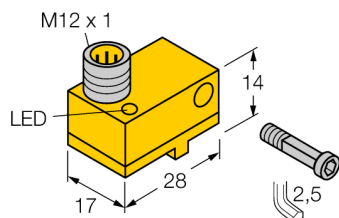
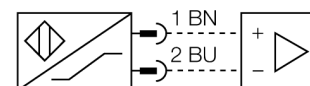


**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-NST-Y1X-H1141**


- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 по IEC 61508
- прямоугольный, высота 6 мм
- пластмасса, PA12-GF30
- магнито-индуктивный датчик
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- разъем M12 x 1

Схема подключения

Принцип действия

Датчики магнитного поля реагируют на изменение магнитного поля и могут использоваться для определения местоположения поршня в пневмоцилиндре. Т.к. магнитные поля могут проникать через немагнитные металлы, можно детектировать постоянные магниты, прикрепленные к поршню, через алюминиевую стенку цилиндра.

| | |
|--|--|
| Тип | BIM-NST-Y1X-H1141 |
| Идент. № | 1058600 |
| 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 | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Внутренняя емкость (C) / индуктивность (L) | 150 нФ / 150 мкГн |
| Маркировка прибора | Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 мА, P _i = 130 мВт) |
| Конструкция | прямоугольный, NST |
| Размеры | 28 x 17 x 14 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PA12-GF30 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 6198лет 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: | 1 x винт M3x20, 1 x болт, 1 x гровер |

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-NST-Y1X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

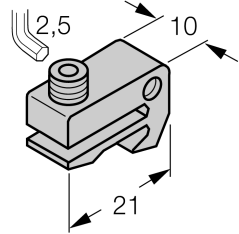
| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|-----------------------|----------|---|--------------------|
| IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC | 7560003 | Zweikanaliger Trennschaltverstärker mit M12-Steckverbinder, dezentral einsetzbar, IP67, Zone 2/22 installierbar, Eingangskreise II(1) Ex ia, PNP-Transistorausgang NO | |
| 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 | |
| KLN 3 KLEMMSTÜCK | 6970504 | монтаж на цилиндр с пазом типа "ласточкин хвост" или Т-образным пазом; ширина зажима 5.2...13.5 мм; материал: анодированный алюминий | |
| KLN-SMC KLEMMSTÜCK | 6970503 | монтаж на цилиндр SMC; ширина зажима 4 мм; материал: анодированный алюминий | |
| KLF 1 KLEMMSTÜCK | 6970401 | крепление на трапецидальную канавку, для цилиндров сех диаметров, материал: анодированный алюминий | |

**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-NST-Y1X-H1141**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|------------------|----------|--|---|
| KLF 2 KLEMMSTÜCK | 6970402 | крепление на трапецидальную канавку, для цилиндров сех диаметров, материал: анодированный алюминий |  |

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-NST-Y1X-H1141

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0, 2012 и EN61241-11:2012 и -26:2007.

Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508.

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

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 2 G и II 1 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование для атмосферы с высокой запыленностью.).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

⊕ II 2 G по Ex ia IIC T6 Gb по EN60079-0 и -26 и ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da по EN60079-0

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.

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.

При использовании в системах обеспечения безопасности соответственно IEC 51408 необходима проверка вероятности отказа системы в целом.

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 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.