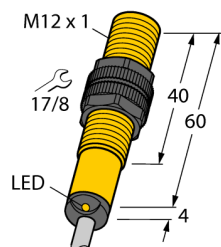
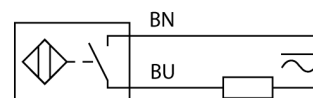


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI2-S12-AZ31X/S97



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до -40°C
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

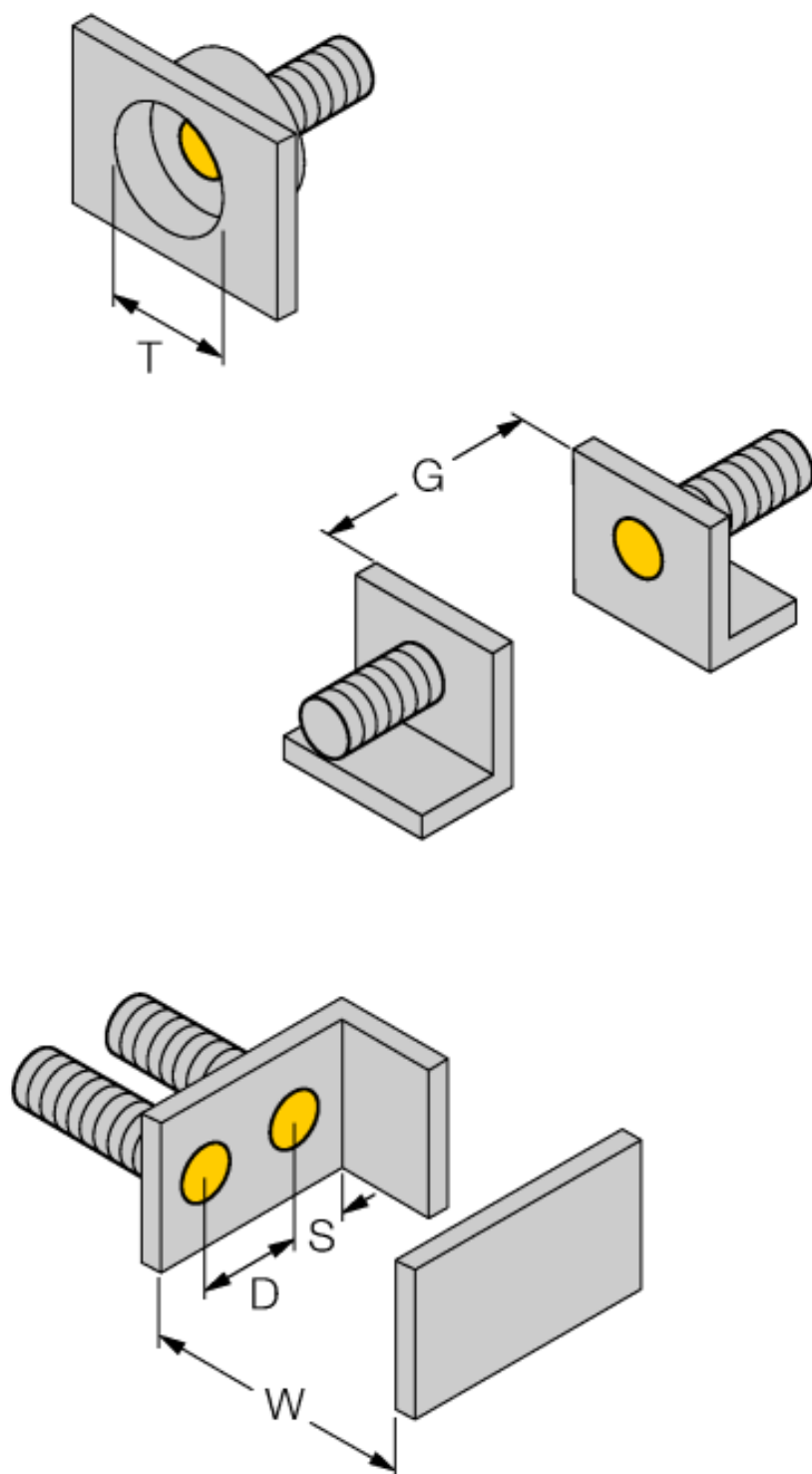
Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Тип	BI2-S12-AZ31X/S97
Идент. №	1302002
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	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 100\text{ mA}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100\text{ mA}$
Частота	$\geq 50... \leq 60\text{ Гц}$
Остаточный ток	$\leq 1.7\text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5\text{ kV}$
Ток пиковой нагрузки	$\leq 1\text{ A}$ ($\leq 10\text{ мсек макс. } 5\text{ Гц}$)
Падение напряжения при I_a	$\leq 6\text{ В}$
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток I_a	$\geq 3\text{ mA}$
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	1 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	$\varnothing 5.2\text{ мм}$, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI2-S12-AZ31X/S97

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 12 мм



Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI2-S12-AZ31X/S97

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-12B	6947212	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-12	6945003	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	