

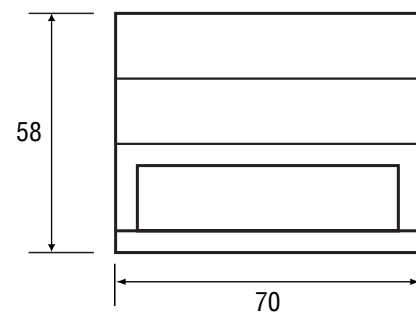
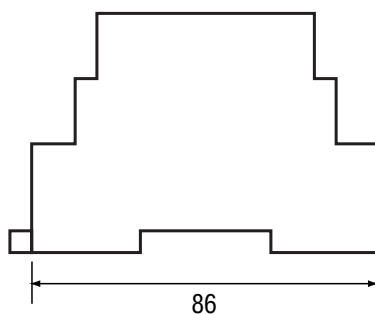
### Простая настройка и легкая эксплуатация

Интерфейсный модуль сенсорного кабеля TTSIM-2 может отслеживать до 150 м сенсорного кабеля. При обнаружении жидкости модуль TTSIM-2 загорается индикатор на модуле, на дисплее отображается местоположение утечки и срабатывает реле сигнализации с сухими контактами. Модуль TTSIM-2 может также взаимодействовать с управляющей системой, такой как TraceTek TTDM-128, или напрямую с системой мониторинга с помощью стандартных протоколов. Низкая стоимость модулей TTSIM-2 делает возможным создание очень сложных систем с большим количеством маленьких независимых сегментов сенсорного кабеля. Система не требует калибровки после монтажа.

Модуль TTSIM-2 может использоваться как отдельный модуль обнаружения утечек и сигнализации или может быть использован в сети с другими модулями TraceTek TTSIM, TT-NRM или TTDM-128. Модуль TTSIM-2 может быть сконфигурирован с помощью компьютера, работающего под управлением Microsoft Windows™ или модуля управления TraceTek TTDM-128.

### Конструктивные особенности:

- Реле сигнализации с сухими контактами
- Индикаторы: питание, состояние и прием/передача данных.
- Отображение местоположения утечки на встроенном ЖК-дисплее.
- Простое подключение через порт RS-485 по витой паре позволяет создавать сети протяженностью до 1500 м без усиления с автоматическим выбором протокола (MODBUS, Opto 22 и Metasys).
- Питается от 24, 120 или 230 В перем. тока 50/60 Гц.
- Каждый интерфейсный модуль сенсорного кабеля (SIM-модуль) имеет уникальный адрес, назначаемый с помощью программы управления — не требуется переключать переключики на модуле.
- Реле конфигурируется с помощью программного обеспечения для работы в качестве нормально открытого или нормально закрытого.
- Монтируется на DIN-рейку для обеспечения простоты монтажа.
- Выбираемые пользователем единицы измерения (футы или метры).



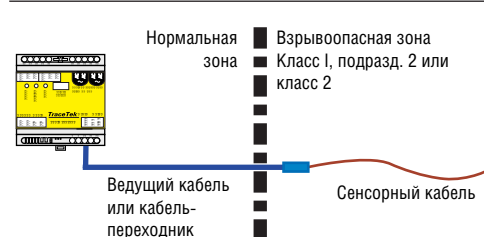
<b>Общие характеристики</b>	Совместимость с сенсорными кабелями	Все сенсорные кабели TraceTek sensor и точечные датчики или устройства с замыкающимися контактами
	Макс. длина сенсорных кабелей	150 м
	Точность	±0,5% от подсоединенной длины сенс. кабеля ± 0.6 м
<b>Требования к внешней среде</b>	Диапазон температур для хранения	-18...+60°C
	Диапазон температур для эксплуатации	0...+50°C
	Влажность	5–95% без конденсации
<b>Питание</b>	TTSIM-2	22-26 В перем. тока, 50/60 Гц, 3 Вт
	TTSIM-2-120	92-132 В перем. тока, 50/60 Гц, 3 Вт
	TTSIM-2-230	216-253 В перем. тока, 50/60 Гц, 3 Вт
<b>Информация для заказа</b>	<b>Обозначение изделия</b>	<b>Описание</b>
	TTSIM-2	TTSIM-2 с питанием 24 В перем. тока
	TTSIM-2-120	TTSIM-2 с питанием 120 В перем. тока
	TTSIM-2-230	TTSIM-2 с питанием 230 В перем. тока

## Модуль интерфейса сенсорного кабеля TTSIM-2

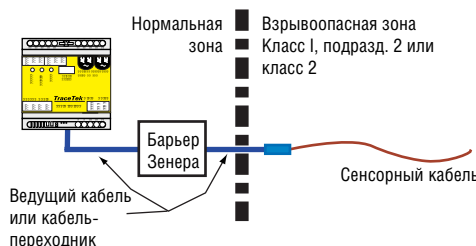
Последовательный интерфейс	Коммуникационный протокол	Интерфейс RS-485 (экранированная витая пара), 9600 бод, устанавливаемый адрес от 1 до 127
	Коммуникационный протокол	MODBUS™, OptoMux™ или Johnson Controls Metasys™
Реле	Тип	Характеристика C (SPDT)
	Срабатывание	Задается программным обеспечением; нормально закрытое или нормально открытое; срабатывание только при утечке или при утечке/отказе датчика
	Номинал	Макс. 2 А, 250 В перем. тока или 30 В пост. тока

### Сертификация

Модули TTSIM-2 сертифицированы для применения в нормальных зонах. Модуль должен располагаться в нормальной (невзрывоопасной) зоне, но подключенные к нему сенсорные кабели могут располагаться во взрывоопасной зоне, как это показано на схеме ниже.



Сенсорные кабели TraseTek: Класс I, подразд. 2, группы A, B, C, D; взрывоопасные зоны (класс 2 в Европе)



При использовании сертифицированного искробезопасного барьера сенсорные кабели TraseTek: Класс I, подразд. 1, группы A, B, C, D; взрывоопасные зоны (класс 0 или 1 в Европе). Для выбора подходящего искробезопасного барьера свяжитесь с Tyco Thermal Controls.

Tyco, TraseTek и логотип TraseTek — торговые марки Tyco Thermal Controls. MODBUS — торговая марка Gould, Inc. OptoMux — торговая марка Opto-22. Metasys — торговая марка Johnson Controls. Pocket PC и Windows — торговые марки Microsoft Corporation. Palm — торговая марка Palm, Inc.

Предоставленная выше информация, включая иллюстрации, полагается верной. Тем не менее, пользователи должны самостоятельно оценивать пригодность каждого изделия к их условиям эксплуатации. Tyco Thermal Controls не дает никаких гарантий относительно точности и полноты предоставленной информации и снимает с себя ответственность в связи с ее использованием. Обязательства Tyco Thermal Controls полностью оговорены и ограничены положениями «Стандартных условий Tyco Thermal Controls на продажу» для данного вида изделий. Tyco Thermal Controls или дистрибьюторы продукции компании ни при каких обстоятельствах не несут ответственности за случайный, косвенный или вытекающий следствием ущерб, возникший в результате продажи, перепродажи, использования или неправильного использования изделия. Спецификации Tyco Thermal Controls могут изменяться без предупреждения. Кроме этого, Tyco Thermal Controls оставляет за собой право вносить изменения в технологический производственный процесс без уведомления Покупателя, если эти изменения не нарушают соответствия изделия его спецификации

#### Россия и другие страны СНГ

Tyco Thermal Controls  
125315, г. Москва  
Ленинградский просп.,  
д. 72, офис 807  
Тел.: +7 (495) 721-18-88  
Факс: +7 (495) 721-18-91

[www.tycothermal.ru](http://www.tycothermal.ru)

#### Казахстан

Tyco Thermal Controls  
Казахстан, г. Атырау,  
ул. Хакимова, дом 4  
Тел.: +7 (3122) 32-56-51  
Факс: +7 (3122) 32-56-38