

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



Kompakte Zeitrelais für die Gebäude- und Fabrikautomation

Unsere TFIS-Relais umfassen 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-Schalter, Einschaltverzögerung und Rückfallverzögerung mit Steuereingang. 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 Industrieform
- Einfache Konfiguration über Einstellpotentiometer und Status-LED
- 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>  |
| Art        | TFIS 12-240VUC 2NO SD   |
| GTIN (EAN) | 4050118705270   |
| VPE        | 1 ST  |

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E360862

### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 75 mm  | Tiefe (inch)  | 2.9527 inch |
| Höhe         | 67 mm  | Höhe (inch)   | 2.6378 inch |
| Breite       | 225 mm | Breite (inch) | 8.8582 inch |
| Nettogewicht | 69 g   |               |             |

### Temperaturen

|                    |                |                     |  |
|--------------------|----------------|---------------------|--|
| Lagertemperatur    | -40 °C...70 °C | Umgebungstemperatur | -25 °C...60 °C                                 |
| Betriebstemperatur |                | Feuchtigkeit        | 5...95 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Steuerseite

|                      |  |  |   |
|----------------------|--|--|---|
| Nennsteuerspannung   | 12...240 V UC -10 % / +10 %  | Nennleistung                                 | 500 mVA, 180 mW                                     |
| Statusanzeige        | LED grün (U/t) blinkt:<br>Sternrelais angezogen,<br>Zeit läuft, LED grün (U/<br>t) leuchtet dauerhaft:<br>Dreieckrelais angezogen,<br>Zeit läuft, LED gelb (R):<br>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 NO contact (AgNi)  | Elektrische Lebensdauer DC-Spule | 100 x 103 Schaltspiele (3 A bei 250 VAC) |
| Mechanische Lebensdauer          | 20 x 106 Schaltungen | min. Schaltleistung              | 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V               |

### Allgemeine Daten

Geeignet für Frontmontage Nein

Erstellungs-Datum 21.03.2026 01:06:30 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |   |         |
|--|---|---------|
| Tragschiene                                  | TS 35                                       |         |
| Prüftaste vorhanden                          | Nein  |         |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige           | Nein  |         |
| Farbe  | schwarz                                     |         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94               | V-0   |         |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente                                  | Gehäuse |
|  | Brennbarkeitsklasse nach UL94               | 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   |   |        |

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E360862 |
|------------------------|---------|

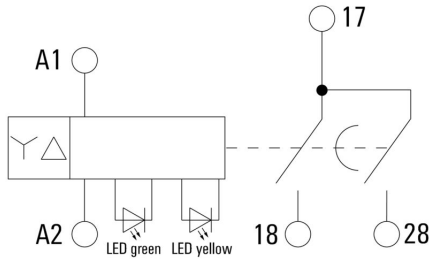
### Anschlussdaten

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 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             |   |                     |

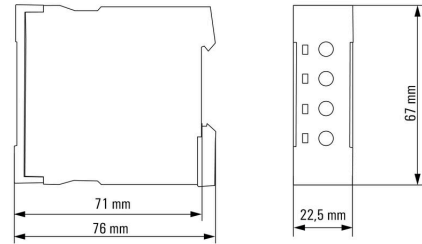
### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 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 |             |             |

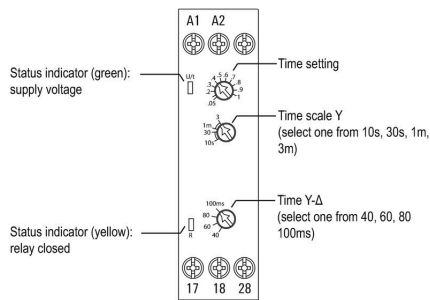
Schaltbild



Maßbild



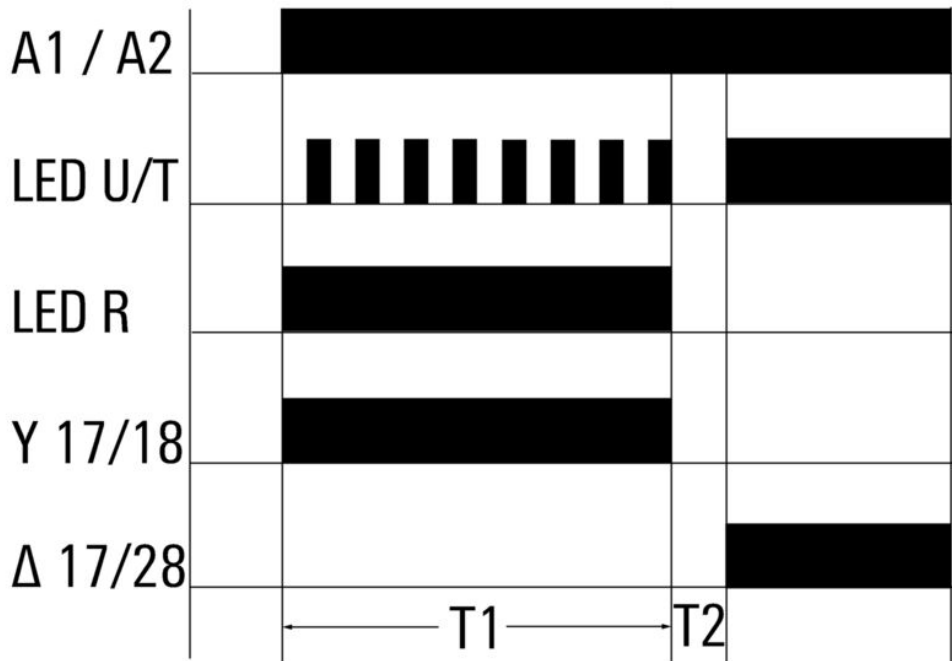
Sonstiges



Detailzeichnung

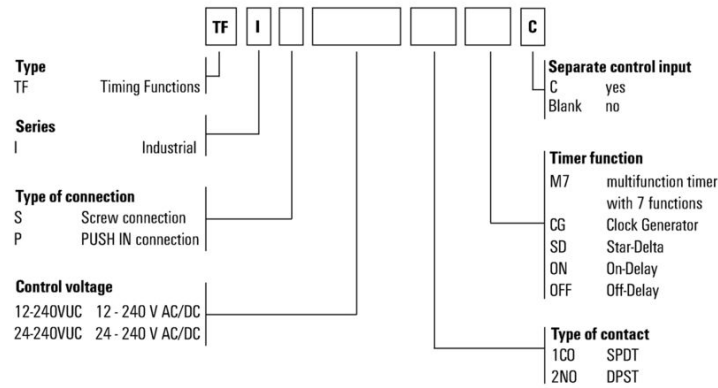
Diagramm

**S** star-delta



Zeitfunktionen

Type codes



Sonstiges

TFIS 12-240VUC 2NO SD

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

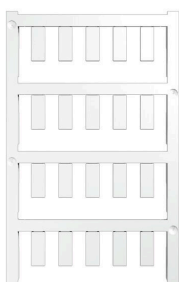


Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SDK PH1 X 80               | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749410000</a> | Schraubendreher, Klingbreite (B): 4.5 mm, 80 mm, Klingstärke    |
| GTIN (EAN) | 4050118895636              | (A): 1  |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | SDIK PH1 X 80              | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749890000</a> | Schraubendreher, Klingbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | 1   |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | SDIK SLIM PH1 X 80         | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749650000</a> | Schraubendreher, Klingbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118896398              | 1   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung. Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar. Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ESG 6/15 K MC NE GE        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880130000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478910              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |
| Art        | ESG 6/15 K MC NE WS        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |

## TFIS 12-240VUC 2NO SD

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | ESG 6/17 K MC NE GE        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880110000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: gelb, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478798              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |
| Art        | ESG 6/17 K MC NE WS        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1880120000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 17 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478804              |   |
| VPE        | 200 ST                     |   |

### ESG 6/15



Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | ESG 6/15 MM WS             | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2619940000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118626148              |                                       |
| VPE        | 3000 ST                    |                                       |

### ESG 6/17



Langlebigkeit gewährleistet: ESG

Die verschiedenfarbigen und -formatigen Etiketten sind mit einer stark klebenden Schicht versehen, sodass beste Haftung auf dem Untergrund garantiert ist. Doppelt laminiertes Polyester macht das Ausgangsmaterial sehr dünn und zugleich enorm reißfest.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- „Verschiedene Materialien für unterschiedlichste Anforderungen“
- Einsetzbar für Betriebsmittel vieler Hersteller
- Gerätemarkierer im vertrauten Design

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Art        | ESG 6/17 MM WS             | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              |                                       |
| VPE        | 3000 ST                    |                                       |