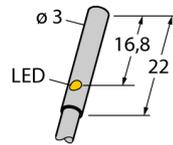
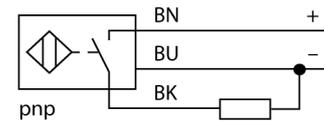


Индуктивный датчик BI1-EH03-AP6X



- 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

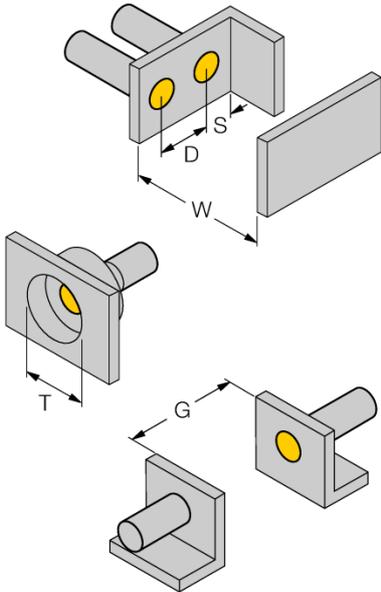
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Тип	BI1-EH03-AP6X
Идент. №	1619325
Номинальная дистанция срабатывания S_n	1 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,5; Cu=0,45; нерж. сталь = 0,8; Ms = 0,6
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 20\% U_{нн}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 10 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 2 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	Гладкий цилиндр, 3 мм
Размеры	22 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)
Материал активной поверхности	пластмасса, Полиэстер
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 2.6 мм, LifY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.055 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

**Индуктивный датчик
BI1-EN03-AP6X**

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



**Индуктивный датчик
BI1-EN03-AP6X**

Аксессуары

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