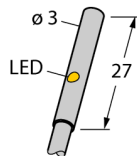


Индуктивный датчик BI1-EH03-AP7X

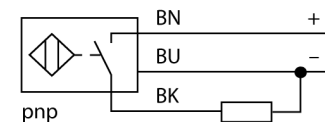
TURCK

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.

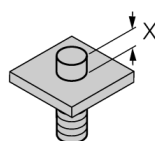
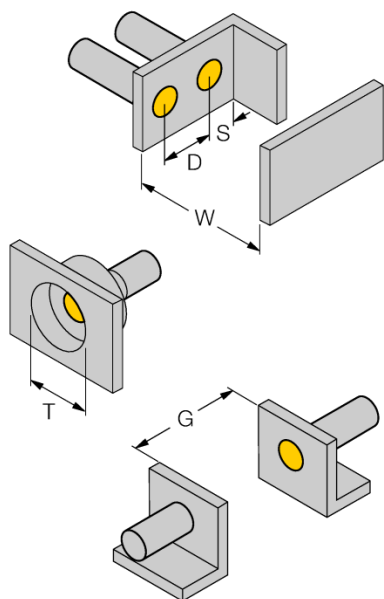
Тип	BI1-EH03-AP7X
Идент. №	1619322
Номинальное рабочее расстояние Sn	1 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Повторяемость	≤ 5 % полн. шкалы
Гистерезис	3...20 %
Температура окружающей среды	-25...+70°C
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 mA
Ток холостого хода I ₀	≤ 5 mA
Остаточный ток	≤ 0.01 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.075 kВ
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения при I _н	≤ 2 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	3.5 кГц
Конструкция	гладкий цилиндр, 3 мм
Размеры	27 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Соединение	кабель
Качество кабеля	2.6мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.1мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод красный

Индуктивный датчик BI1-EN03-AP7X

TURCKIndustrial
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	Ø 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