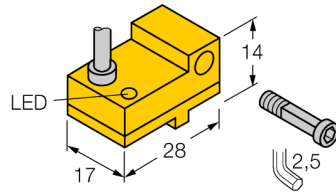


**датчик магнитного поля
для пневмоцилиндров
BIM-NST-Y1X**

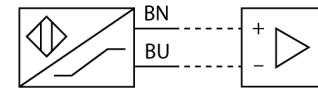
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 по IEC 61508
- Пластик, PA12-GF30
- магнито-индуктивный датчик
- 2-х проводной DC, ном. 8.2 В DC
- выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение

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
Идент. №	1058400
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	кабель
Качество кабеля	5.2мм, голубой, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.34мм ²
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**

TURCK

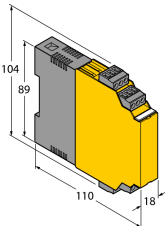
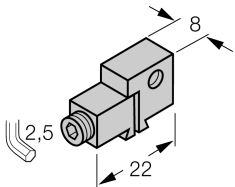
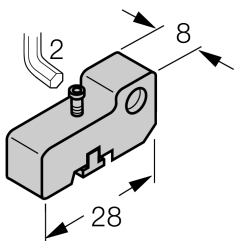
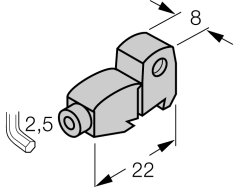
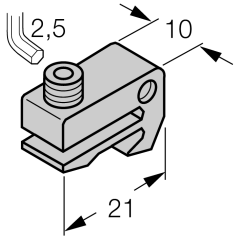
Industrial
Automation

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

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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 трапециевидную канавку, для цилиндров всех диаметров, материал: анодированный алюминий	
KLF 2 KLEMMSTÜCK	6970402	крепление на трапециевидную канавку, для цилиндров всех диаметров, материал: анодированный алюминий	

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-NST-Y1X

TURCK

Industrial
Automation

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных зонах по стандартам EN60079-0:2012 и EN 60079-11:2012.

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 пыленностью.).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

⊕ II 2 G и Ex ia IIC T6 Gb и ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da согласно EN 60079-0, -11

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 подсоединяется 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.

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.