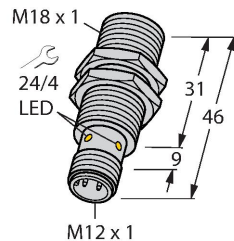


# BI8-M18K-AP6X-H1141

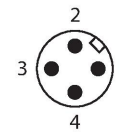
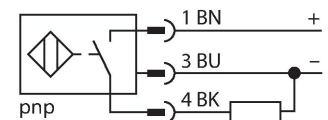
## Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



### Свойства

- 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



### 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.

### Технические характеристики

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI8-M18K-AP6X-H1141                             |
| ID №                                          | 4615050                                         |
| <b>Основные данные</b>                        |                                                 |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 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 %                                        |
| <b>Электрические параметры</b>                |                                                 |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                            |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                           |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                     |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Класс защиты                                  | □                                               |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                         |

Технические характеристики

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

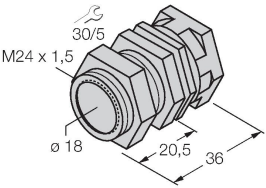
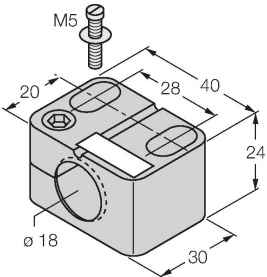
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

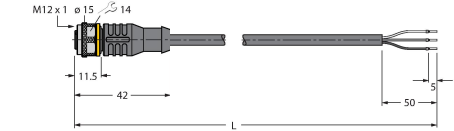
The image contains three technical diagrams of a cable gland assembly. The top diagram shows a side view of a single gland with a dimension line labeled 'T' indicating its thickness. The middle diagram shows two glands, one in a side view and one in a top view, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a larger assembly with two glands mounted on a plate, with dimension lines labeled 'D' (distance between gland centers), 'S' (offset from edge), and 'W' (total width).

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 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 18 мм |

Аксессуары

|       |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |         |         |                                                                                    |                                                                                         |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-18 | 6945102 |  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. | BST-18B | 6947214 |  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6          |
| MW-18 | 6945004 |  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                 | BSS-18  | 6901320 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен |

Аксессуары

|                                                                                     |             |         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип         | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., 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> |