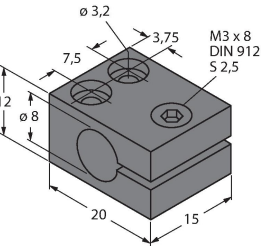
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-086901322



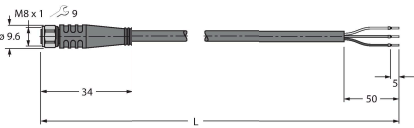
Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MBS8069479



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

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип          | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |