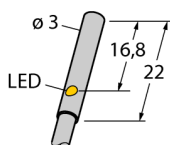


Индуктивный датчик BI1-EH03-AP6X

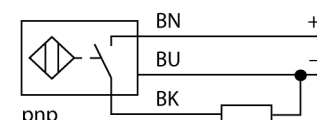
TURCK

Industrial
Automation



- гладкий цилиндр, диаметр 3 мм
- нержавеющая сталь, 1.4301
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО 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.

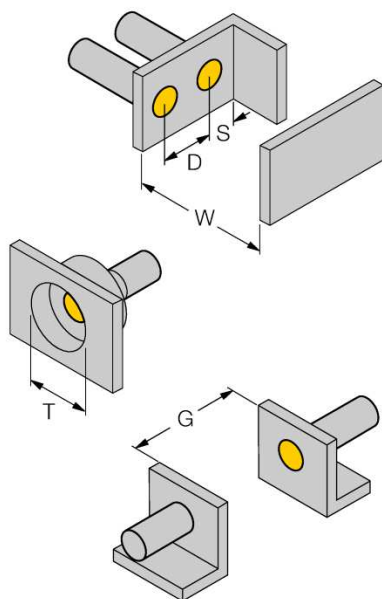
Тип	BI1-EH03-AP6X
Идент. №	1619325
Номинальное рабочее расстояние Sn	1 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,5; Cu=0,45; нерж. сталь = 0,8; Ms = 0,6
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 20\% U_{\text{н}}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 100\text{ mA}$
Ток холостого хода I_0	$\leq 10\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,1\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 2\text{ В}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	гладкий цилиндр, 3 мм
Размеры	22 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, Полиэстер
Соединение	кабель
Качество кабеля	2.6мм, LiFY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.055мм 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 желтый

Индуктивный датчик BI1-EN03-AP6X

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
----------------------------	--------



Индуктивный датчик
BI1-EN03-AP6X



Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MBS30	6948000	Фиксирующий зажим; материал монтажного блока: пласт- масса	