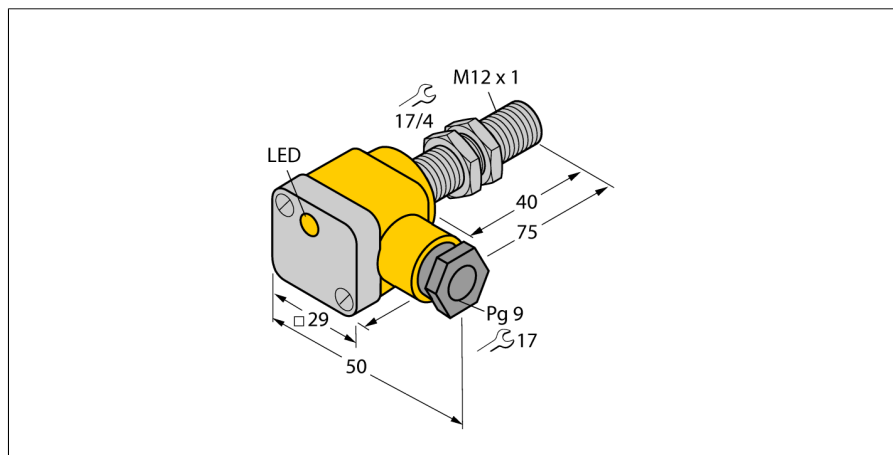


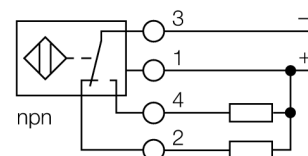
Индуктивный датчик BI3U-EG12SK-VN4X



- 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
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, нрп-выход
- клеммная коробка

Тип	BI3U-EG12SK-VN4X
Идент. №	1580701
Номинальная дистанция срабатывания S_n	
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
Гистерезис	$\leq \pm 10\%$
Температура окружающей среды	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	10...65 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 10\%$ U_{ss}
Ток холостого хода I_0	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 15 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	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	
Размеры	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Материал корпуса	75 мм
Материал покрытия клеммной коробки	Нержавеющая сталь, V2A (1.4301)
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Макс. момент затяжки гайки	пластмасса, ПБТ
Электрическое подключение	10 Нм
Прижимная способность	Клеммная коробка
Внешний диаметр кабеля	$\leq 1,5$ мм ²
Вибростойкость	4,5...8 мм
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Степень защиты	30 г (11 мс)
Средняя наработка до отказа	IP68
	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	
В объем поставки включены:	светодиод, желтый
	кабельный уплотнитель; 2х пластмассовые прокладки

Схема подключения



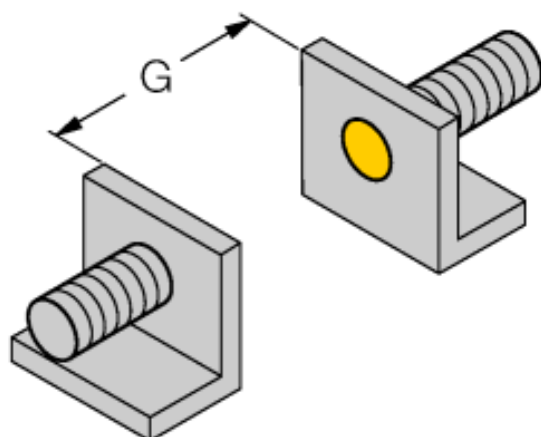
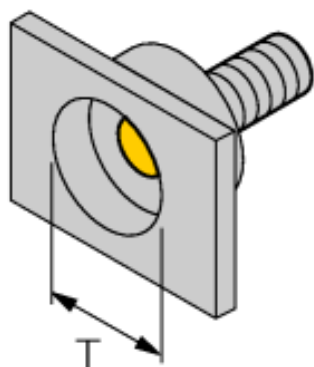
Принцип действия

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-EG12SK-VN4X**

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	
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.	
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	