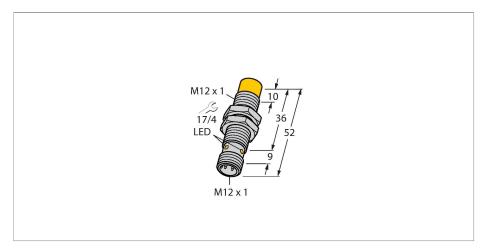


NI5-M12-Y1X-H1141 Индуктивный датчик





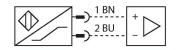
Технические характеристики

Tue	NI5-M12-Y1X-H1141	
Тип		
ID №	40103	
Основные данные		
Номинальная дистанция срабатывания	5 мм	
Условия монтажа	Не заподлицо	
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм	
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4	
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы	
Температурный дрейф	≤ ±10 %	
Гистерезис	110 %	
Электрические параметры		
Выходная функция	2-проводн., NAMUR	
Частота переключения	2 кГц	
Напряжение	ном. 8.2 В =	
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 mA	
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 mA	
Допущен в соответствии с	KEMA 02 ATEX 1090X	
Внутренняя емкость (C_i) / индуктивность (L_i)	150 нФ / 150 мкГн	
Маркировка устройства	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da	
	(макс. U_i = 20 B, I_i = 20 мА, P_i = 200 мВт)	
Механические характеристики		
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1	
Размеры	52 MM	

Свойства

- ■Резьбовой цилиндр М12 × 1
- Хромированная латунь
- ■2-проводн. DC, ном. 8.2 B DC
- ■выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- ■разъем М12 x 1
- ■АТЕХ категория II 1 G, Ex зона 0
- ■АТЕХ категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL 2 (режим пониженных требований) в соотв. с IEC 61508, уровень производительности (PL) "с" в соотв. с ISO 13849-1 при HFT0
- ■SIL 3 (режим всех требований) в соотв. с IEC 61508, уровень производительности (PL) "е" в соотв. с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

Схема подключения



Принцип действия

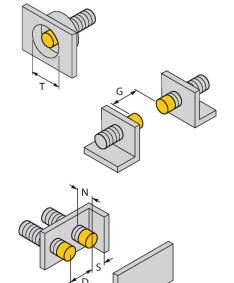
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30	
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм	
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1	
Условия окружающей среды		
Температура окружающей среды	-25+70 °C	
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)	
Ударопрочность	30 g (11 мс)	
Степень защиты	IP67	
Средняя наработка до отказа	6198 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C	
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый	

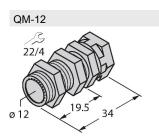
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



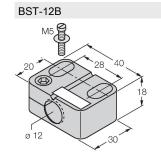
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние Т	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области В	Ø 12 мм

Аксессуары

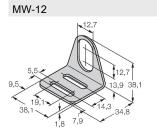


Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба М16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

6945101

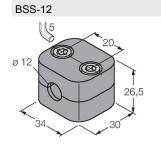


6947212 Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: РА6



6945003

Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



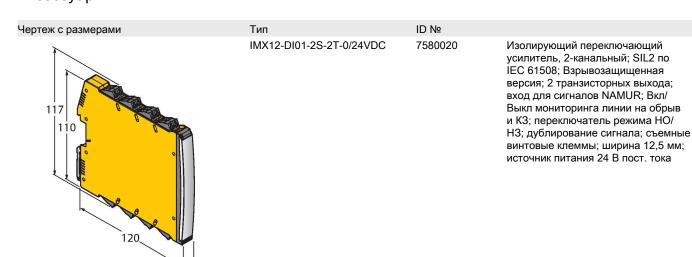
6901321

Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
M12x1 o15 14	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Кабельный соединитель, розетка М12, прямая, 2-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
0 15 M12x 1 32	WKC4.221T-2/TEB	6628427	Соединительный кабель, гнездовой разъем М12, угловой, 2-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Аксессуары





#####################################

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2018 и EN 60079-11:2012. Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508. Для видов производств, подлежащих регламентированию национальными предписаниями и директивами, необходимо придерживаться этих предписаний.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 1 G и II 1 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).
Маркировка (см. на приборе или в технической документа- ции)	Ex II 1 G, Ex ia IIC T6 Ga и Ex II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da в соотв. с EN 60079-0, -11
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25+70 °C
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.Внимание! При использовании в системах безопасности необходимо соблюдать все содержание руководства по безопасности.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.
Сервис / Техническое обслуживание	Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.