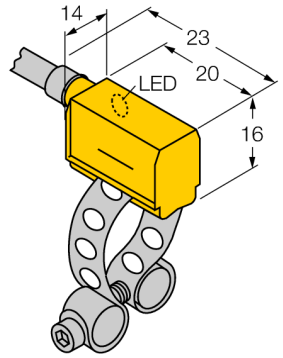
датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-PST-Y1X



- **ATEX категория II 2 G, Ex зона 1**
- **ATEX категория II 1 D, Ex зона 20**
- **SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0**
- **SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1**
- **Прямоугольный, высота 16 мм**
- **Активная поверхность спереди**
- **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**

Тип	BIM-PST-Y1X
Идент. №	10570
Ident-No (TUSA)	S1057000

Основные данные	
Скорость прохождения	≤ 10 м/с
Повторяемость	≤ ± 0.1 мм
Температурный дрейф	≤ 0.1 мм
Гистерезис	≤ 1 мм
Температура окружающей среды	-25…+70 °C

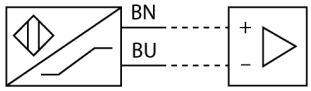
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	1 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА

Допущен в соответствии с	KEMA 02 ATEX 1090X

Конструкция	Прямоугольный,PST
Размеры	23 x 14 x 16 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	4 мм, Синий, Lif9YYW, ПВХ, 2
Поперечное сечение кабеля	2x0.25 мм^2
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	6198лет 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:	KLP25

Схема подключения

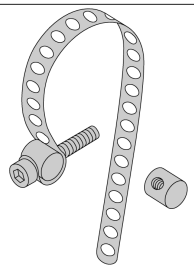
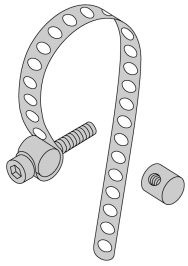
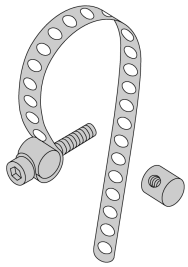
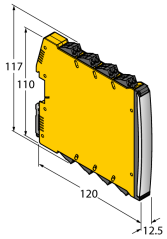


Принцип действия

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.

Edition • 2019-02-23T14:57:53+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
KLP 25 MONTAGESET	69653	установка на ◯ профильный цилиндр; диаметр 8...25 мм (материал: нержавеющая сталь), 2 задвижки (материал: metal CuZn), cylinder screw M3 x 20	
KLP 80-VA	69654	прикреплен к круглому цилиндру, диаметр цилиндра 25..0.40 мм; материал: металл A2 1.4301 (AISI 304), 2 задвижки (материал: металл CuZn, альтернативно металл A2 1.4301 / AISI 304) резбовой цилиндр M3 x 20; (DIN 912-A20)	
KLP 200-VA	6965302	прикреплен к круглому цилиндру, диаметр цилиндра 80..0.40 мм; материал: металл A2 1.4301 (AISI 304), 2 задвижки (материал: металл CuZn, альтернативно металл A2 1.4301 / AISI 304) резбовой цилиндр M3 x 20; (DIN 912-A20)	
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 • 2019-02-23T14:57:53+01:00

датчик магнитного поля для пневмоцилиндров BIM-PST-Y1X

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 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 запыленностью.).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ⓔx II 2 G и Ex ia IIC T6 Gb и Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da согласно EN 60079-0, -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.
Внимание! При использовании в системах безопасности необходимо соблюдать все содержание руководства по безопасности.

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 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 • 2019-02-23T14:57:53+01:00