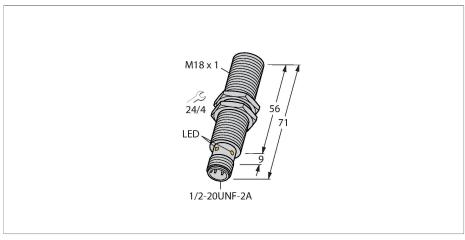


# BI5U-G18-ADZ30X2-B3331 Индуктивный датчик



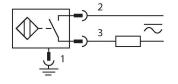
### Технические характеристики

Тип ВІБU-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  Температурный дрейф ≤ ±10 %		
Основные данные Номинальная дистанция срабатывания 5 мм Условия монтажа Заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм повторяемость (стабильность) позиционирования Температурный дрейф ≤ ±10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C  Гистерезис 315 %  Электрические параметры Рабочее напряжение 20250 В АС Рабочее напряжение 10300 В = Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 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 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц) Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка Падение напряжения при I₀ ≤ 6 В Защита от обрыва / обратной полярности	Тип	BI5U-G18-ADZ30X2-B3331
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       315 %         Электрические параметры         Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 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 І。       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	ID №	4281213
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       315 %         Электрические параметры       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 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 І₀       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Основные данные	
Безопасное рабочее расстояние       ≤ (0,81 × Sn) мм         повторяемость (стабильность) позиционирования       ≤ 2 % полн. шкалы         Температурный дрейф       ≤ ± 10 %         ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C         Гистерезис       315 %         Электрические параметры         Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         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 I₀       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Номинальная дистанция срабатывания	5 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования  Температурный дрейф ≤±10 %  ≤±15 %, ≤-25 °C v≥+70 °C  Гистерезис 315 %  Электрические параметры  Рабочее напряжение 20250 В АС  Рабочее напряжение 10300 В =  Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 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 А (≤20 мс макс. 5 Гц)  Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка  Падение напряжения при I₀ ≤6 В  Защита от обрыва / обратной полярности	Условия монтажа	Заподлицо
онирования  Температурный дрейф ≤±10 %  ≤±15 %, ≤-25 °C v≥+70 °C  Гистерезис 315 %  Электрические параметры  Рабочее напряжение 20250 В АС  Рабочее напряжение 10300 В =  Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 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 А (≤20 мс макс. 5 Гц)  Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка  Падение напряжения при I₀ ≤6 В  Защита от обрыва / обратной полярности	Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C         Гистерезис       315 %         Электрические параметры         Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 мA         Номинальный рабочий ток (DC)       ≤ 300 мA         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 <sub>o</sub> ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный		≤ 2 % полн. шкалы
Гистерезис       315 %         Электрические параметры         Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 мA         Номинальный рабочий ток (DC)       ≤ 300 мA         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 <sub>e</sub> ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Температурный дрейф	≤ ±10 %
Электрические параметры         Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 мA         Номинальный рабочий ток (DC)       ≤ 300 мA         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。       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный		≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Рабочее напряжение       20250 B AC         Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 мA         Номинальный рабочий ток (DC)       ≤ 300 мA         Частота       ≥ 50≤ 60 Гц         Остаточный ток       ≤ 1.7 мA         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 <sub>в</sub> ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Гистерезис	315 %
Рабочее напряжение       10300 B =         Номинальный рабочий ток (AC)       ≤ 400 мA         Номинальный рабочий ток (DC)       ≤ 300 мA         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 <sub>e</sub> ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Электрические параметры	
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 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц) Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка Падение напряжения при І。 ≤ 6 В Защита от обрыва / обратной полярности	Рабочее напряжение	20250 B AC
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 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)         Защита от короткого замыкания       да / Автоблокировка         Падение напряжения при I₀       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Рабочее напряжение	10300 B=
Частота       ≥ 50≤ 60 Гц         Остаточный ток       ≤ 1.7 мА         Испытательное напряжение изоляции       ≤ 1.5 кВ         Ток пиковой нагрузки       ≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)         Защита от короткого замыкания       да / Автоблокировка         Падение напряжения при І₀       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Номинальный рабочий ток (АС)	≤ 400 mA
Остаточный ток       ≤ 1.7 мА         Испытательное напряжение изоляции       ≤ 1.5 кВ         Ток пиковой нагрузки       ≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)         Защита от короткого замыкания       да / Автоблокировка         Падение напряжения при І₀       ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 mA
Испытательное напряжение изоляции ≤ 1.5 кВ  Ток пиковой нагрузки ≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)  Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка  Падение напряжения при $I_{\circ}$ ≤ 6 В  Защита от обрыва / обратной полярности	Частота	≥ 50≤ 60 Гц
Ток пиковой нагрузки ≤ 3 A (≤ 20 мс макс. 5 Гц)  Защита от короткого замыкания да / Автоблокировка  Падение напряжения при I。 ≤ 6 В  Защита от обрыва / обратной полярности	Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Защита от короткого замыкания       да / Автоблокировка         Падение напряжения при I <sub>e</sub> ≤ 6 В         Защита от обрыва / обратной полярности       да / Полный	Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кB
Падение напряжения при I₀ ≤ 6 В  Защита от обрыва / обратной полярно- сти  да / Полный	Ток пиковой нагрузки	≤ 3 А (≤ 20 мс макс. 5 Гц)
Защита от обрыва / обратной полярно- да / Полный сти	Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
сти	Падение напряжения при I <sub>е</sub>	≤ 6 B
Выходная функция 2-проводн., НО контакт, 2-проводн.		да / Полный
	Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
DC полевая стабильность 300 мТл	DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность 300 мТл <sub>ss</sub>	АС полевая стабильность	300 мТл <sub>ss</sub>
Минимальный рабочий ток ≥ 3 мА	Минимальный рабочий ток	≥ 3 MA

#### Свойства

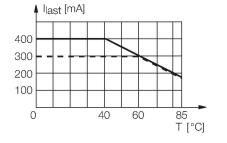
- ■М18 × 1 цилиндр с резьбой
- Хромированная латунь
- ■Без редукции (factor 1) для всех металпов
- ■Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- ■Расширенный температурный диапазон
- ■Высокая частота переключения
- ■2-проводн. АС, 20...250 В АС
- ■2-проводн. DC, 10...300 B DC
- 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.

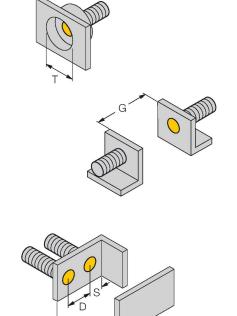


## Технические характеристики

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

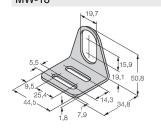
## Указания по монтажу

#### Инструкция по монтажу/Описание

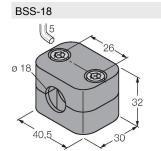


	Расстояние D	2 x B
	Расстояние W	3 x Sn
	Расстояние Т	3 x B
	Расстояние S	1.5 x B
	Расстояние G	6 x Sn
•	Диаметр активной области В	Ø 18 мм

6901320



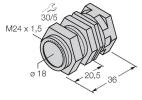
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



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

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.