

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Изображение изделия**


Компактные реле времени для автоматизации зданий и производства

Наше семейство реле TFIS состоит из пяти различных устройств, охватывая наиболее важные сферы применения в автоматизации зданий и производств. Четыре из них обладают индивидуальными функциями: генератор тактовых импульсов (пауза и запуск импульса), реле переключения "звезда-треугольник", задержка включения и отключения с контрольным входом. Также имеется многофункциональная версия с семью разными функциями распределения времени. Функции распределения времени и временные диапазоны можно легко настроить с помощью поворотного переключателя, расположенного спереди. Все устройства отвечают международным стандартам согласно EN 61812 и имеют сертификат организации UL для их использования на рынке Северной Америки.

- Доступны с монтажной конструкцией и компактной промышленной конструкцией
- Простая настройка при помощи установочных потенциометров и светодиода состояния
- Соответствие международным стандартам согласно EN 61812
- Сертификат UL для рынка Северной Америки

**Основные данные для заказа**

Версия	TFI-SERIES, Многофункциональное реле времени, с отдельным управляющим входом, Количество контактов: 1, Переключающий контакт, AgNi, Номинальное напряжение: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Ток: 8 A, Винтовое соединение
Заказ №	<a href="#">2697250000</a>
Тип	TFIS 12-240VUC 1CO M7C
GTIN (EAN)	4050118705263
Кол.	1 Штука

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E360862

## Размеры и массы

Глубина	60 mm	Глубина (дюймов)	2.3622 inch
Высота	87 mm	Высота (в дюймах)	3.4252 inch
Ширина	17.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.689 inch
Масса нетто	72 g		

## Температуры

Температура хранения	-25 °C...70 °C	Температура окружающей среды	-25 °C...55 °C
Рабочая температура		Влажность	15...85% отн. влажности, без появления конденсата

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

## сторона управления

Номинальное напряжение	12...240 V UC -10 % / +10 %	Мощность удержания	4 VA, 1,5 Вт
Индикация состояния	LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed	Временной диапазон	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
Установка допуска	5 %	макс. время восстановления при сбое подачи напряжения	100 ms
Основная погрешность	± 6% (от значения окончания шкалы, для временного диапазона 0,05-1 с), ± 1% (от значения окончания шкалы для всех других временных диапазонов)	Мин. длительность импульса	100 ms
Точность повторения	<0,5 % или ±5 мс		

## Сторона нагрузки

Номинальное напряжение переключения	250 V AC	Непрерывный ток	8 A
Макс. коммутируемое напряжение, AC 250 V		Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс.	30 V
Переключающая способность перем. напряжения (резистивная), макс.	2000 VA	Переключающая способность пост. напряжения (резистивная), макс.	240 W
Тип контакта	1 CO contact (AgNi)	Срок службы, электрический, катушка пост. тока	2 x 10 <sup>5</sup> циклов переключения (1000 VA, омическая нагрузка)

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Срок службы	20*106 коммутаций	Мин. коммутационная способность	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V
-------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------

## Общие данные

Конструкция	Монтажный корпус; 1 TE		
Подходит для фронтального монтажа	Нет		
Исполнение	с отдельным управляющим входом		
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35		
Кнопка проверки доступна	Нет		
Механический индикатор положения переключателя	Нет		
Цветовой код	черный		
Класс пожаростойкости UL 94	V-0		
Компонент с классом горючести UL94	Компонент	Корпус	
	Класс горючести UL94	V-0	
Resistance to vibration EN 61812-1	10 Hz...60 Hz: 0.15 mm, 60 Hz...150 Hz: 2 g		

## Координация изоляции

Номинальное напряжение	300 V	Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III	Геометрический зазор (вход-выход)	≥ 3 mm
Электрическая прочность вход-выход	1.6 kV	Импульсное перенапряжение, до	4 kV
Вид защиты	IP20		

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (cULus)	E360862
----------------------	---------

## Размеры

Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина снятия изоляции	8 mm
Момент затяжки, макс.	1 Nm	Измерительное соединение	
		Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,	2.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.	4 mm <sup>2</sup>
Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>	Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
Размер лезвия	Размер PZ1		

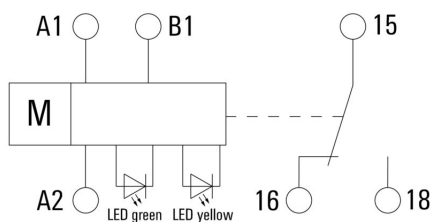
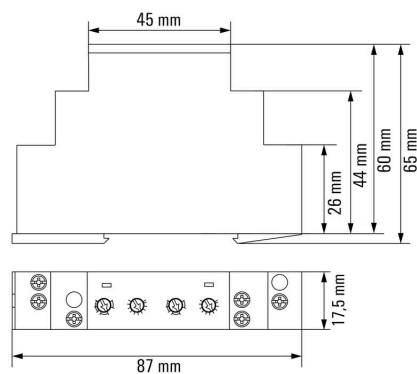
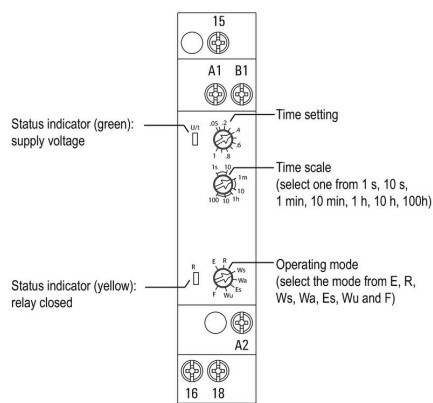
## Классификации

ETIM 8.0	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings**
**Схема соединений**

**Dimensional drawing**

**Miscellaneous**


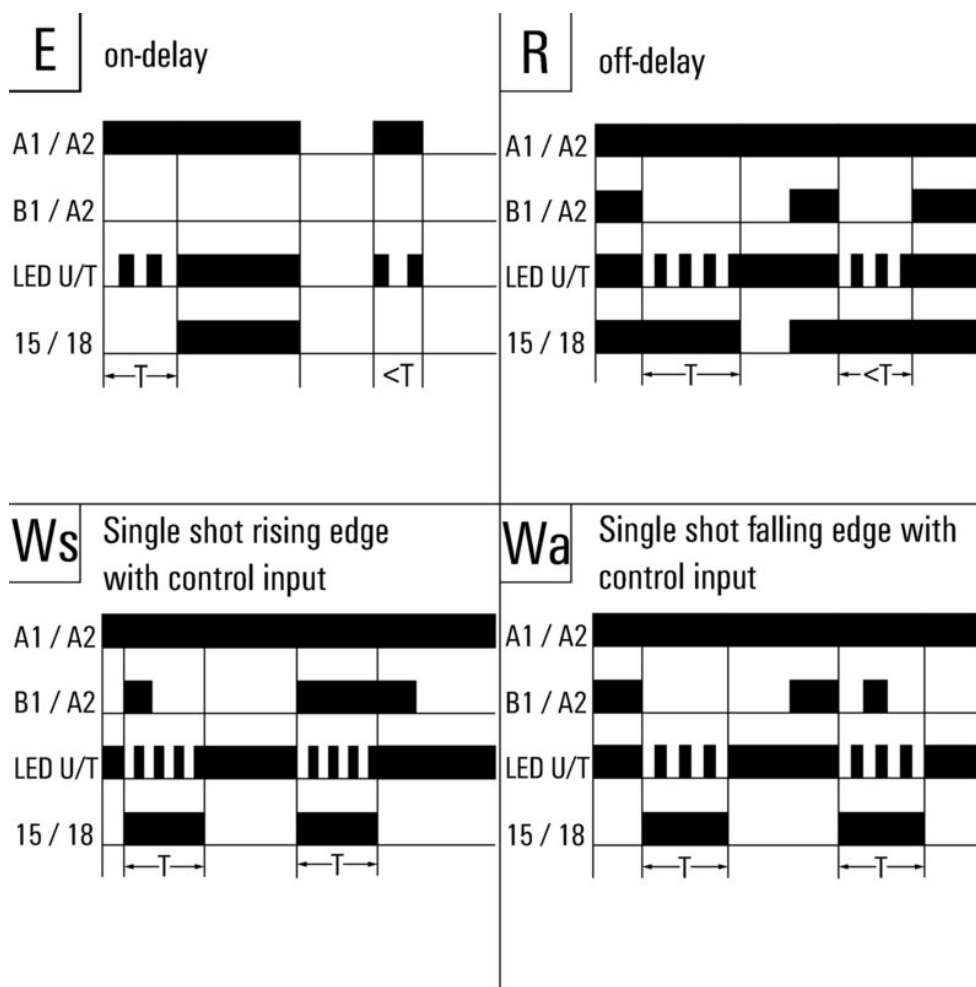
Детальный чертеж

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Drawings**
**Graph**


Функции времени

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

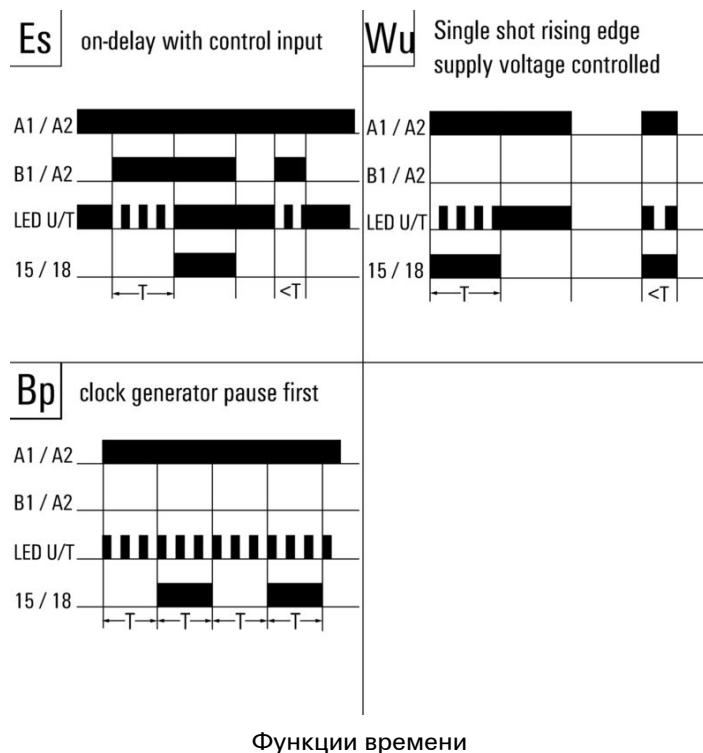
D-32758 Detmold

Germany

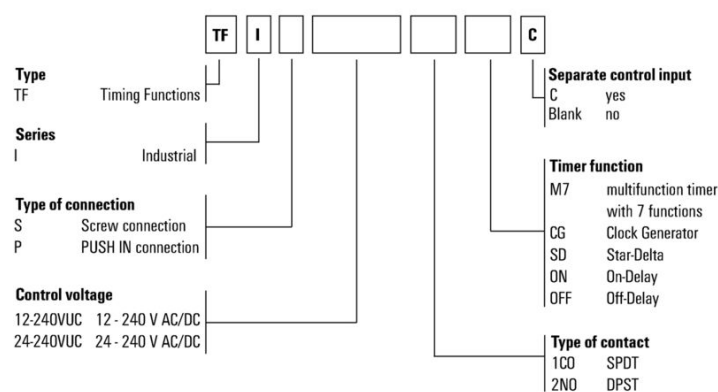
www.weidmueller.com

## Drawings

## График



## Type codes



## Прочее

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDK PZ1 X 80	Версия
Заказ №	<a href="#">2749440000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 14.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118895667	
Кол.	1 ST	

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDIK PZ1 X 80	Версия
Заказ №	<a href="#">2749920000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897227	
Кол.	1 ST	

Тип	SDIK SLIM PZ1 X 80	Версия
Заказ №	<a href="#">2749670000</a>	Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
Кол.	1 ST	

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

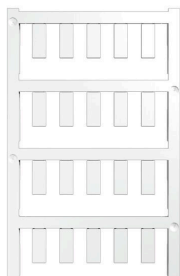
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

## Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 K MC NE GE	Версия
Заказ №	<a href="#">1880130000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478910	Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 6/15 K MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478781	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 6/17 K MC NE GE	Версия
Заказ №	<a href="#">1880110000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478798	Цветовой код: желтый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	
Тип	ESG 6/17 K MC NE WS	Версия
Заказ №	<a href="#">1880120000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 17 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248478804	Цветовой код: белый, самоклеящийся
Кол.	200 ST	

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## ESG 6/15



Гарантия длительного срока службы: ESG

Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

## Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/15 MM WS	Версия
Заказ №	<a href="#">2619940000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый
GTIN (EAN)	4050118626148	
Кол.	3000 ST	

## ESG 6/17



Гарантия длительного срока службы: ESG

Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

## Основные данные для заказа

Тип	ESG 6/17 MM WS	Версия
Заказ №	<a href="#">2005100000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый
GTIN (EAN)	4050118390728	
Кол.	3000 ST	