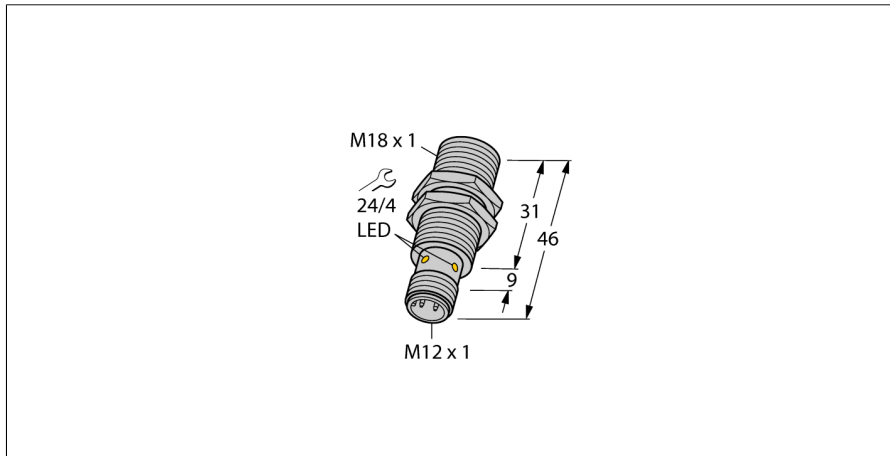
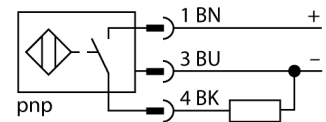


Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI8-M18K-AP6X-H1141



- цилиндр с резьбой, M18x1
- короткая версия
- хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, rnp-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



| | |
|-----------------|---------------------|
| Тип | BI8-M18K-AP6X-H1141 |
| Идент. № | 4615050 |
| Ident-No (TUSA) | T4615050 |

Основные данные

| | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 8 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 |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 3... 15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{\text{н}}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 kV |
| 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, PNP |
| Класс защиты | □ |
| Частота переключения | 0.5 кГц |

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 46 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 x 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 |

| | |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
|-----------------------------------------|-------------------|

Принцип действия

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

Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI8-M18K-AP6X-H1141

| | |
|--------------|---------|
| 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 \varnothing 18 мм



**Индуктивный датчик
с увеличенной дистанцией срабатывания
BI8-M18K-AP6X-H1141**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| QM-18 | 6945102 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. | |
| BST-18B | 6947214 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 | |
| MW-18 | 6945004 | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |