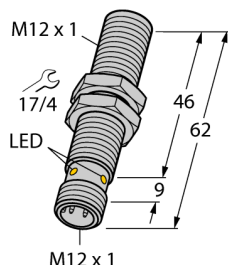


Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141

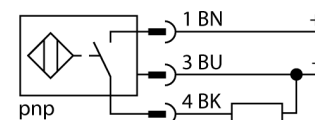
TURCK

Industrial
Automation



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4301
- фронтальная крышка из Duroplast, особая стойкость к температурным воздействиям и ударопрочность
- детектирует только неферромагнитные металлы
- 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 этой цели используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью.

Индуктивные датчики с селективными характеристиками серии NF обнаруживают только цветные металлы.

Тип	BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141
Идент. №	1615001

Номинальное рабочее расстояние S_n	3 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	0...+60 °C

Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 15 мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	3 кГц

Конструкция	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, Дуропласт (Duroplast)
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67

Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141

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

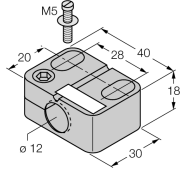
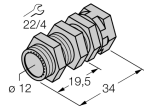
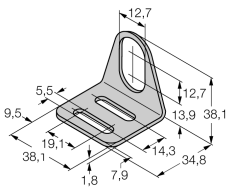
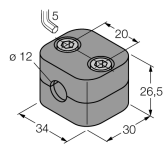


**Индуктивный датчик
с селективными характеристиками
BI3NF-EM12HE-AP6X2-H1141**

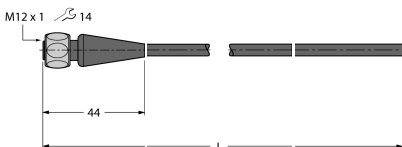
TURCK

Industrial
Automation

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 приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Установочная арматура

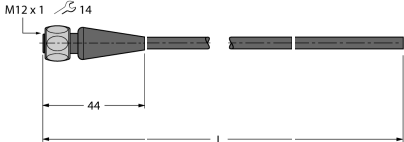
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKH4-2/TFE	6935482	Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, серый; диапазон температур: -25...+80 °C (в состоянии покоя), 0...+80 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com	

**Индуктивный датчик
с селективными характеристиками
BI3NF-EM12NE-AP6X2-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKN4-2/TFG	6934384	Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: Термополиэтилен, серый; диапазон температур: -40...+105 °C (в состоянии покоя), -25...+105 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com	 The drawing illustrates the cable assembly. On the left, there is an M12 x 1 connector with a 14-degree angle. A dimension line indicates a length of 44 mm for the first cable section. The total length of the cable assembly is denoted by the letter 'L'.