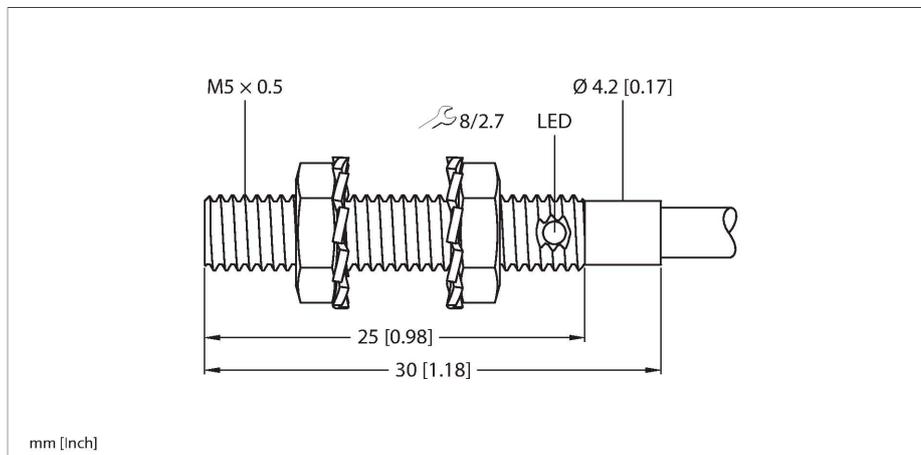


BI1-EG05-AN6X

Индуктивный датчик



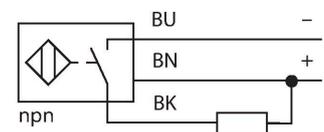
Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Тип | BI1-EG05-AN6X |
| ID № | 4609840 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 1 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Гистерезис | 10 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 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_o | ≤ 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, M5 x 0,5 |
| Размеры | 30 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303) |

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5
- Нержавеющая сталь, 1.4305 (AISI303)
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

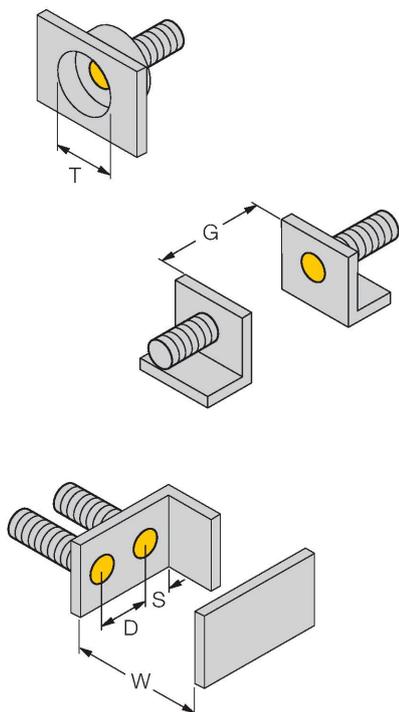
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA6.6 |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 2.5 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 3.3 мм, Серый, LifY-11Y, ПУР, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.14 мм ² |
| 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 × B |
| Расстояние W | 3 × Sn |
| Расстояние T | 3 × B |
| Расстояние S | 1.5 × B |
| Расстояние G | 6 × Sn |
| Диаметр активной области B | Ø 5 мм |