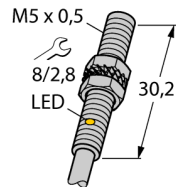


# Индуктивный датчик BI1-EG05-RP6X

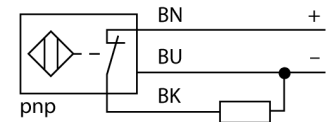
**TURCK**

Industrial  
Automation



- резьбовой цилиндр, M5 x 0.5
- нержавеющая сталь, 1.4301
- 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. Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

<b>Тип</b>	BI1-EG05-RP6X
<b>Идент. №</b>	4609750
<b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>	1 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.З., PNP
Частота переключения	3 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M5 x 0.5
Размеры	30 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, керамика
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	3мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.14мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударпрочность	30 г (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  
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

