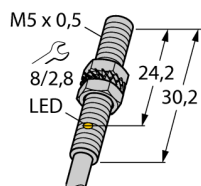
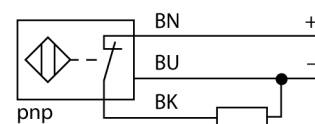


# Индуктивный датчик BI1-EG05-RP6X



- Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- DC 3-проводн., 10...30 В =
- НЗ контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

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

|                                                            |                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                                        | BI1-EG05-RP6X                                     |
| Идент. №                                                   | 4609750                                           |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 1 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)                               | $\leq 100$ mA                                     |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ mA                                      |
| Остаточный ток                                             | $\leq 0.1$ mA                                     |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ kV                                     |
| 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., НЗ контакт, PNP                       |
| Частота переключения                                       | 3 кГц                                             |
| <b>Конструкция</b>                                         | Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5                       |
| Размеры                                                    | 30.2 мм                                           |
| Материал корпуса                                           | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO                      |
| Макс. момент затяжки гайки                                 | 5 Нм                                              |
| Электрическое подключение                                  | Кабель                                            |
| Качество кабеля                                            | Ø 3 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                       |
| Поперечное сечение проводника                              | 3x0.14 мм <sup>2</sup>                            |
| Вибростойкость                                             | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                             | 30 g (11 мс)                                      |
| Степень защиты                                             | IP67                                              |
| Средняя наработка до отказа                                | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                    | светодиод, желтый                                 |

# Индуктивный датчик BI1-EG05-RP6X

|              |         |
|--------------|---------|
| 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 5 мм |
|----------------------------|--------|

