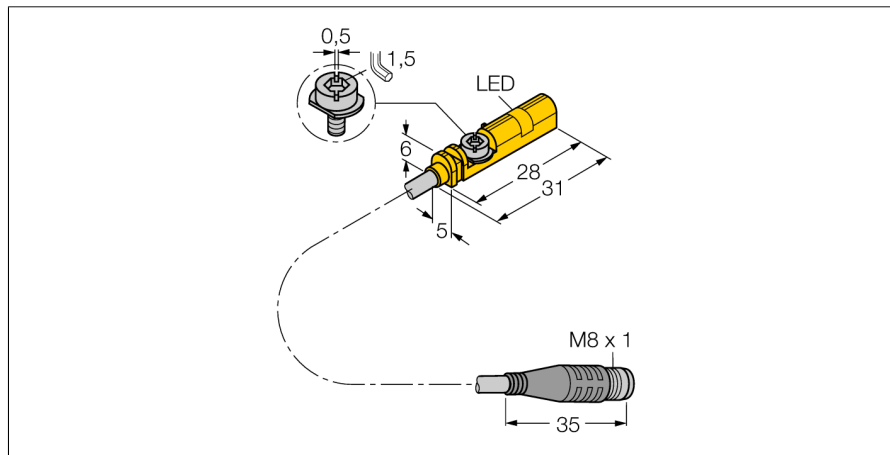


**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**



- ATEX категория II 3 G, Ex зона 2
- ATEX категория II 3 D, Ex зона 22
- 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
- DC 3-проводн., 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабель с разъемом "папа" Ø 8 мм

**Тип** BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD  
**Идент. №** 4685865

**Повторяемость**  $\geq \pm 0.1$  мм  
**Температурный дрейф**  $\leq 0.1$  мм  
**Гистерезис**  $\leq 1$  мм  
**Температура окружающей среды** -25...+70°C  
во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией

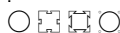
**Рабочее напряжение** 10...30В =  
**Остаточная пульсация**  $\leq 10\%$  U<sub>н</sub>  
**Номинальный постоянный рабочий ток**  $\leq 150$  мА  
**Ток холостого хода I<sub>0</sub>**  $\leq 15$  мА  
**Остаточный ток**  $\leq 0.1$  мА  
**Номинальное напряжение на изоляции**  $\leq 0.5$  кВ  
**Защита от короткого замыкания** да/ циклич.  
**Падение напряжения при I<sub>н</sub>**  $\leq 1.8$  В  
**Защита от обрыва провода/ обратной полярности** yes/ полн.  
**Выходная функция** 3-проводн., Н.О., PNP

**Допущен по** Сертификат соответствия АTEX3116-4М  
**Маркировка прибора** Ⓢ II 3 G Ex nA II T4 X / II3 D Ex tD A22 IP67 T110°C

**Внимание!** Не разъединяйте соединение под нагрузкой

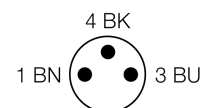
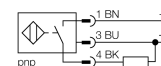
**Конструкция** прямоугольный, UNT  
**Размеры** 28 x 5 x 6 мм  
**Материал корпуса** Пластмасса, ПП  
**Материал активной поверхности** пластмасса, ПП  
**Крутящий момент затяжки пары гайка/винт** 0.4 Нм  
**Соединение** Кабель с разъемом, M8 x 1  
**Качество кабеля** 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 0.3 м  
Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M  
**Поперечное сечение кабеля** 3x0.14мм<sup>2</sup>  
**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, SC-M8/3GD

**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.

**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание

Инструкция по монтажу




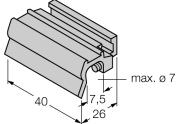

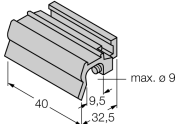

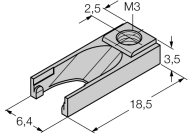
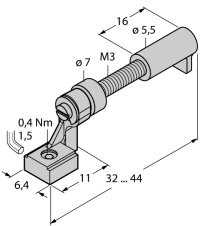

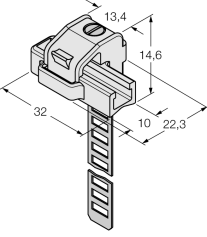
Губки предварительной фиксации позволяют установку датчика с помощью одной руки. Датчик устанавливается с помощью запатентованного лепесткового винта следующим образом: Лепестковый винт имеет левую резьбу. Две небольшие пластиковые губки удерживают винт в позиции готовой для установки датчика. При вращении 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-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**TURCK**


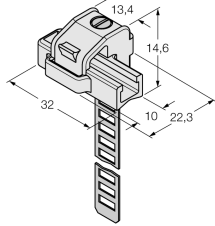

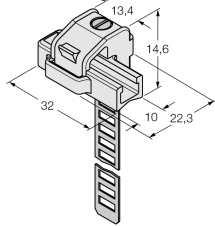

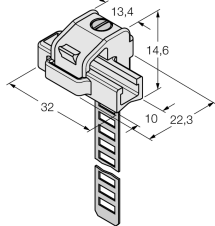

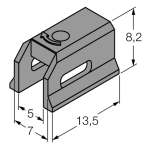

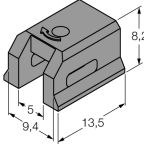
Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLZ1-INT	6970410	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  шпильку цилиндра; диаметр: 32...40 мм; материал: алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу	
KLZ2-INT	6970411	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  шпильку цилиндра; диаметр: 50...63 мм; материал: алюминий; другие монтажные принадлежности для цилиндров других диаметров по запросу	
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	

**датчик магнитного поля  
для пневмоцилиндров  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**Аксессуары**

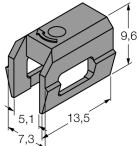
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLRC-UNT2	6970627	Комплектующие для монтажа на цилиндр  со стяжной шпилькой, диаметр цилиндра: 25...63 мм; материал: ПА 6I/6T / никелевое серебро; Классификация пожароопасности соотв. UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Аксессуары для монтажа датчика BIM-UNT на  круглый 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-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**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	

## датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

### Инструкция по эксплуатации

#### Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0:2009, EN60079-15:2005 и EN61241-1:2004

При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

#### Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 3 G и II 3 D (Группа II, категория 3 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 3 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).

#### Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓔ II 3 G и Ex nA II T4 X по EN 60079-0:2009 и EN 60079-15:2005 и Ⓔ II 3 D Ex tD A22 IP67 T 110°C по EN60079-0:2009 и EN 61241-1:2004

#### Допустимая локальная температура окружающей среды

-25...+55 °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.

#### 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

Приборы с клеммной коробкой (кабельными вводами) имеют более слабую разгрузку натяжения кабеля. Должны быть предприняты эффективные меры против этого или кабель должен монтироваться стационарно.

Для приборов с разъемом M8 предписано использование предохранительного зажима SC-M8/3GD, содержащегося в объеме поставки. Не рассоединяйте разъем под нагрузкой.

В непосредственной близости от разъема необходимо разместить надпись "Не разъединять под нагрузкой". / Do not separate when energized.

Прибор должен быть защищен от каких-либо механических повреждений и UV излучения. Достигается за счет монтажа в стандартный T-образный паз пневматического цилиндра.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

#### 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.