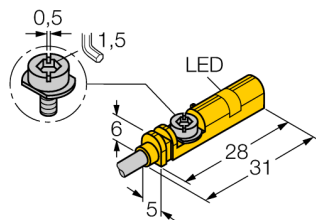
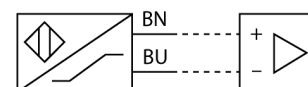


датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AY1X/S1139



- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- для цилиндров с T-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
- широкий диапазон превышения
- Для цилиндров с большим ходом
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- Выход в соотв. с DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Выход с прямоугольным сигналом
- Нормально открытый
- Кабельное соединение

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.

| | |
|--|---|
| Тип | BIM-UNT-AY1X/S1139 |
| Идент. № | 4685763 |
| 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 DC |
| Потребление энергии в неактивном состоянии | ≤ 1.2 мА |
| Потребление энергии в рабочем режиме | ≥ 2.1 мА |
| Допущен по | КЕМА 03 ATEX 1152 X |
| Внутренняя емкость (C) / индуктивность (L) | 180 нФ / 350 мкГн |
| Маркировка прибора | Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 мА, P _i = 80 мВт) |
| Конструкция | прямоугольный, UNT |
| Размеры | 28 x 5 x 6 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ПП |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПП |
| Крутящий момент затяжки пары гайка/винт | 0.4 Нм |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | 3мм, голубой, Lif9YYW, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 2x0.14мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Монтаж на цилиндры след.сечений | . |
| Cylindrical design | |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |
| В объем поставки включены: | кабельная клипса |

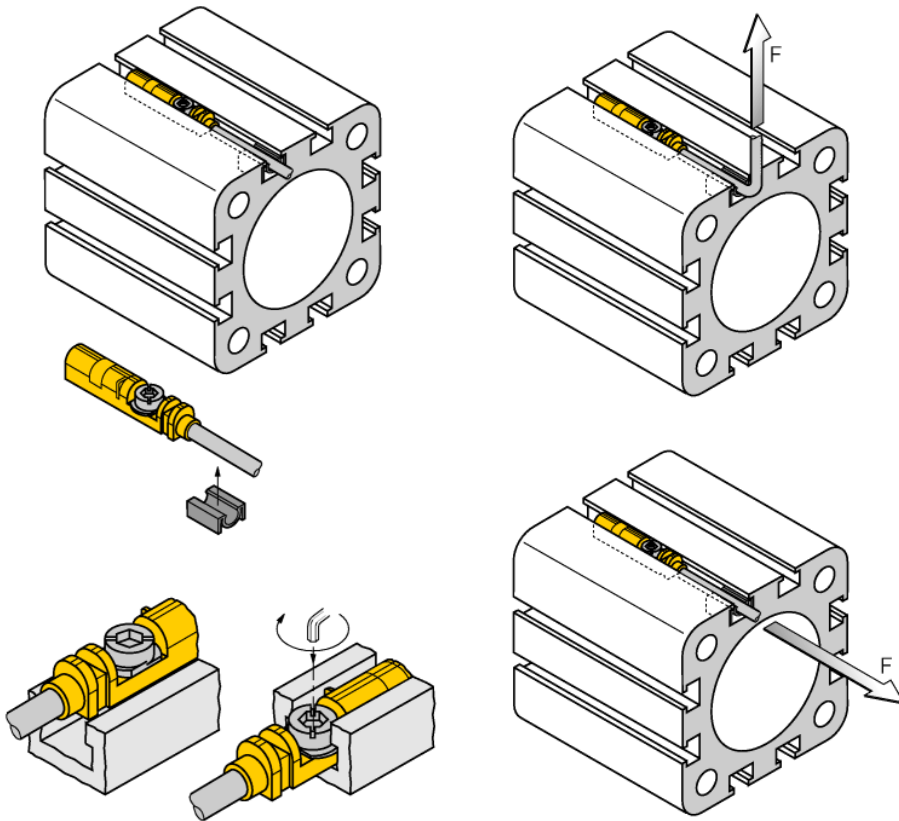
**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AY1X/S1139**

TURCK

Industrial
Automation

Инструкция по монтажу / Описание

Инструкция по монтажу



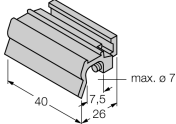
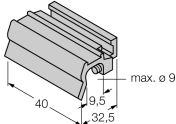
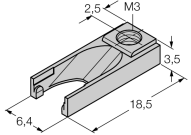
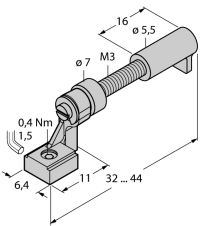
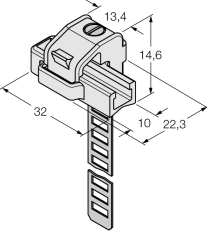
Губки предварительной фиксации позволяют установку датчика с помощью одной руки. Датчик устанавливается с помощью запатентованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую резьбу. Две небольшие пластиковые губки удерживают винт в позиции готовой для установки датчика. При вращении по часовой стрелке винт выходит из резьбы и упирается в паз лепестками. В результате чего датчик прижимается к стенке и фиксируется. Четверти оборота винта с помощью стандартной отвертки или 1.5 мм шестигранного ключа достаточно для виброустойчивого монтажа. Допустимый момент фиксации 0.4 Нм достаточен для надежного монтажа без повреждения цилиндра. Датчик выдерживает осевые и радиальные нагрузки приложенные к кабелю до $F=100\text{H}$. Монтажные клипсы, входящие в комплект, позволяют выполнить укладку кабеля в паз, гарантируя оптимальные условия монтажа. Соответствующие аксессуары для монтажа на грубый цилиндр заказываются отдельно.

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AY1X/S1139**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары


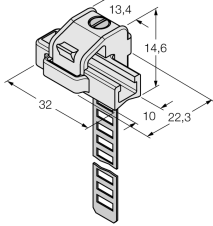

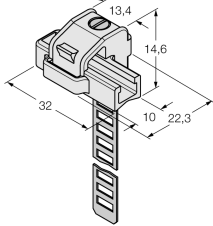

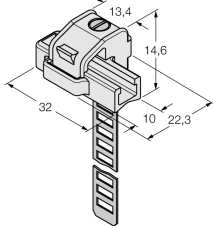

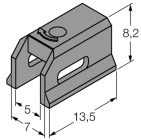

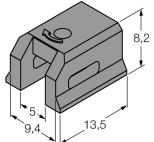
| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| KLZ1-INT | 6970410 | Аксессуары для монтажа датчиков BIM-INT и BIM-UNT на цилиндры с поршневым штоком; диаметр цилиндра: 32...40 мм; материал: Алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров 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 Т-образным пазом; защелкивается в паз; материал: Пластмасса |  |
| UNT-Justage | 4685750 | Аксессуары для тонкой настройки точки переключения на цилиндрах с Т-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 |  |

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AY1X/S1139**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

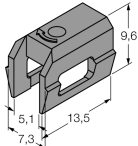
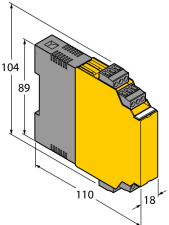
| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| KLRC-UNT2 | 6970627 | Комплектующие для монтажа на цилиндр  со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 25...63 мм; материал: ПА 6I/6T / никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2 |  |
| KLRC-UNT3 | 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 |  |

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-UNT-AY1X/S1139**

TURCK

Industrial
Automation

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 |  |
| IM1-22EX-R | 7541231 | Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание |  |

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

TURCK

Industrial
Automation

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0:2012, -11:2012 и -26:2007.

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)

Ex II 1 G и Ex ia IIC T6 и Ex II 1 D Ex ia IIIC T95°C в соотв. с EN60079-0, -11 и -26

Допустимая локальная температура окружающей среды

ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -40...+70°C, категория II 1 D -25...+70 °C. Соответствующие температурные классы в сертификате ATEX.

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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Ex i-сетям, аттестованным в соответствии с EN60079-0 и -11. Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.

После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. 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.

Специальные условия для обеспечения безопасной работы

Прибор должен быть защищен от любых видов механических повреждений.

Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.