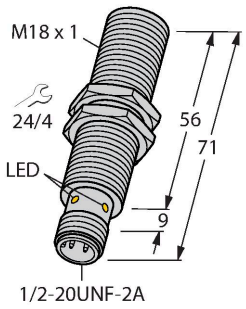
BI5U-G18-ADZ30X2-B3331
Индуктивный датчик



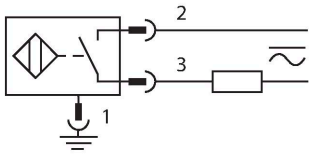
Свойства

- M18 × 1 цилиндр с резьбой
- 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"

Технические характеристики

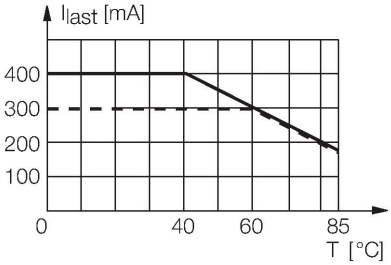
Тип	BI5U-G18-ADZ30X2-B3331
ID №	4281213
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20…250 В AC
Рабочее напряжение	10…300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	≥ 50…≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 3 A (≤ 20 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_e	≤ 6 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	≥ 3 мА

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.

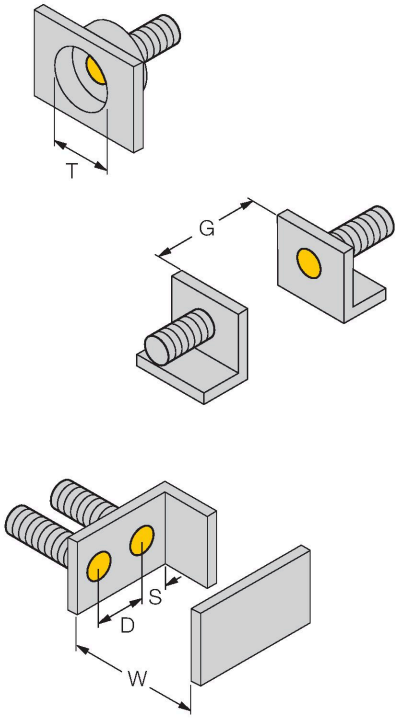


Технические характеристики

Частота переключения	0.01 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	71 мм
Материал корпуса	Металл,CuZn,Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

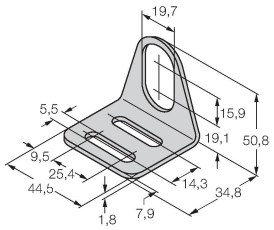
Инструкция по монтажу/Описание



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 18 мм

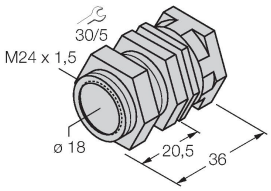
Аксессуары

MW-18	6945004



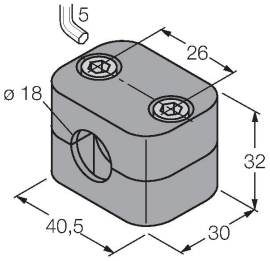
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

QM-18	6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BSS-18	6901320



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