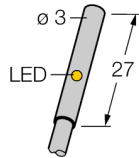


# Индуктивный датчик BI1-EH03-AP7X

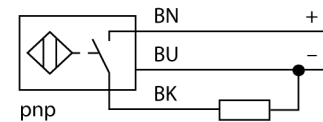
**TURCK**

Industrial  
Automation



- гладкий цилиндр, диаметр 3 мм
- нержавеющая сталь, 1.4301
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рnp-выход
- кабельное соединение

## Схема подключения



## 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. Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

<b>Тип</b>	BI1-EH03-AP7X
<b>Идент. №</b>	1619322
<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	≤ 5 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
Гистерезис	3...20 %
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>	≤ 10 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.075 кВ
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.5 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	2 кГц
<b>Конструкция</b>	гладкий цилиндр, 3 мм
Размеры	27 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, ПОМ
Соединение	кабель
Качество кабеля	2.6мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.09мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
МТТФ	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод красный

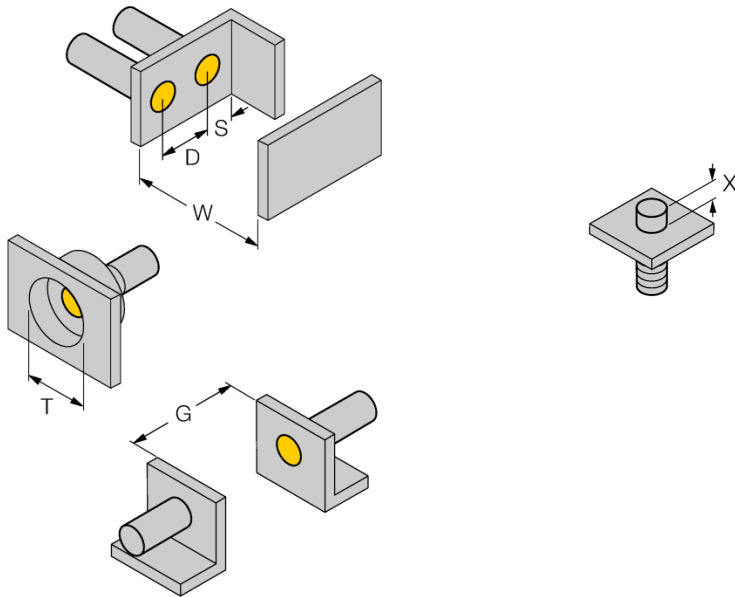
# Индуктивный датчик BI1-EH03-AP7X

**TURCK**

Industrial  
Automation

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	9 x Sn

Диаметр активной области B                     $\varnothing$  3 мм



Датчик может быть установлен заподлицо в неферромагнитный материал.  
При креплении в ферромагнитный материал должна быть соблюдена дистанция X.

Дистанция X: 1.0 мм