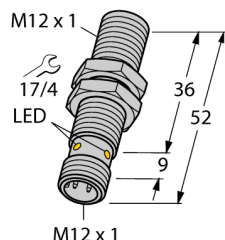
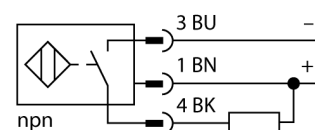


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-M12-AN6X-H1141



- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый при выход
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



## Принцип действия

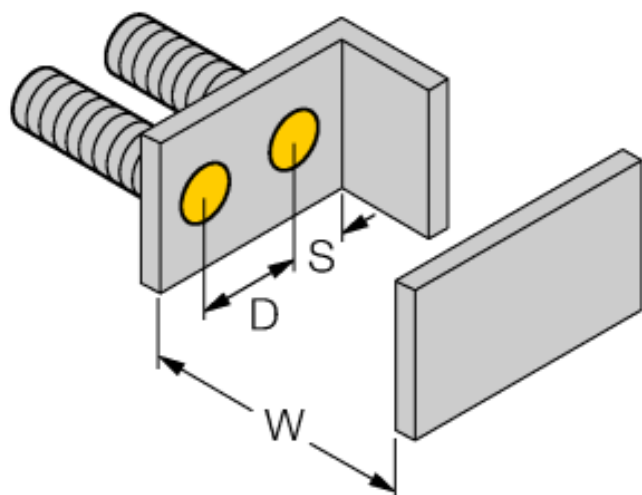
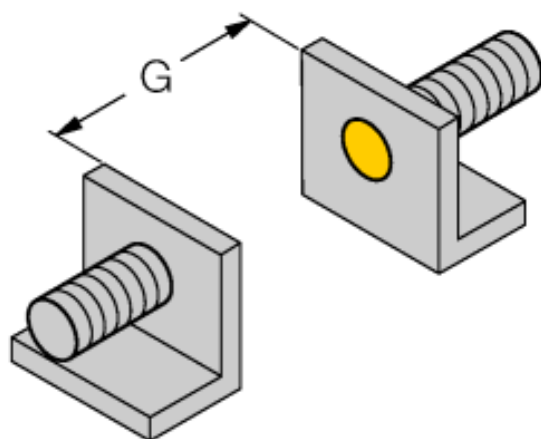
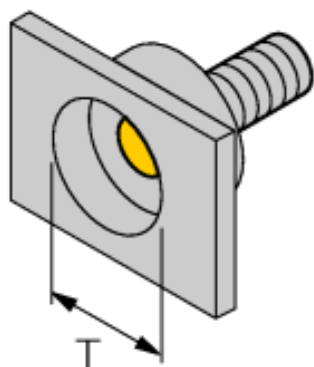
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

|                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Тип                                                        | BI4-M12-AN6X-H1141                                      |
| Идент. №                                                   | 46071                                                   |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 4 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                                            |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =                                             |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\% U_{ss}$                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 200$ мА                                           |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ мА                                            |
| Остаточный ток                                             | $\leq 0.1$ мА                                           |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ кВ                                           |
| Защита от короткого замыкания                              | да/ Циклический                                         |
| Падение напряжения при $I_0$                               | $\leq 1.8$ В                                            |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный                                              |
| Выходная функция                                           | 3-проводн., НО контакт, NPN                             |
| Частота переключения                                       | 2 кГц                                                   |
| <b>Конструкция</b>                                         | Цилиндр с резьбой, M12 × 1                              |
| Размеры                                                    | 52 мм                                                   |
| Материал корпуса                                           | Металл, CuZn, Хромированный                             |
| Материал активной поверхности                              | пластмасса, PA12-GF30                                   |
| Макс. момент затяжки гайки                                 | 10 Нм                                                   |
| Электрическое подключение                                  | Разъем, M12 × 1                                         |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                            |
| Ударопрочность                                             | 30 г (11 мс)                                            |
| Степень защиты                                             | IP67                                                    |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C      |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                    | светодиод, желтый                                       |

# **Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-M12-AN6X-H1141**

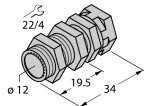
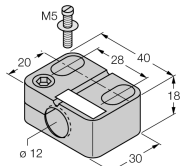
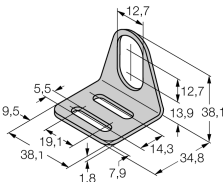
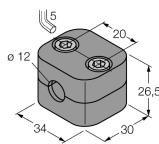
|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 24 мм   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

Диаметр активной области B Ø 12 мм



# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-M12-AN6X-H1141

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-12        | 6945101  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                 |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |  |