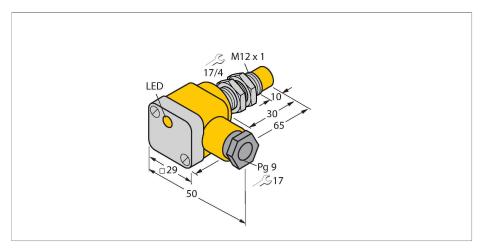


NI5-EG12SK-Y1X Индуктивный датчик



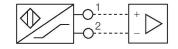
Технические характеристики

Тип	NI5-EG12SK-Y1X
ID №	4012140
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
Частота переключения Напряжение	2 кГц ном. 8.2 B =
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режи-	ном. 8.2 В =
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме	ном. 8.2 B = ≥ 2.1 мА
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения Допущен в соответствии с Внутренняя емкость (С) / индуктив-	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA KEMA 02 ATEX 1090X
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения Допущен в соответствии с Внутренняя емкость (С,) / индуктивность (L,)	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA KEMA 02 ATEX 1090X 150 HΦ / 150 MKΓH Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения Допущен в соответствии с Внутренняя емкость (С,) / индуктивность (L,)	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA KEMA 02 ATEX 1090X 150 HΦ / 150 MKΓH Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения Допущен в соответствии с Внутренняя емкость (С _i) / индуктивность (L _i) Маркировка устройства	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA KEMA 02 ATEX 1090X 150 HΦ / 150 MKΓH Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
Напряжение Потребляемый ток в неактивном режиме Потребляемый ток возбуждения Допущен в соответствии с Внутренняя емкость (С,) / индуктивность (L,) Маркировка устройства Механические характеристики	HOM. 8.2 B = ≥ 2.1 MA ≤ 1.2 MA KEMA 02 ATEX 1090X 150 HΦ / 150 MκΓH EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (Makc. U _i = 20 B, I _i = 20 MA, P _i = 200 MBT)

Свойства

- ■резьбовой цилиндр, M12 x 1
- ■нержавеющая сталь, 1,4301
- ■2-проводн. DC, ном. 8.2 B DC
- ■выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- ■терминальная коробка
- ■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

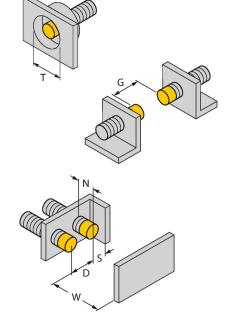
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал покрытия клеммной коробки	пластмасса, Ultem
Материал корпуса клеммной коробки	пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 MM²
Внешний диаметр кабеля	4.58 мм
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
В объем поставки включены:	кабельный уплотнитель; 2х пластмас- совые прокладки

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

BST-12B ø 12

6947212

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



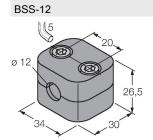
6945101

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.

MW-12

6945003

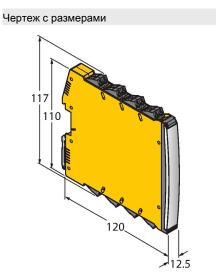
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



6901321

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

Аксессуары



IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

ID № 7580020

Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/ Выкл мониторинга линии на обрыв и К3; переключатель режима НО/ Н3; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока



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

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. Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
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.