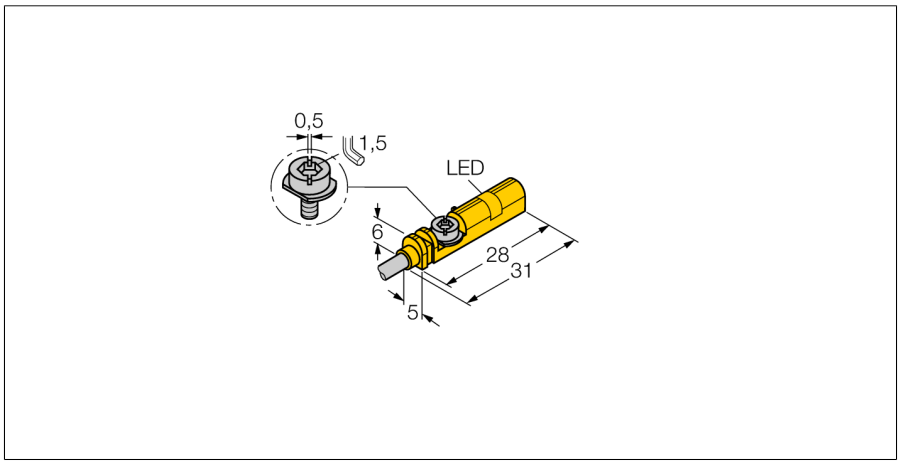
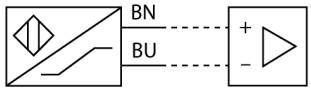
датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M



Тип	BIM-UNT-AY1X/S1139 7M
Идент. №	4685764
Special version	S1139 = широкий диапазон перерегулирования (мин 25 мм)
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≤ ± 0.1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 мм
Гистерезис	≤ 1 мм
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	1 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Допущен в соответствии с	KIWA 16 ATEX 0051 X
Конструкция	Прямоугольный,UNT
Размеры	28 x 5 x 6 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PP
Материал активной поверхности	пластмасса, ПП
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	0.4 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Синий, Lif9YYW, ПВХ, 7 м
Поперечное сечение проводника	2x0.14 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Монтаж на цилиндры след.сечений	.
Цилиндрический дизайн	◯ ▭ ▭ ◯
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельная клипса

- **для цилиндров с Т-образным пазом без монтажных аксессуаров**
- **Опционально аксессуары для монтажа на круглый цилиндр**
- **Возможность монтажа при помощи одной руки**
- **Точная настройка и фиксация при монтаже.**
- **надежное крепление**
- **Магнито-резистивный датчик**
- **Увеличенная длина перемещения**
- **Для больших цилиндров**
- **2 провода, пост. ток, номинальный 8,2 В пост. тока**
- **Выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)**
- **Выход с бинарным сигналом**
- **НО контакт**
- **Кабельное соединение**
- **ATEX категория II 1 G, Ex зона 0**
- **ATEX категория II 1 D, Ex зона 20**

Схема подключения



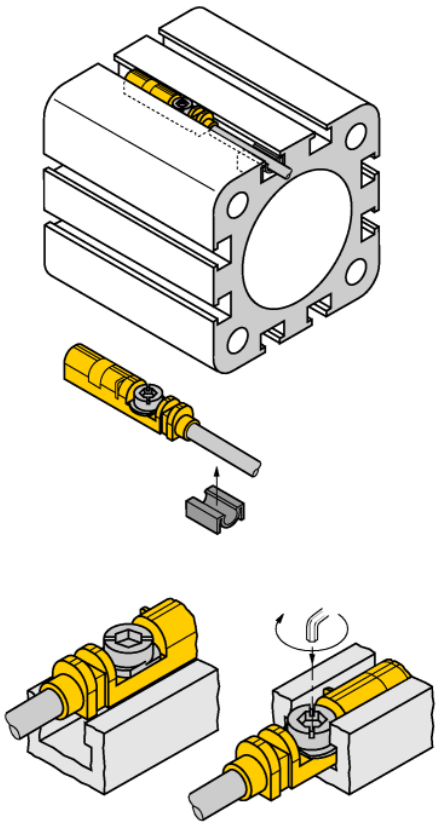
Принцип действия

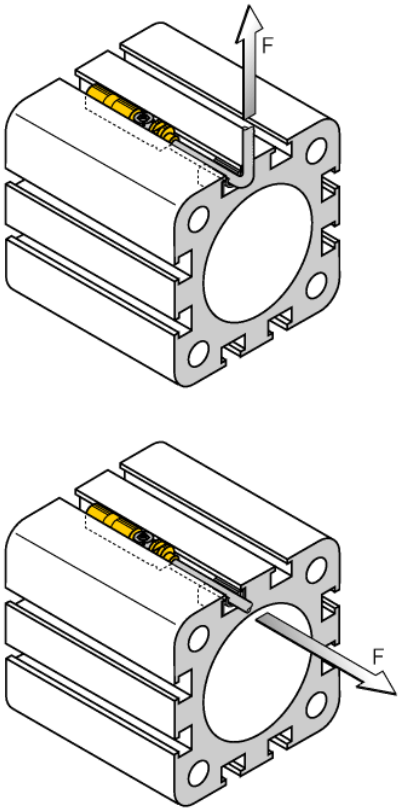
Датчики магнитного поля взаимодействуют с магнитными полями и служат для обнаружения положения поршня в пневмоцилиндре. Основываясь на том, что постоянное магнитное поле способно проникать сквозь не магнитные материалы, датчики магнитного поля способны определять наличие магнита, установленного на поршне цилиндра, сквозь алюминиевую стенку.

Edition • 2019-06-08T03:40:16+02:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M

Инструкция по монтажу/Описание Указания по монтажу



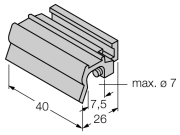
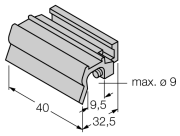
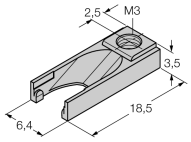
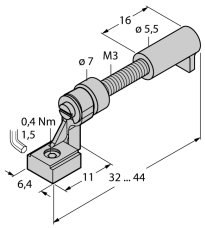
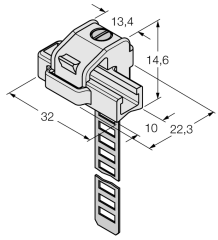


Благодаря фиксатору датчик можно вставить в паз сверху одной рукой. Зафиксируйте датчик с помощью запатентованного барашкового винта: Барашковый винт и внутренняя левая резьба. Две небольших пластиковых губки удерживают винт в позиции "готов к установке". Поверните винт по часовой стрелке. При вращении винт выходит из резьбы и упирается в верхние пазы лепестками. Таким образом датчик прижимается вниз и фиксируется. В зависимости от формы паза 1,5 оборотов винта с помощью шлицевой отвертки (ширина 0,5 мм) или шестигранника на 1,5 мм достаточно для защиты крепления от вибрации. Допустимого момента фиксации 0,4 Нм достаточно для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Датчик выдерживает приложенные к кабелю осевые и радиальные нагрузки до F=100H. Кабельная клипса включена в комплект поставки. Она помогает проложить кабель в канале и гарантирует, что он надежно закреплен. Соответствующие аксессуары для монтажа на круглый цилиндр заказываются отдельно.

Edition • 2019-06-08T03:40:16+02:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M

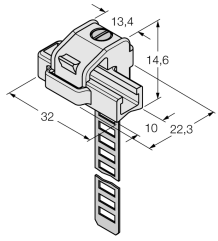
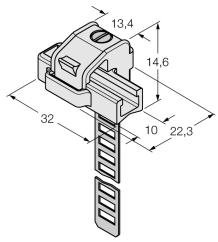
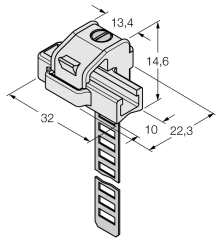
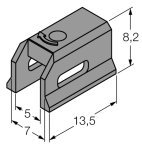
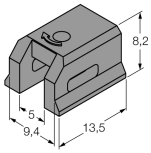
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLZ1-INT	6970410	Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32…40 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по дополнительному заказу	
KLZ2-INT	6970411	Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 50..63 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по дополнительному заказу	
UNT-STOPPER	4685751	Аксессуары для фиксации точки переключения на ⊡ цилиндрах с T-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса	
UNT-JUSTAGE	4685750	Аксессуары для тонкой настройки точки переключения на цилиндрах с T-образным пазом; защелкивающийся монтаж датчика; для многократного применения; материал: Металл/пластмасса	
KLRC-UNT1	6970626	Комплектующие для монтажа на цилиндр ◯со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 8…25 мм; материал: PA 6I/6T /никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2	

Edition • 2019-06-08T03:40:16+02:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M

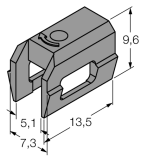
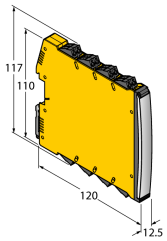
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLRC-UNT2	6970627	Комплектующие для монтажа на цилиндр ◯со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 25…63 мм; материал: PA 6I/6T /никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на ◯ круглый цилиндр; диаметр: 63…130 мм; материал: ПА 6I/6T / мельхиор; классификация по пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на ◯ круглый цилиндр; диаметр: 130…250 мм; материал: ПА 6I/6T / мельхиор; классификация по пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на ⿴ цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 7 мм; материал: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на ⿴ цилиндр с пазом "ласточкин хвост"; ширина паза: 9,4 мм; материал: PPS	

Edition • 2019-06-08T03:40:16+02:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLDT-UNT6	6913355	Комплектующие для монтажа на цилиндр с пазом типа "ласточкин хвост"; ширина паза: 7.35 мм; материал: ПФС	
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	

Edition • 2019-06-08T03:40:16+02:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139 7M

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с EN60079-0:2012, +A11:2013, -11:2012.
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 в соотв. с EN60079-0, +A11 и -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.

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 • 2019-06-08T03:40:16+02:00