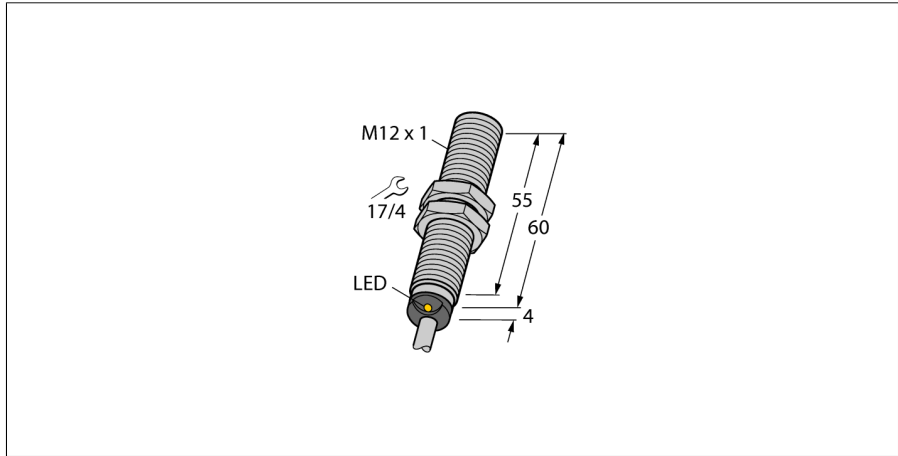
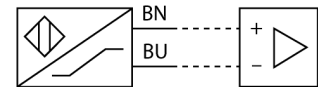


датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
BIM-EM12E-Y1X



- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- 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
- цилиндр с резьбой, M12 x 1
- нерж. сталь, 1.4301
- Номинальное расстояние срабатывания 90 мм, в сочетании с магнитом DMR31-15-5
- 2-х проводной DC, ном. 8.2 В DC
- выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение

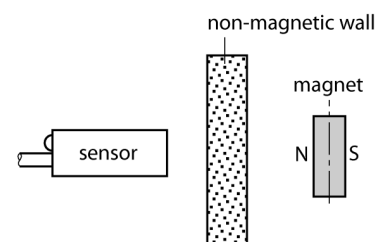
Схема подключения



Принцип действия

Магнитноиндуктивные датчики приближения приводятся в действие магнитным полем и, поэтому, могут детектировать постоянные магниты сквозь неферромагнитные материалы (наприм., дерево, пластмассу, цветные металлы, алюминий, нержавеющую сталь)

Т.о. даже для небольших по размеру корпусов можно достичь больших расстояний переключения. В комбинации с возбуждающим магнитом DMR31-15-5 датчики TURCK достигают особенно высокого расстояния срабатывания 90 мм. Это открывает многообразные возможности детектирования, особенно если монтажное пространство ограничено или другие условия детектирования осложнены.



| | |
|---|---|
| Тип | BIM-EM12E-Y1X |
| Идент. № | 1070036 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 90 мм В сочетании с магнитом DMR31-15-5 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 0.3 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 15 % |
| Гистерезис | 1...10 % |
| 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 mA |
| Потребление энергии в рабочем режиме | ≥ 2.1 mA |
| Допущен в соответствии с | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Размеры | 64 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, V2A (1.4301) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PBT-GF30 |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 5.2 мм, Синий, LiYY, ПВХ, 2 |
| Поперечное сечение кабеля | 2x0.34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 6198лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество | 1 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
VIM-EM12E-Y1X

Диаметр активной области В

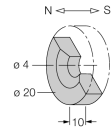
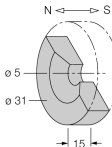
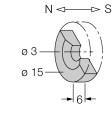
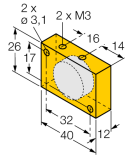
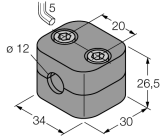
Ø 12 мм

датчик магнитного поля

магнитно-индуктивный датчик приближения

VIM-EM12E-Y1X

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|---|
| DMR20-10-4 | 6900214 | Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; чувствительный диапазон 59 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм |  |
| DMR31-15-5 | 6900215 | Магнит для активации Ø 31 мм (Ø 5 мм), h: 15 мм; чувствительный диапазон 90 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм |  |
| DMR15-6-3 | 6900216 | Магнит для активации Ø 15 мм (Ø 3 мм), h: 6 мм; чувствительный диапазон 39 мм для датчиков VIM-(E)M12 и 32 мм для датчиков VIM-EG08; в комбинации с Q25L: Рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм |  |
| DM-Q12 | 6900367 | Магнит активирующий, прямоугольный, пластик, достигаемая дистанция переключения 58 мм на датчиках VIM-(E)M12; 49 на датчиках VIM-EG08; в комбинации с Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм |  |
| BSS-12 | 6901321 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен |  |

датчик магнитного поля
магнитно-индуктивный датчик приближения
WIM-EM12E-Y1X

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|------------------------------|----------|--|--------------------|
| MW-12 | 6945003 | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| 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 | |

датчик магнитного поля магнитно-индуктивный датчик приближения BIM-EM12E-Y1X

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС 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.

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)

⊕ II 1 G и Ex ia IIC T6 Ga по EN60079-0 и -26 и ⊕ II 1 D Ex ia IIC T115°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.

Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i 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 Ex i. 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 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.