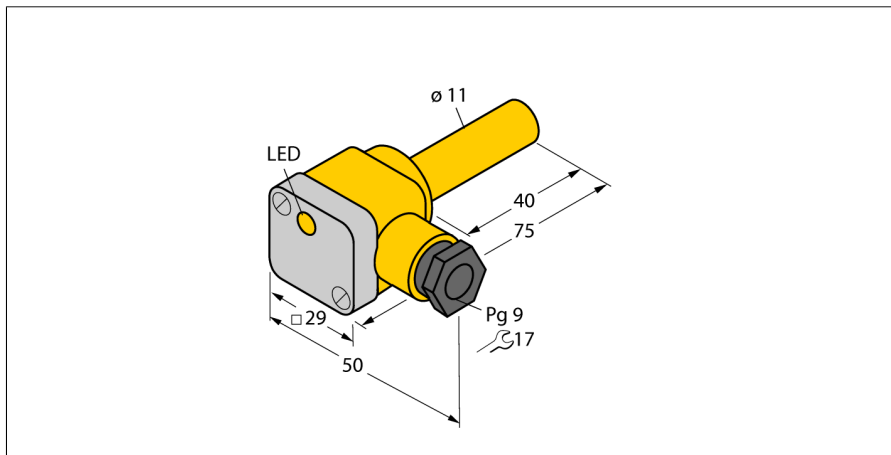
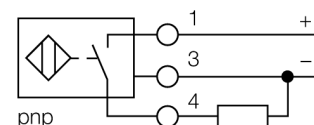


Индуктивный датчик BI2-K11SK-AP6X



- гладкий цилиндр, диаметр 11 мм
- пластмасса, PA12-GF30
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рnp-выход
- терминальная коробка

Схема подключения



Принцип действия

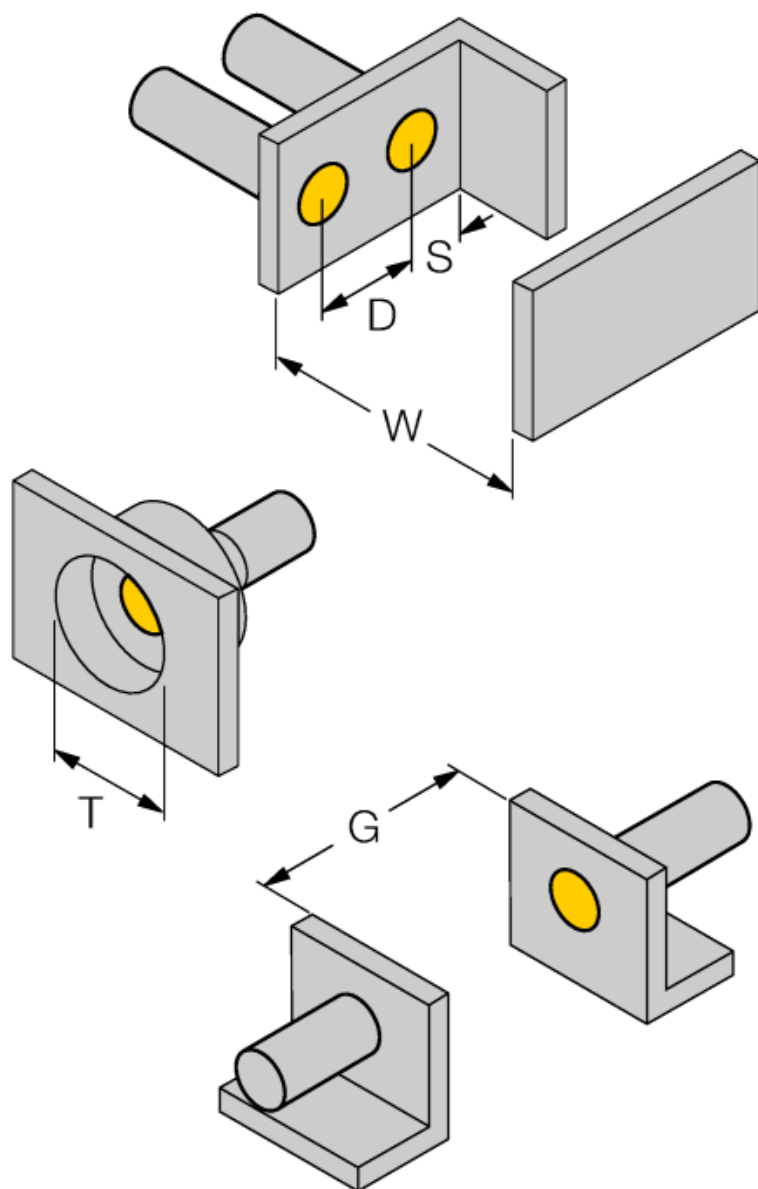
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Тип	BI2-K11SK-AP6X
Идент. №	46615
Номинальная дистанция срабатывания S_n	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
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	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода I_o	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	Гладкий цилиндр, 11 мм
Размеры	75 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал покрытия клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм ²
Внешний диаметр кабеля	4.5...8 мм
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	BS11; кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки

Индуктивный датчик BI2-K11SK-AP6X

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 11 мм
----------------------------	---------



Индуктивный датчик
BI2-K11SK-AP6X

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами	
BS 11	69462	зажим-фиксатор; материал: PBT	