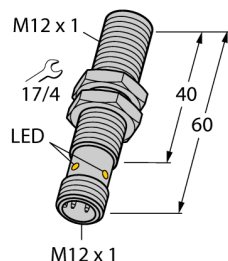


Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141

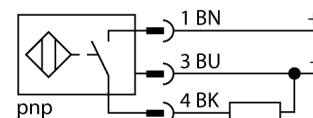
TURCK

Industrial
Automation



- резьбовой цилиндр, M12x1
- нержавеющая сталь
- определяет только ферромагнитные металлы
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый, рнр-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.

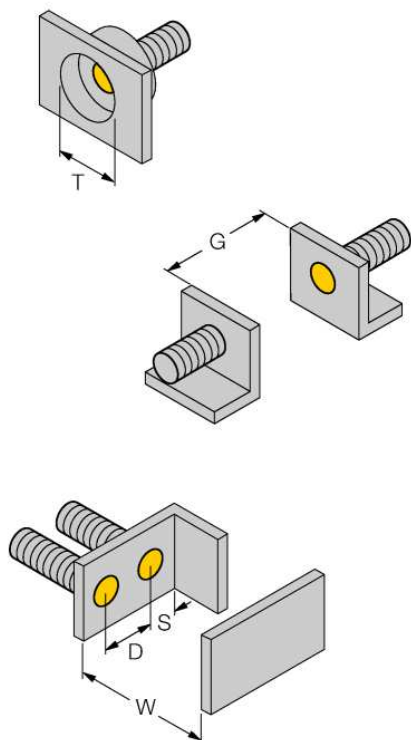
Индуктивные датчики серии FE с селективными характеристиками могут детектировать только ферросодержащие металлы.

Тип	BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141
Идент. №	1615011
Номинальное рабочее расстояние S_n	2.5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1; Al = 0; Cu = 0$; нерж. сталь = 0,5; $Ms = 0$
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 mA
Ток холостого хода I_o	≤ 20 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_o	≤ 2.5 V
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Класс изоляции	□
Частота переключения	0.1 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 304
Материал активной поверхности	нержавеющая сталь
Макс. момент затяжки гайки	10 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Индуктивный датчик с селективными характеристиками BI2,5FE-EM12FE-AP6X-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

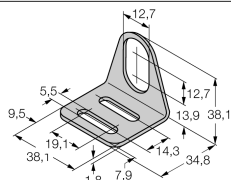
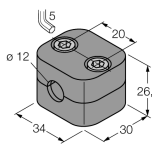


**Индуктивный датчик
с селективными характеристиками
BI2,5FE-EM12FE-AP6X-H1141**

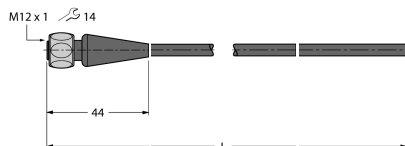
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	
RKH4-2/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	