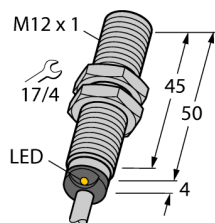


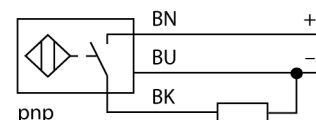
Индуктивный датчик BI3U-M12-AP6X



- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Тип	BI3U-M12-AP6X
Идент. №	1634100
Номинальная дистанция срабатывания Sn	
Условия монтажа	3 мм
Безопасное рабочее расстояние	Заподлицо
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ (0,81 × Sn) мм
Температурный дрейф	≤ 2 % полн. шкалы
	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода I ₀	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 20 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0,1 мА
Защита от короткого замыкания	≤ 0,5 кВ
Падение напряжения при I ₀	да/ Циклический
Защита от обрыва / обратной полярности	≤ 1,8 В
Выходная функция	да/ Полный
Класс защиты	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	□
	2 кГц
Конструкция	
Размеры	Цилиндр с резьбой, M12 × 1
Материал корпуса	54 мм
Материал активной поверхности	Металл, CuZn, Хромированный
Колпачок	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки гайки	пластмасса, EPTR
Электрическое подключение	10 Нм
Качество кабеля	Кабель
Поперечное сечение проводника	Ø 5,2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Вибростойкость	3х0,34 мм ²
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Степень защиты	30 г (11 мс)
Средняя наработка до отказа	IP68
укомплектованное количество	874 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
	1
Индикация состояния переключения	
	светодиод, желтый

Схема подключения



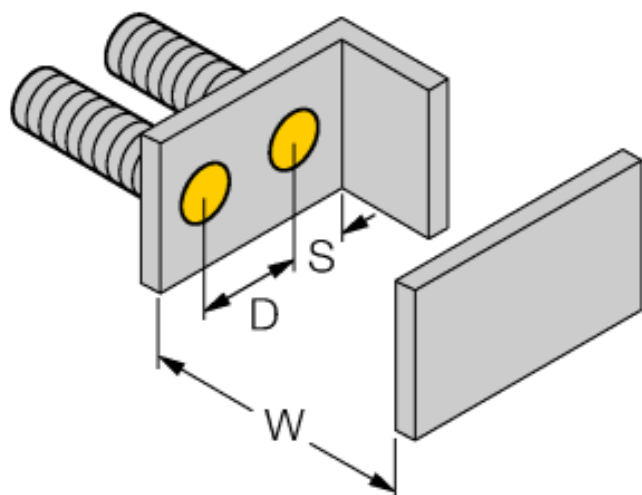
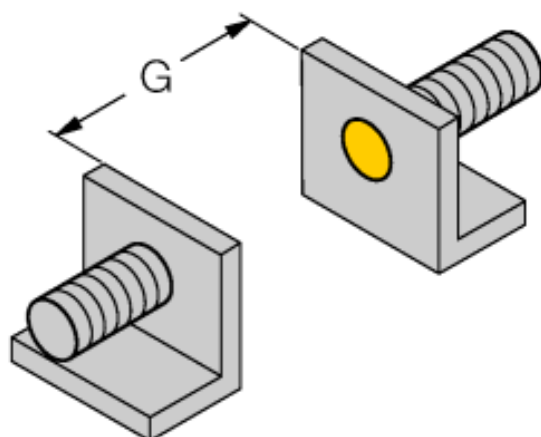
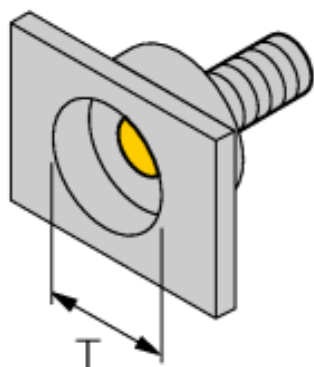
Принцип действия

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

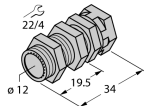
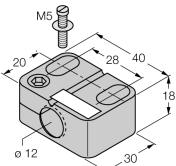
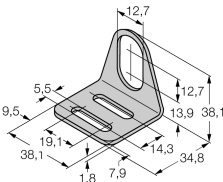
**Индуктивный датчик
BI3U-M12-AP6X**

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
----------------------------	---------



Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
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	