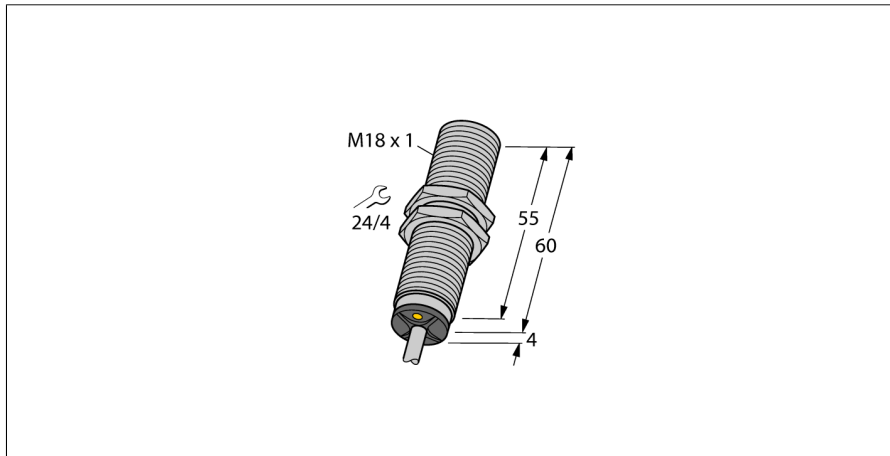


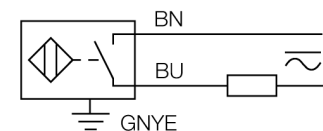
# Индуктивный датчик BI5U-M18-ADZ30X2



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

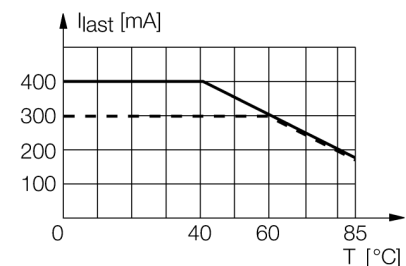
<b>Тип</b>	BI5U-M18-ADZ30X2
<b>Идент. №</b>	4282210
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	5 мм
<b>Условия монтажа</b>	Заподлицо
<b>Безопасное рабочее расстояние</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	$\leq \pm 10\%$
<b>Гистерезис</b>	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
<b>Температура окружающей среды</b>	1...5 % -30...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
<b>Рабочее напряжение</b>	10...300 В =
<b>Номинальный рабочий ток (AC)</b>	$\leq 400$ мА
<b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>	$\leq 300$ мА
<b>Частота</b>	$\geq 50... \leq 60$ Гц
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 1.7$ мА
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	$\leq 1.5$ кВ
<b>Ток пиковой нагрузки</b>	$\leq 3$ А ( $\leq 20$ мсек макс. 5 Гц)
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ Автоблокировка
<b>Падение напряжения при <math>I_n</math></b>	$\leq 6$ В
<b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>	да/ Полный
<b>Выходная функция</b>	2-проводн., НО контакт
<b>Минимальный рабочий ток <math>I_n</math></b>	$\geq 3$ мА
<b>Частота переключения</b>	0.01 кГц
<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
<b>Размеры</b>	64 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, CuZn, Хромированный
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, ПБТ
<b>Колпачок</b>	пластмасса, EPTR
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	25 Нм
<b>Электрическое подключение</b>	Кабели
<b>Качество кабеля</b>	5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	3x0.5 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Средняя наработка до отказа</b>	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики uprox® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.



<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

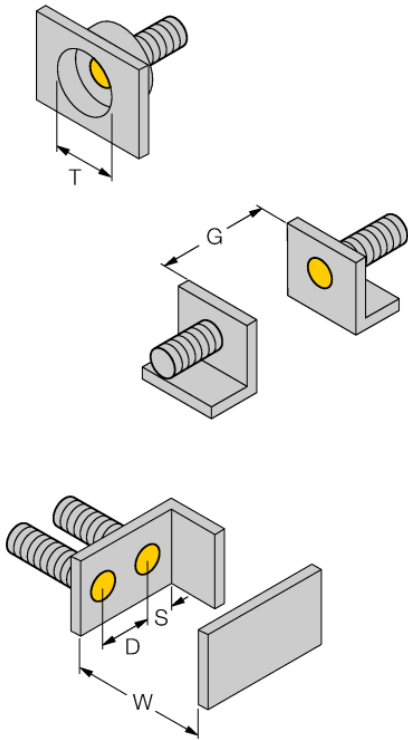
**Индуктивный датчик  
BI5U-M18-ADZ30X2**

---

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                     $\varnothing$  18 мм



**Индуктивный датчик  
BI5U-M18-ADZ30X2**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	