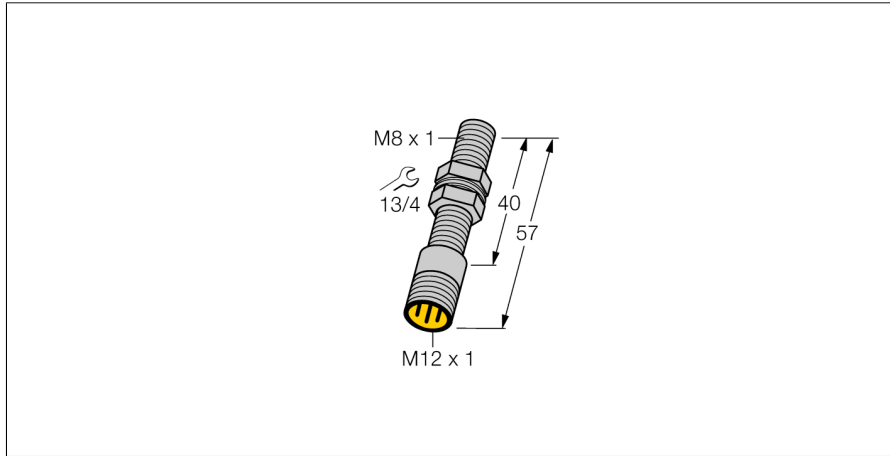


# Индуктивный датчик BI1,5-EG08-Y1-H1341

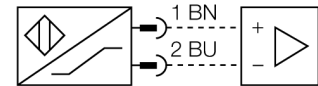
**TURCK**

Industrial  
Automation



- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 по IEC 61508
- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



|  |   |
|--|---|
| <b>Тип</b>                                 | BI1,5-EG08-Y1-H1341   |
| Идент. №                                   | 1003502   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>   | 1.5 мм  |
| Условия монтажа                            | заподлицо   |
| Гарантированный диапазон чувствительности  | ≤ (0,81 x Sn) мм  |
| Корректировочные коэффициенты              | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                              | ≤ 2 % полн. шкалы   |
| Температурный дрейф                        | 10 %  |
| Гистерезис                                 | 1...10 %  |
| Температура окружающей среды               | -25...+70 °C  |
| <b>Выходная функция</b>                    | 2-проводн., NAMUR   |
| Частота переключения                       | 5 кГц   |
| Напряжение                                 | Ном. 8.2 В DC   |
| Потребляемый ток в неактивном режиме       | ≥ 2.1 мА  |
| Потребляемый ток возбуждения               | ≤ 1.2 мА  |
| <b>Допущен по</b>                          | КЕМА 02 АТЕХ 1090Х  |
| Внутренняя емкость (C) / индуктивность (L) | 150 нФ / 150 мкГн   |
| Маркировка прибора                         | Ⓢ 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) |
| <b>Конструкция</b>                         | цилиндр с резьбой, M8 x 1   |
| Размеры                                    | 57 мм   |
| Материал корпуса                           | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO  |
| Материал активной поверхности              | пластмасса, PA  |
| Макс. момент затяжки гайки                 | 10 Нм   |
| 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   |

### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.

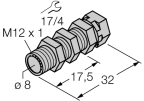
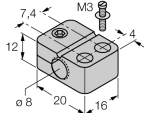
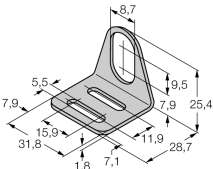
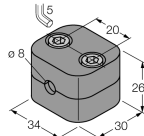
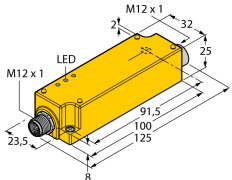
**Индуктивный датчик  
BI1,5-EG08-Y1-H1341**

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 2 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |

Диаметр активной области B                     $\varnothing$  8 мм



Аксессуары

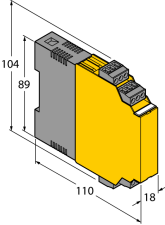
| Наименование          | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|-----------------------|----------|---|---|
| QM-08                 | 6945100  | Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-08B               | 6947210  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6  |    |
| MW-08                 | 6945008  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)  |  |
| BSS-08                | 6901322  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен   |  |
| 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   |  |

# Индуктивный датчик BI1,5-EG08-Y1-H1341

**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 |  |

## 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.

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 T95°C Da по EN60079-0

### Допустимая локальная температура окружающей среды

ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -40...+70□, категория II 1 D -25...+70 °C. Соответствующие температурные классы в сертификате ATEX.

### 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, удалите 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.