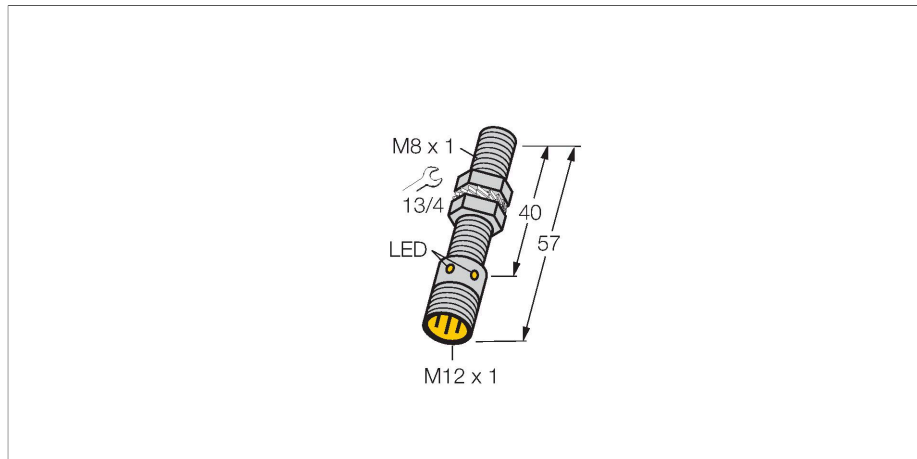


# VIM-EG08-Y1X-H1341

## Датчик магнитного поля – магнитно-индуктивный датчик приближения



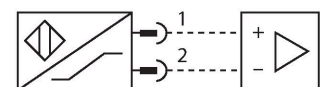
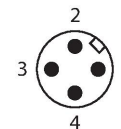
### Свойства

- M8 × 1 цилиндр с резьбой
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- номинальная дистанция срабатывания 78 мм, при взаимодействии с магнитом DMR31-15-5
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход в соответствии со стандартом DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- разъем M12 x 1
- 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

### Технические характеристики

|   |   |
|---|---|
| Тип   | VIM-EG08-Y1X-H1341  |
| Идент. №                                      | 1074001   |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 78 мм   |
|   | В сочетании с магнитом DMR31-15-5   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 0.3 % полн. шкалы   |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 10 %  |
| 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 мА  |
| Потребление энергии в рабочем режиме          | ≥ 2.1 мА  |
| Допущен в соответствии с                      | КЕМА 02 АТЕХ 1090Х  |
| Внутренняя емкость (C)/индуктивность (L)      | 150 нФ / 150 мкГн   |
| Маркировка устройства                         | ⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da<br>(макс. U <sub>i</sub> = 20 В, I <sub>i</sub> = 60 мА, P <sub>i</sub> = 130 мВт) |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M8 × 1   |
| Размеры                                       | 57 мм   |
| Материал корпуса                              | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO  |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA12-GF30   |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки          | 5 Нм  |
| Электрическое подключение                     | Разъем, M12 × 1   |

### Схема подключения

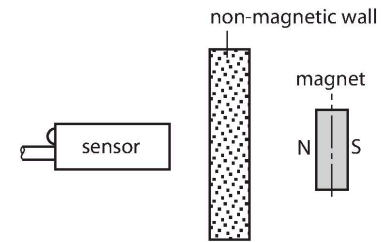


### Принцип действия

Магнитноиндуктивные датчики приближения приводятся в действие магнитным полем и, поэтому, могут детектировать постоянные магниты сквозь ферромагнитные 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.

## Технические характеристики

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)   |
| Ударопрочность                   | 30 г (11 мс)   |
| Степень защиты                   | IP67   |
| Средняя наработка до отказа      | 6198 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                      |



## Указания по монтажу

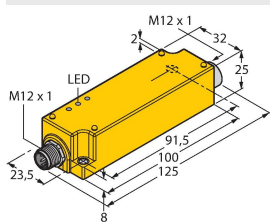
Инструкция по монтажу/Описание

Диаметр активной области В

## Аксессуары

IMC-DI-22EX-PNO/24VDC

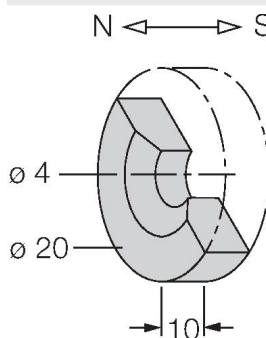
7560003



2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO

DMR20-10-4

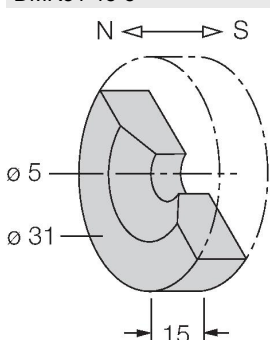
6900214



Активирующий магнит; Ø 20 мм (Ø 4 мм), h: 10 мм; достигаемая дистанция переключения 59 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 50 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм

DMR31-15-5

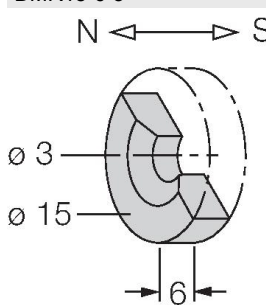
6900215



Магнит для активации Ø 31 мм (Ø 5 мм), h: 15 мм; достигаемая дистанция переключения 90 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 78 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм

DMR15-6-3

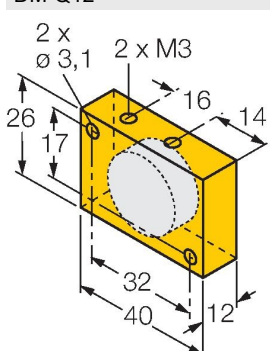
6900216



Магнит для активации Ø 15 мм (Ø 3 мм), h: 6 мм; достигаемая дистанция переключения 36 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 32 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 4 мм

DM-Q12

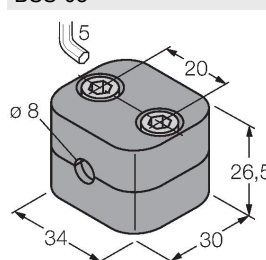
6900367



Актуатор, прямоугольный, пластиковый; достигаемая дистанция переключения 58 мм для датчиков магнитного поля BIM-(E)M12 и 49 мм для датчиков BIM-EG08; в комбинации с датчиками линейного перемещения Q25L: рекомендуемая дистанция между датчиком и магнитом: 3 ... 5 мм

BSS-08

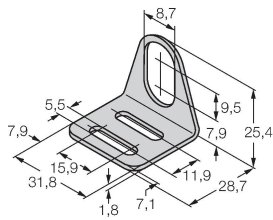
6901322



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MW-08

6945008



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип             | Идент. № |  |
|--------------------|-----------------|----------|--|
|                    | RKC4.221T-2/TEB | 6628420  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 2-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>           |
|                    | WKC4.221T-2/TEB | 6628427  | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 2-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

##### ## #####

|  |   |
|--|---|
| 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 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  | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| 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.  |