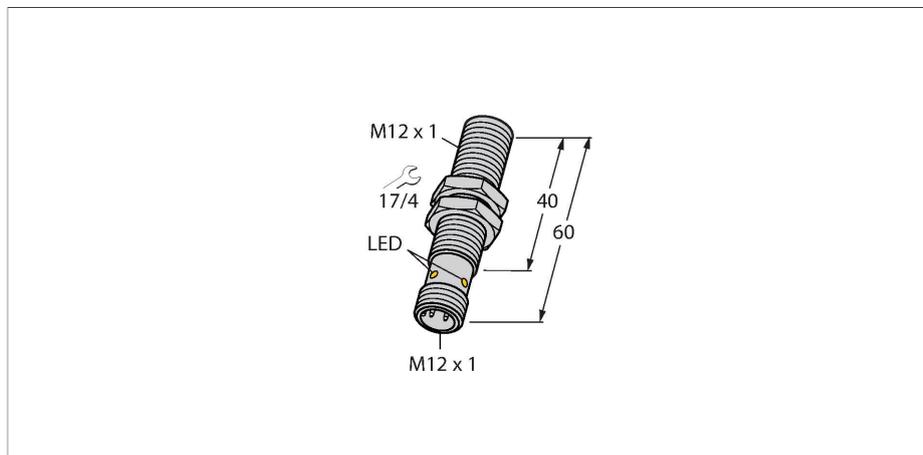


# BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141

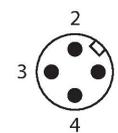
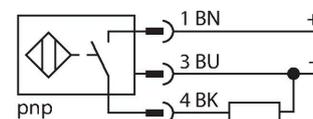
## Индуктивный датчик – с селективными характеристиками



### Свойства

- резьбовой цилиндр, M12x1
- нержавеющая сталь
- определяет только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики предназначены для бесконтактного обнаружения металлических объектов без износа. Для этой цели они используют высокочастотное электромагнитное переменное поле, которое взаимодействует с мишенью. Индуктивные датчики серии FE с селективными характеристиками могут детектировать только ферросодержащие металлы.

### Технические характеристики

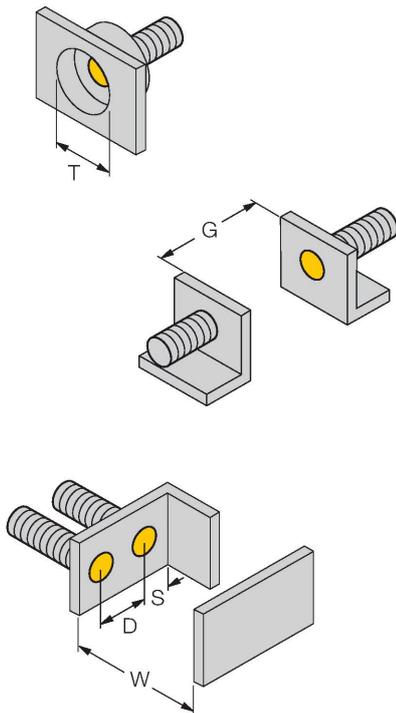
Тип	BI2.5FE-EM12FE-AP6X-H1141
ID №	1615011
<b>Основные данные</b>	
Номинальная дистанция срабатывания	2.5 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S <sub>n</sub> ) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0; Cu=0; нерж. сталь = 0,5; Ms = 0
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>o</sub>	≤ 2.5 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Класс защиты	□
Частота переключения	0.1 кГц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1

## Технические характеристики

Размеры	60 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4301 (AISI 304)
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание

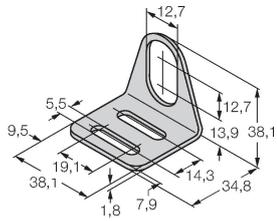


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

Аксессуары

MW-12

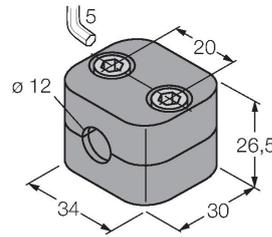
6945003



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

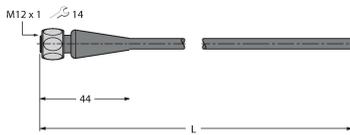
Тип

ID №

RKH4-2/TFE

6935482

Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25... +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. [www.turck.com](http://www.turck.com)



RKH4-2/TFG

6934384

Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40... +105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. [www.turck.com](http://www.turck.com)

