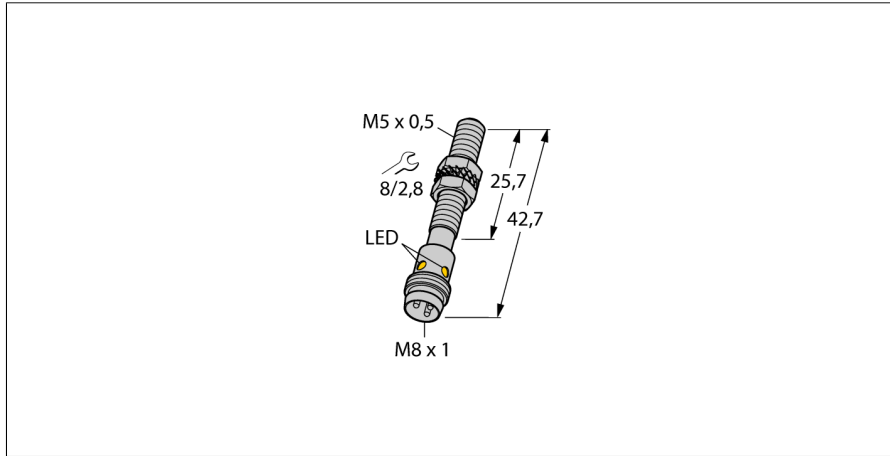
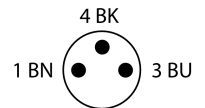
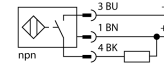


Индуктивный датчик BI1-EG05-AN6X-V1331



- M5 × 0,5 цилиндр с резьбой
- Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

Схема подключения



| | |
|--|---|
| Тип | BI1-EG05-AN6X-V1331 |
| Идент. № | 4608740 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 1 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | $St_{37} = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$ |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 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_0 | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Частота переключения | 3 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M5 × 0,5 |
| Размеры | 42.7 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO |
| Макс. момент затяжки гайки | 5 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M8 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество | 1 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Принцип действия

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

**Индуктивный датчик
BI1-EG05-AN6X-V1331**

| | |
|--------------|---------|
| 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 5 мм

