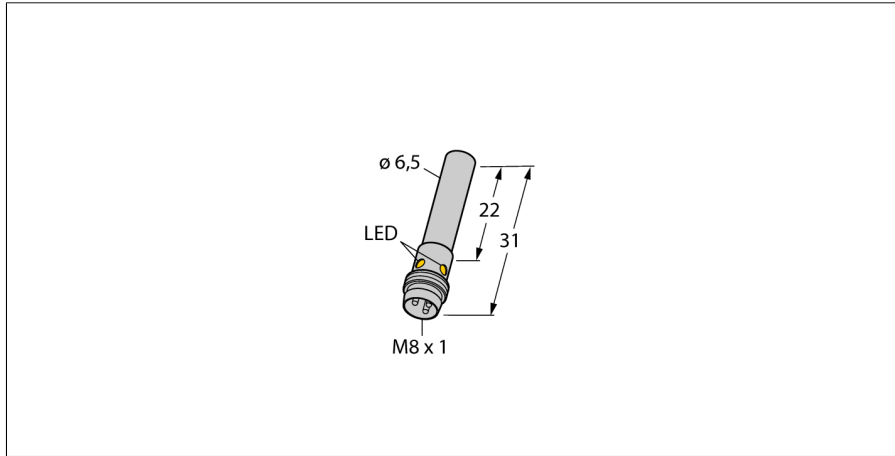
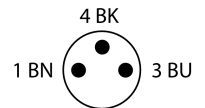
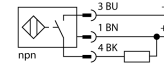


## Индуктивный датчик BI1.5-EN6.5K-AN6X-V1131



- Гладкий цилиндр, Ø 6.5 мм
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

### Схема подключения



|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>  | BI1.5-EN6.5K-AN6X-V1131                           |
| <b>Идент. №</b>   | 4610840   |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания S<sub>n</sub></b> | 1.5 мм  |
| <b>Условия монтажа</b>                                  | Заподлицо   |
| <b>Безопасное рабочее расстояние</b>                    | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) мм                     |
| <b>Корректировочные коэффициенты</b>                    | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| <b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>    | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| <b>Температурный дрейф</b>                              | ≤ ± 10 %  |
| <b>Гистерезис</b>                                       | 3...15 %  |
| <b>Температура окружающей среды</b>                     | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                               | 10...30 В =                                       |
| <b>Остаточная пульсация</b>                             | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| <b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>                     | ≤ 150 мА  |
| <b>Ток холостого хода I<sub>0</sub></b>                 | ≤ 15 мА   |
| <b>Остаточный ток</b>                                   | ≤ 0.1 мА  |
| <b>Испытательное напряжение изоляции</b>                | ≤ 0.5 кВ  |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                    | да/ Циклический                                   |
| <b>Падение напряжения при I<sub>0</sub></b>             | ≤ 1.8 В   |
| <b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>           | да/ Полный  |
| <b>Выходная функция</b>                                 | 3-проводн., НО контакт, NPN                       |
| <b>Частота переключения</b>                             | 3 кГц   |
| <b>Конструкция</b>                                      | Гладкий цилиндр, 6,5 мм                           |
| <b>Размеры</b>  | 31 мм   |
| <b>Материал корпуса</b>                                 | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                      |
| <b>Материал активной поверхности</b>                    | пластмасса, PA12-GF30                             |
| <b>Электрическое подключение</b>                        | Разъемы, M8 × 1                                   |
| <b>Вибростойкость</b>                                   | 55 Гц (1 мм)                                      |
| <b>Ударопрочность</b>                                   | 30 г (11 мс)                                      |
| <b>Степень защиты</b>                                   | IP67  |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>                      | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>укомплектованное количество</b>                      | 1   |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                 | светодиод, желтый                                 |

### Принцип действия

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

**Индуктивный датчик  
BI1.5-EN6.5K-AN6X-V1131**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 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          |
| <b>Диаметр активной области B</b> | <b>Ø 6.5 мм</b> |

