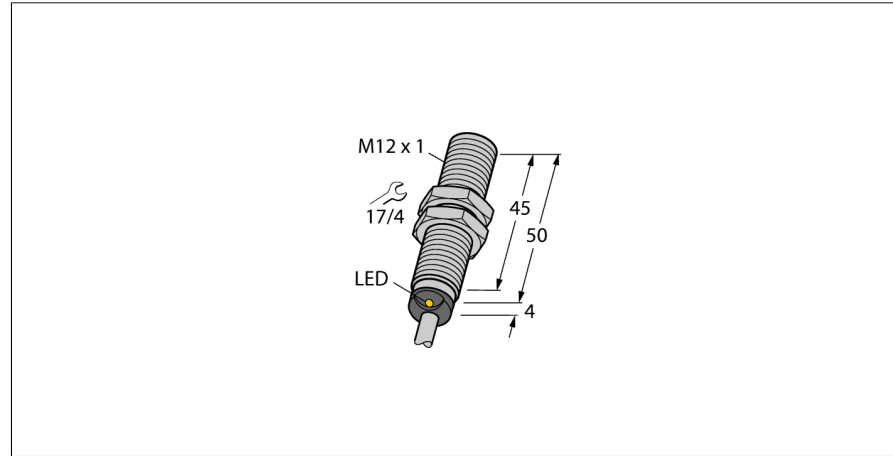
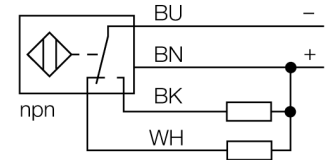


# Индуктивный датчик BI6U-M12-VN6X



- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- Без редукции
- Степень защиты IP68
- Устойчив к магнитным полям
- Высочайшая дистанция срабатывания:
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

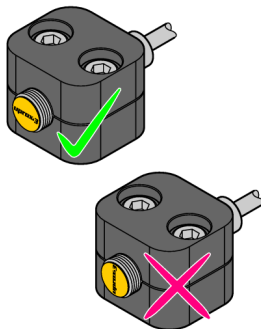
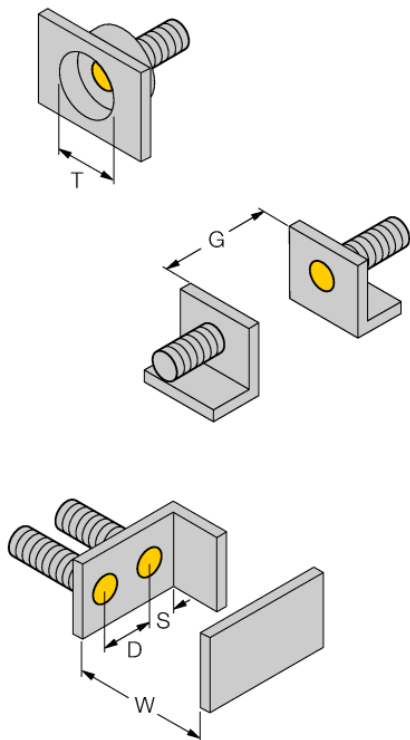
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *iproX@3* обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многокатушечной системе без сердечника. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

<b>Тип</b>	BI6U-M12-VN6X
<b>Идент. №</b>	1644809
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	6 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>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\% U_{\text{ис}}$
<b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>	$\leq 200$ мА
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>	$\leq 20$ мА
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0,1$ мА
<b>Испытательное напряжение изоляции</b>	$\leq 0,5$ кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ Циклический
<b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>	$\leq 1,8$ В
<b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>	да/ Полный
<b>Выходная функция</b>	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
<b>Частота переключения</b>	2 кГц
<b>Конструкция</b>	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
<b>Размеры</b>	54 мм
<b>Материал корпуса</b>	Металл, CuZn, Хромированный
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, LCP
<b>Колпачок</b>	пластмасса, EPTR
<b>Макс. момент затяжки гайки</b>	10 Нм
<b>Электрическое подключение</b>	Кабели
<b>Качество кабеля</b>	5.2 мм, Серый, LiFY, ПВХ, 2
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	4x0,34 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Степень защиты</b>	IP68
<b>Средняя наработка до отказа</b>	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>укомплектованное количество</b>	1
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый

**Индуктивный датчик  
VI6U-M12-VN6X**

Расстояние D	24 мм
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



При установке датчика с описанным полукольцевым зажимом, следует его правильно отцентрировать относительно зажима. Для этого см. надпись iprox на переднем колпаке датчика и соответствующий монтажный чертеж.

Более того, максимальный допустимый момент затяжки составляет 0,3 Н\*м.

**Индуктивный датчик  
VI6U-M12-VN6X**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	