

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Kompakte Zeitrelais für die Gebäude- und Fabrikautomation

Unsere TFI-SERIES umfasst fünf verschiedene Geräte, mit denen die wichtigsten Anwendungen in der Gebäude- und Fabrikautomation abgedeckt werden. Vier von ihnen übernehmen Einzelfunktionen: Taktgeber (pausen- und impulsbeginnend), Stern-Dreieck-Anlauf, Einschaltverzögert und Rückfallverzögert mit Steuerkontakt. Hinzu kommt eine multifunktionale Variante mit sieben verschiedenen Zeitfunktionen. Die Konfiguration der Zeitfunktionen und Zeitbereiche erfolgt einfach über einen frontseitig montierten Drehschalter. Alle Geräte erfüllen die internationalen Standards gemäß EN 61812 und besitzen eine UL-Zulassung für den nordamerikanischen Markt.

- Erhältlich in Installationsbauform und kompakter Industriebauform
- Einfache Konfiguration über Einstellpotentiometer und LED Statusanzeige
- Erfüllung der internationalen Normen gemäß EN 61812
- UL-Zulassung für den nordamerikanischen Markt

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	TFI-SERIES, Stern-Dreieck Relais, Anzahl Kontakte: 2, Schließer, AgNi, Nennsteuerspannung: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Dauerstrom: 3 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">2697270000</a>
Typ	TFIS 12-240VUC 2NO SD
GTIN (EAN)	4050118705270
VPE	1 Stück

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	75 mm	Tiefe (inch)	2,953 inch
Höhe	67 mm	Höhe (inch)	2,638 inch
Breite	225 mm	Breite (inch)	8,858 inch
Nettogewicht	81 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Betriebstemperatur, min.	-25 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, keine Betauung		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	12...240 V UC -10 % / +10 %	Nennleistung	500 mVA, 180 mW
Statusanzeige	LED grün (U/t) blinkt: Sternrelais angezogen, Zeit läuft, LED grün (U/ t) leuchtet dauerhaft: Dreieckrelais angezogen, Zeit läuft, LED gelb (R): Sternrelais angezogen	Zeitbereiche	0,5 s - 10 s, 1,5 s - 30 s, 3 s - 60 s, 9 s - 180 s
Einstellgenauigkeit	5 %	max. Rückstellzeit bei Spannungunterbrechung	200 ms
Grundgenauigkeit	± 1 % (vom Skalenendwert)	Min. Impulsdauer	100 ms
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 % oder ±5 ms		

### Lastseite

Nennschaltspannung	250 V AC	Dauerstrom	3 A
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	30 V
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	750 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	90 W
Kontaktausführung	2 Schließer (AgNi)	Elektrische Lebensdauer DC-Spule	100 x 10 <sup>3</sup> Schaltspiele (3 A bei 250 VAC)
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen	min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V

### Allgemeine Daten

Geeignet für Frontmontage	Nein	Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein	Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Farbe	schwarz	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Festigkeit gegen Vibration EN 61812-1	10 Hz...60 Hz: 0,15 mm, 60 Hz...150 Hz: 2 g		

### Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 3 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	1,6 kV	Stehstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP20		

Erstellungs-Datum 2. März 2023 19:54:30 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus) E360862

### Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Klingenmaß	Gr. PH1		

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001439	ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439	ECLASS 9.0	27-37-16-05
ECLASS 9.1	27-37-16-05	ECLASS 10.0	27-37-16-05
ECLASS 11.0	27-37-16-05	ECLASS 12.0	27-37-16-05

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E360862

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beschreibung der Zeitfunktionen - Deutsch</a> <a href="#">Declaration of timing functions - English</a> <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

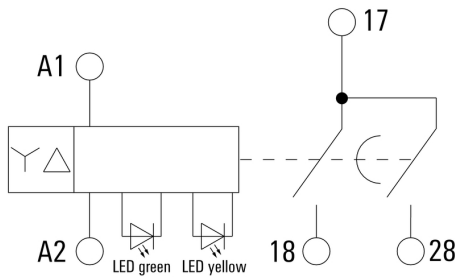
## TFIS 12-240VUC 2NO SD

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

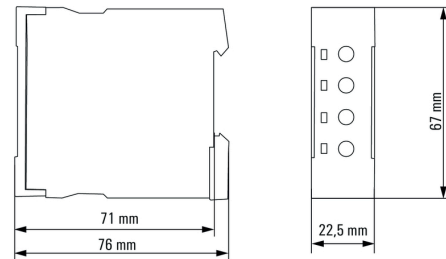
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

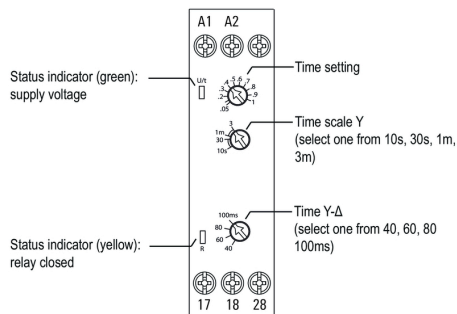
### Schaltbild



### Maßbild



### Sonstiges

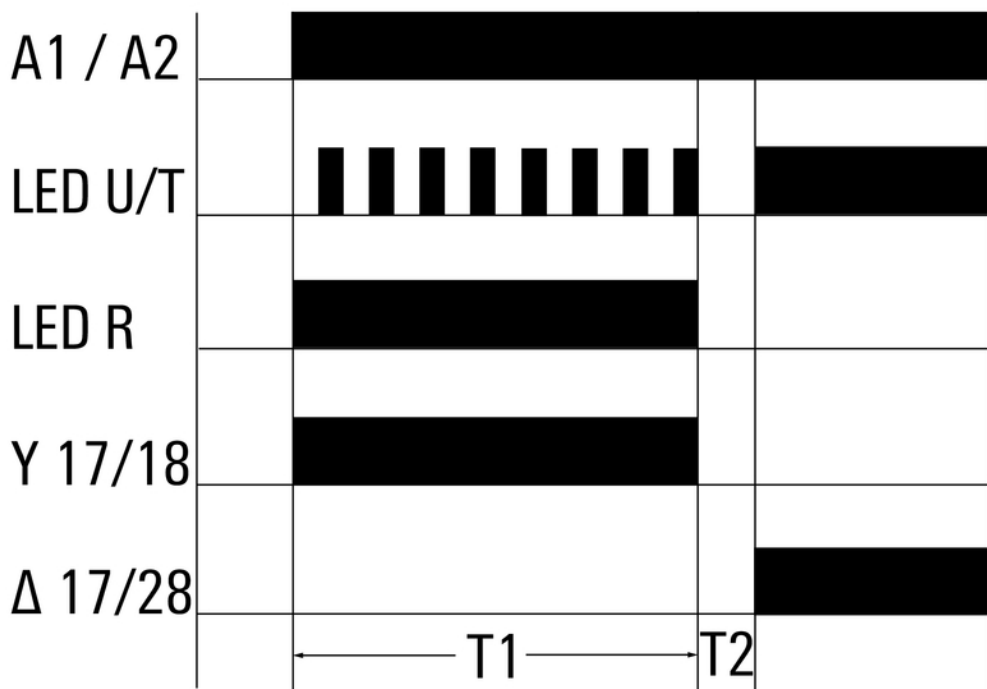


Detailzeichnung

Zeichnungen

Diagramm

**S** star-delta



Zeitfunktionen

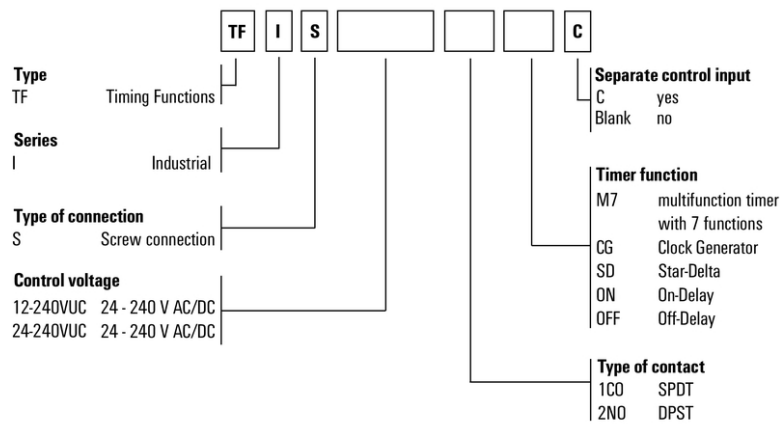
**TFIS 12-240VUC 2NO SD**

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

www.weidmueller.com

**Zeichnungen**

**Typenschlüssel**



Sonstige