

■ **Память FRAM 2 кБ**

Принцип действия

Высокочастотные (HF) головки чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц, с зоной передачи (0...500 мм) в зависимости от сочетания головки чтения/записи и носителя.

Приведенные здесь расстояния чтения/записи являются только стандартными значениями, измеренными в лабораторных условиях без каких-либо воздействий со стороны материалов.

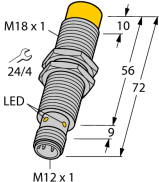
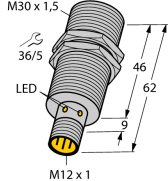
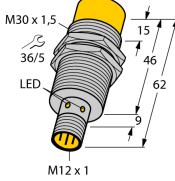
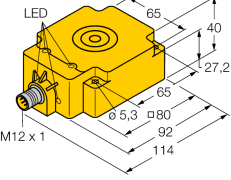
Расстояния чтения/записи меток, пригодных для монтажа на/в металле, были определены на/в металле.

Достижимые расстояния могут варьироваться на величину до 30 % из-за допусков компонентов, условий монтажа, окружающей среды и свойств материалов (особенно при монтаже в металле)

Поэтому необходимы испытания системы в реальных условиях работы (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

| | |
|--|---|
| Тип | TW-R50-K2-Ex |
| Идент. № | 7030247 |
| Передача данных | индуктивная связь |
| рабочая частота | 13,56 МГц... |
| Тип памяти | FRAM |
| Чип | Fujitsu MB89R118 |
| Объем памяти | 2048 байт |
| Память | запись/чтение |
| произвольно используемая память | 2000 байт |
| число считываемых операций | неограниченный |
| число считываемых операций | 10 ⁹ |
| Среднее время считывания | 0.5 мс/байт |
| Типичное время написания | 0.5 мс/байт |
| Стандарты радиосвязи и протокола | ISO 15693 |
| Минимальное расстояние до металла | 10мм |
| Температура окружающей среды | -25...+85 °C |
| Температура хранения | -45...+85 °C 140 °C, 1x100 h во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией |
| Маркировка прибора | Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C |
| Допущен по | BVS 09 ATEX E 036 X |
| Конструкция | R50 |
| Диаметр | 50 мм +/- 0,5 мм |
| Внутренний диаметр | 5.2 мм +/- 0,3 мм |
| Высота корпуса | 3.3 мм +/- 0,5 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PA6 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA, черн. |
| Класс защиты | IP69K |
| укомплектованное количество | 1 |
| Bemerkung zum Produkt | ATEX |

Головка чтения/записи

| Размеры | Обозначение типа | Расстояние чтения-записи | | Зона передачи | | Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения [mm] |
|---|--|--------------------------|--------------------|---------------|------------------|---|
| | | Идент. № | рекомендуемое (мм) | макс. (мм) | макс. длина (мм) | |
|  | TN-EM18WD-H1147-Ex 7030382 | 12 | 30 | 60 | 30 | 54 |
|  | TB-EM30WD-H1147-Ex 7030385 | 15 | 33 | 36 | 18 | 90 |
|  | TN-EM30WD-H1147-Ex 7030386 | 30 | 58 | 76 | 38 | 90 |
|  | TN-Q80-H1147-EX 7030302 TNLR-Q80-H1147-EX 7030303 | 50 90 | 100 144 | 110 150 | 55 75 | 240 240 |

Совместимые терминалы (ручные считыватели)

| | |
|--|--|
|  | <p>PD-IDENT-HF-RWBTA (7030601) Мобильный терминал для записи и чтения тегов. Оснащен WLAN 802.11a/b/g/n и Bluetooth; включая станцию расширения с блоком питания, USB-кабелем и программное обеспечение TURCK RFID TA-HF.</p> |
|  | <p>PD-IDENT-HF-S2D-RWBTA (7030602) Мобильный терминал для записи и чтения тегов. Оснащен WLAN 802.11a/b/g/n, Bluetooth и 2D-сканером штрихкодов; включая рукоятку, станцию расширения с блоком питания, USB-кабелем и программное обеспечение TURCK RFID TA-HF.</p> |
|  | <p>PD-IDENT-HF-L1D-RBUP-SMART (7030564) Мобильный терминал для записи и чтения тегов. Функции клавиатуры (HID) для беспроводной передачи данных через Bluetooth (также на устройствах IOS) или USB. Лазерный сканер штрихкодов 1 D и всего три кнопки для простоты эксплуатации.</p> |

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях соотв. EN60079-0, -11 и EN61241-0,-11.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 2 G и II 2 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 2 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

⊕ II 2 G и Ex air IIC T4/T6 и EN60079-0:2006 and EN60079-11:2007 и ⊕ II 2 D Ex aid 21 T110°C и EN61241-0:2006 и EN61241-11:2006

Допустимая локальная температура окружающей среды

Также ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -45...+55°C для T6, -45...+85°C для T4 а также категория II 2 D -45...+85°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, а также, если это необходимо, систем обеспечения безопасности.

Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

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.

Специальные условия для обеспечения безопасной работы

специальные условия отображаемые под символом X в сертификате должны быть соблюдены для безопасной работы устройства. Носители данных устанавливаемые во взрывоопасных зонах должны записываться и считываться только сертифицированными устройствами.

Для соблюдения допустимых температур поверхности носителей, сила допустимых магнитных полей должна быть ограничена. Максимальные значения должны соответствовать санитарным нормам и нормам безопасности. Правила BGV B11 BGFE для электромагнитных полей действуют в Германии.

Не следует разрушать носители данных при монтаже и демонтаже. При монтаже убедитесь, что маркировка видна для дальнейших инспекций. Для того чтобы избежать электростатического разряда, носители диаметром 50 мм следует устанавливать с возможностью доступа только с одной стороны. Из-за возможного статического разряда, все монтажные винты и зажимы носителей данных должны быть надежно заземлены при установке во взрывоопасных зонах по пыли. При отсутствии такой возможности, например в случае мобильного применения, используйте пластиковые винты и зажимы.

Во взрывоопасных областях по пыли металлические винты и зажимы носителей данных должны быть надежно заземлены. Необходимо избегать статического заряда вызванного протиркой, трением или другими способами передачи заряда.

Носители данных, сертифицированные для температурного класса T6 (-45°C ... +55°C) и T4 (-45°C ... +85°C) могут устанавливаться во взрывоопасных зонах. Носители данных могут устанавливаться во взрывоопасных зонах по пыли при окружающей температуре от -45°C до +85°C

Ремонт и техническое обслуживание

Обслуживание не требуется. Вышедшие из строя носители данных не подлежат ремонту. Разрушенные в результате механического воздействия носители должны быть удалены.