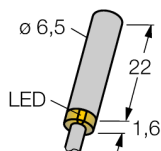


# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-EH6,5K-AP6X

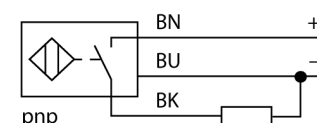
**TURCK**

Industrial  
Automation



- гладкий цилиндр, диаметр 6.5 мм
- нержавеющая сталь, 1.4404
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## 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                                           | BI2-EH6,5K-AP6X                                   |
| Идент. №                                      | 4610000                                           |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 2 мм                                              |
| Условия монтажа                               | заподлицо                                         |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | $\leq 2\%$ полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                   |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | $\leq 150$ mA                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ mA                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ mA                                     |
| Номинальное напряжение на изоляции            | $\leq 0.5$ kВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                             |
| Частота переключения                          | 3 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                            | гладкий цилиндр, 220 мм                           |
| Размеры                                       | 23.6 мм                                           |
| Материал корпуса                              | Металл, AISI 316L                                 |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20                 |
| Колпачок                                      | пластмасса, PP                                    |
| Соединение                                    | кабель                                            |
| Качество кабеля                               | 4мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                          |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.25мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67                                              |
| MTTF                                          | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

# Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI2-EN6,5K-AP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 6.5 мм

