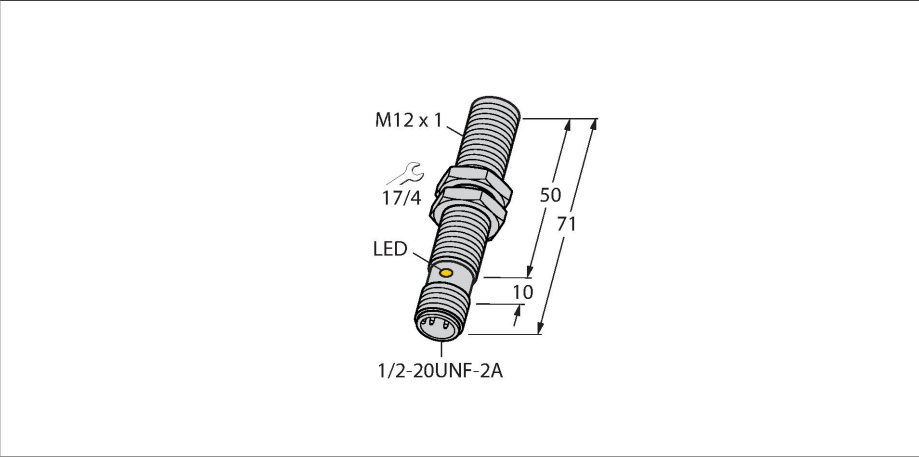


BI2U-G12-ADZ32X-B3131

Индуктивный датчик



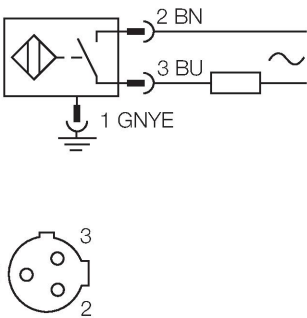
Технические характеристики

Тип	BI2U-G12-ADZ32X-B3131
ID №	4281005
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 100 \text{ мА}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100 \text{ мА}$
Частота	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Гц}$
Остаточный ток	$\leq 1.7 \text{ мА}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5 \text{ кВ}$
Ток пиковой нагрузки	$\leq 1 \text{ А} (\leq 10 \text{ мс макс. } 5 \text{ Гц})$
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_o	$\leq 6 \text{ В}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{SS}
Минимальный рабочий ток	$\geq 3 \text{ мА}$

Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- разъем, 1/2"

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

Класс защиты	□
Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	71 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

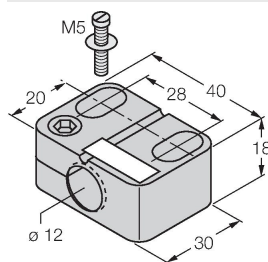


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

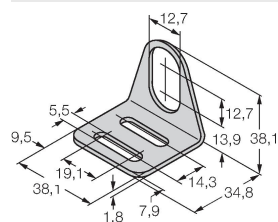
Аксессуары

QM-12
6945101

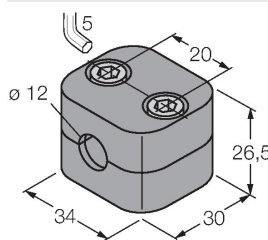

Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-12B
6947212


Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-12
6945003


Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-12
6901321


Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен