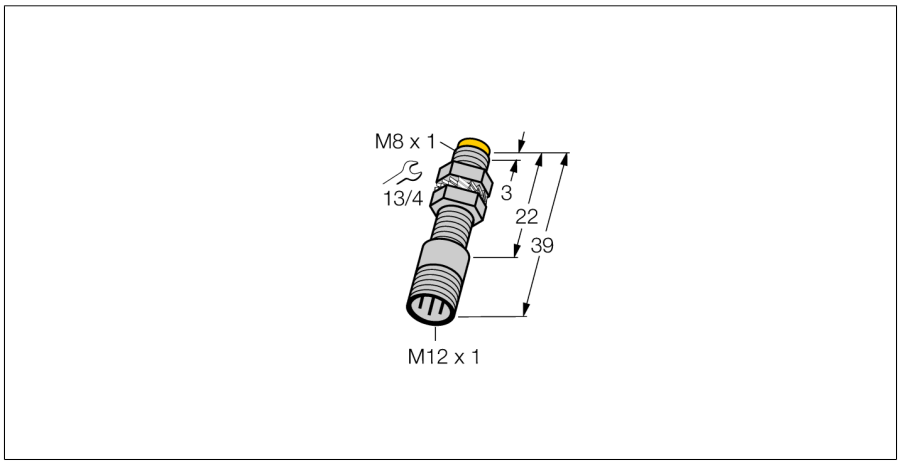
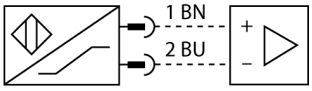
Индуктивный датчик
NI3-EG08K-Y1-H1341



- **ATEX категория II 1 G, Ex зона 0**
- **ATEX категория II 1 D, Ex зона 20**
- **SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0**
- **SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1**
- **Цилиндр с резьбой, M8 x 1**
- **Нерж. сталь, 1.4427 SO**
- **2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC**
- **выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)**
- **разъем M12 x 1**

Тип	NI3-EG08K-Y1-H1341
Идент. №	1003720
Номинальная дистанция срабатывания Sn	3 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	5 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен в соответствии с	KEMA 02 ATEX 1090X
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M8 × 1
Размеры	39 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь,1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	6198лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Схема подключения



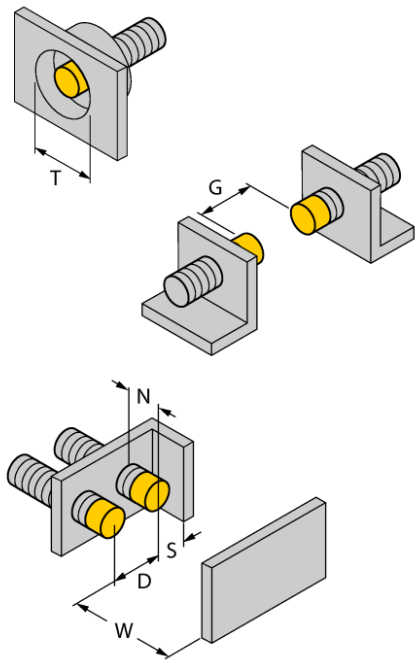
Принцип действия

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

Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00

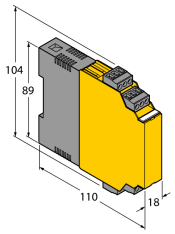
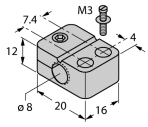
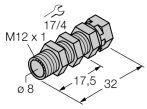
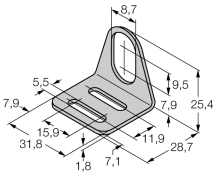
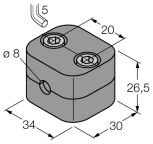
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 8 мм



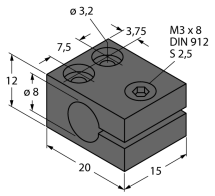
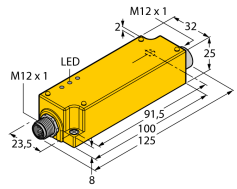
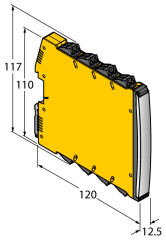
Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00

Аксессуары

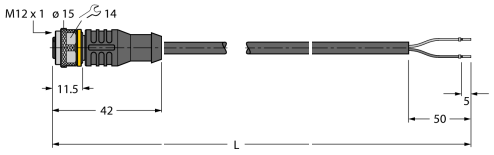
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM1-22EX-T	7541232	Изолированный переключающий усилитель, 2-канальный; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и короткого замыкания; настройка направления синала выхода (нормально открытый или нормально закрытый); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание	
BST-08B	6947210	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
QM-08	6945100	Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-08	6945008	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	

Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00

Аксессуары

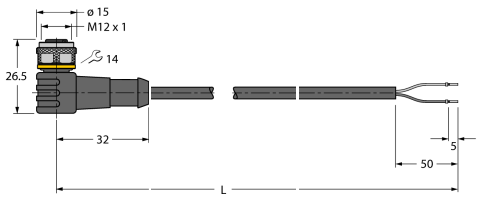
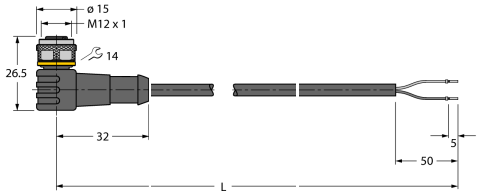
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MBS80	69479	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий	
IMC-DI-22EX-PNO/24VDC	7560003	2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO	
IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	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 КЗ; переключатель режима НО/НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока	

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.221T-2/TEB	6628420	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 2-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
RKC4.221T-10/TEB	6628422		

Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
WKC4.221T-2/TEB	6628427		
WKC4.221T-10/TEB	6628429		

Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 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 документации)

Ⓔx II 1 G и Ex ia IIC T6 Ga и Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da согласно EN 60079-0, -11

Допустимая локальная температура окружающей среды

-25…+70 □

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.

Ремонт и 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.

Edition • 2018-06-13T14:41:09+02:00