

■ **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.

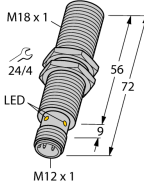
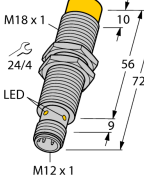
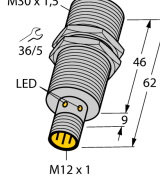
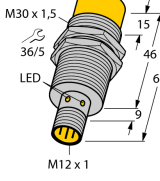
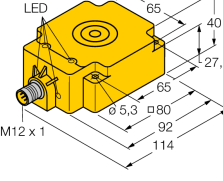
Расстояния чтения/записи меток, пригодных для монтажа на/в металле, были определены на/в металле.

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)!

<b>Тип</b>	TW-R30-K2-Ex
Идент. №	7030246
<b>Передача данных</b>	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 <sup>9</sup>
Среднее время считывания	0.5 мс/байт
Типичное время написания	0.5 мс/байт
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693
<b>Минимальное расстояние до металла</b>	10мм
Температура окружающей среды	-25...+85 °C
Температура хранения	-45...+85 °C 140 °C, 1x100 h во взрывоопасных зонах см. вкладыш с инструкцией
<b>Маркировка прибора</b>	Ex II 2 G Ex ia IIC T4/T6 II 2D Ex iaD 21 T110°C
Допущен по	BVS 09 ATEX E 036 X
<b>Конструкция</b>	R30
Диаметр	30 мм +/- 0,5 мм
Внутренний диаметр	5.2 мм +/- 0,3 мм
Высота корпуса	3 мм +/- 0,5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA6
Материал активной поверхности	пластмасса, PA, черн.
Класс защиты	IP69K
<b>укомплектованное количество</b>	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)	
	<b>TB-EM18WD-H1147-Ex</b> 7030381	6	14	18	9	54
	<b>TN-EM18WD-H1147-Ex</b> 7030382	6	14	18	9	54
	<b>TB-EM30WD-H1147-Ex</b> 7030385	15	27	32	16	90
	<b>TN-EM30WD-H1147-Ex</b> 7030386	23	42	50	25	90
	<b>TN-Q80-H1147-EX</b> 7030302 <b>TNLR-Q80-H1147-EX</b> 7030303	35 60	67 98	80 104	40 52	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.