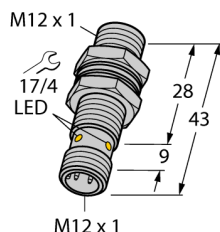
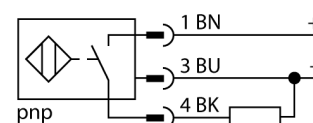


Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-G12K-AP6X-H1141



- резьбовой цилиндр, M12x1
- хромированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

Схема подключения



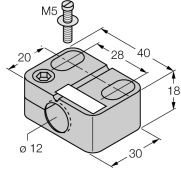
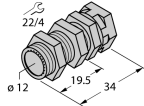
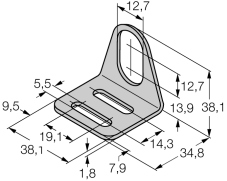
Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Тип	BI4-G12K-AP6X-H1141
ID №	4670213
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания S_n	4 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_n$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	2 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	42 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Индуктивный датчик с увеличенной дистанцией срабатывания BI4-G12K-AP6X-H1141

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BST-12B	6947212	Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6	
QM-12	6945101	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.	
MW-12	6945003	Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен	