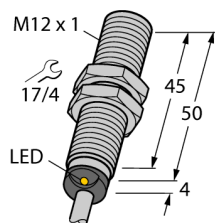


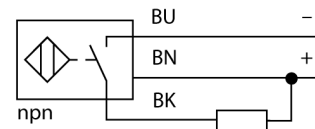
Индуктивный датчик BI3U-EM12-AN6X



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4301
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- степень защиты IP68
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Тип	BI3U-EM12-AN6X
Идент. №	1634320
Номинальная дистанция срабатывания Sn	
Условия монтажа	3 мм
Безопасное рабочее расстояние	Заподлицо
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Температурный дрейф	$\leq \pm 2\%$ полн. шкалы
	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 10\% U_{ss}$
Ток холостого хода I_0	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 20 мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,1$ мА
Защита от короткого замыкания	$\leq 0,5$ кВ
Падение напряжения при I_0	да/ Циклический
Защита от обрыва / обратной полярности	$\leq 1,8$ В
Выходная функция	да/ Полный
Класс защиты	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	
Размеры	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Материал корпуса	54 мм
Материал активной поверхности	Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)
Колпачок	пластмасса, ПБТ
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	3x0.34 мм²
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Степень защиты	30 г (11 мс)
Средняя наработка до отказа	IP68
укомплектованное количество	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
	1
Индикация состояния переключения	
	светодиод, желтый

Схема подключения



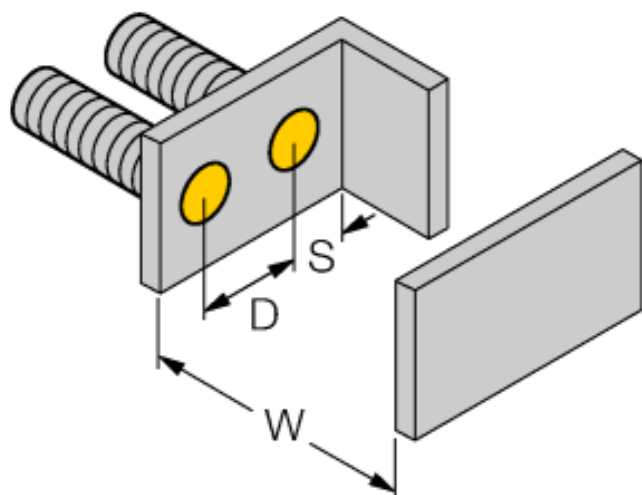
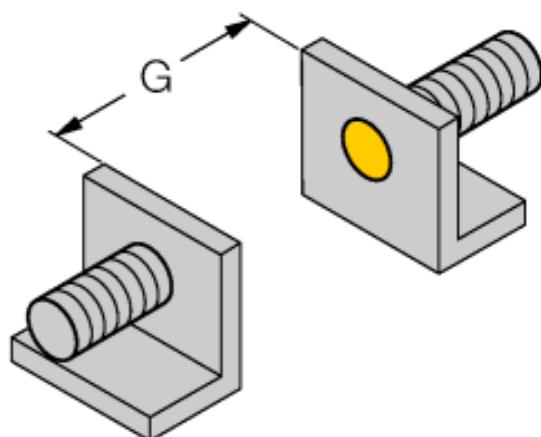
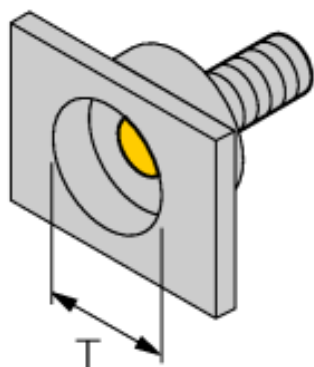
Принцип действия

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

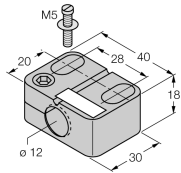
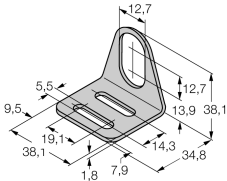
**Индуктивный датчик
BI3U-EM12-AN6X**

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 12 мм
----------------------------	---------



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	