

**TFIP 12-240VUC 1CO M7C****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 TFIP-Relais umfassen vier verschiedene Geräte, mit denen die wichtigsten Anwendungen in der Gebäude- und Fabrikautomation abgedeckt werden. Drei von ihnen übernehmen Einzelfunktionen: Taktgeber (pausen- und impulsbeginnend), 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 Normen gemäß EN 61812.

- Erhältlich in Installationsbauform und kompakter Industrieform
- Einfache Konfiguration über Einstellpotentiometer und Status-LED
- Erfüllung der internationalen Normen gemäß EN 61812

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | TFI-SERIES, Multifunktionszeitrelais, mit separatem Steuereingang, Anzahl Kontakte: 1, Wechsler, AgNi, Nennsteuerspannung: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Dauerstrom: 8 A, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2898320000</a>   |
| Typ        | TFIP 12-240VUC 1CO M7C   |
| GTIN (EAN) | 4064675903659  |
| VPE        | 1 Stück  |

## TFIP 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 60 mm   | Tiefe (inch)  | 2,362 inch |
| Höhe         | 87 mm   | Höhe (inch)   | 3,425 inch |
| Breite       | 17,5 mm | Breite (inch) | 0,689 inch |
| Nettogewicht | 55 g    |               |            |

## Temperaturen

|                 |   |                    |                |
|-----------------|---|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -25 °C...70 °C                                  | Betriebstemperatur | -25 °C...55 °C |
| Feuchtigkeit    | 15...85 % rel. Luftfeuchtigkeit, keine Betauung |                    |                |

## Steuerseite

|                      |   |  |  |
|----------------------|---|--|--|
| Nennsteuerspannung   | 12...240 V UC -10 % / +10 %   | Nennleistung                                 | 4 VA, 1,5 W  |
| Statusanzeige        | LED grün (U/t): Blinkt wenn Zeit läuft, leuchtet dauerhaft wenn Versorgungsspannung anliegt, LED gelb (R): Relais angezogen | Zeitbereiche                                 | 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 |
| Einstellgenauigkeit  | 5 %   | max. Rückstellzeit bei Spannungunterbrechung | 100 ms   |
| Grundgenauigkeit     | ±6% (vom Skalenendwert, für den Zeitbereich 0,05 s - 1 s), ±1% (vom Skalenendwert, für alle anderen Zeitbereiche)           | Min. Impulsdauer                             | 100 ms   |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,5 % oder ±5 ms  |  |  |

## Lastseite

|                                  |                                  |                                  |  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC                         | Dauerstrom                       | 8 A  |
| Schaltspannung AC, max.          | 250 V                            | Schaltspannung DC, max.          | 30 V   |
| Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 2000 VA                          | Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 240 W  |
| Kontaktausführung                | 1 Wechsler (AgNi)                | Elektrische Lebensdauer DC-Spule | 2 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele (1000 VA ohm. Last) |
| Mechanische Lebensdauer          | 20 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen | min. Schaltleistung              | 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V                           |

## Allgemeine Daten

|                     |                             |                                       |   |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Bauform             | Installationsgehäuse; 1 TE  | Geeignet für Frontmontage             | Nein  |
| Ausführung          | mit separatem Steuereingang | Tragschiene                           | TS 35                                       |
| Prüftaste vorhanden | Nein                        | Mechanische Schaltstellungsanzeige    | Nein  |
| Farbe               | schwarz                     | 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 29. April 2024 02:25:40 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## TFIP 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (cULus) E360862

## Anschlussdaten

|   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik  | PUSH IN             | Abisolierlänge Bemessungsanschluss  | 8 mm                 |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.  | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Klemmbereich, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.  | AWG 24               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.  | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), min.                    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH (DIN 46228-1), max.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klingenmaß  | 0,6 x 3,5 mm         |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001439    | ETIM 7.0    | EC001439    |
| ETIM 8.0    | EC001439    | ETIM 9.0    | 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 | ECLASS 13.0 | 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><br><a href="#">Declaration of timing functions - English</a><br><a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

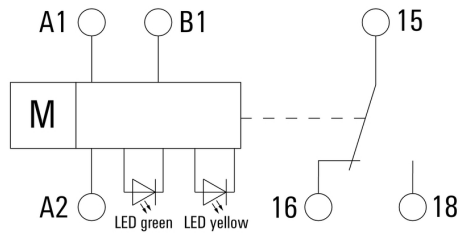
**TFIP 12-240VUC 1CO M7C**

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

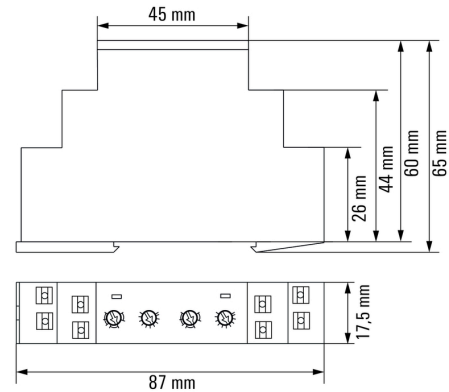
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

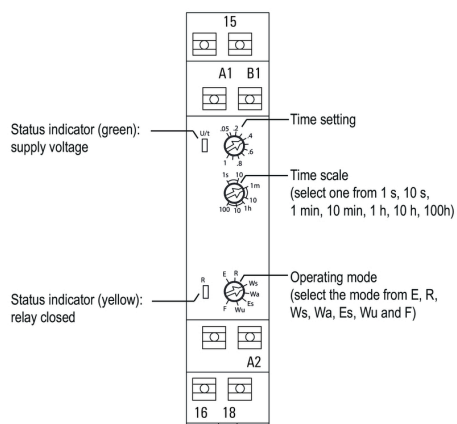
### Schaltbild



### Maßbild



## Sonstiges



### Detailzeichnung

## TFIP 12-240VUC 1CO M7C

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIS SLIM 0.6X3.5X100      | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749610000</a> | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |

### 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

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/15 MM WS             | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2619940000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 15 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118626148              |                                       |
| VPE        | 3.000 Stück                |                                       |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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 Stück                  |   |
| Typ        | 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 Stück                  |   |

## TFIP 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | 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 Stück                  |   |
| Typ        | 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 Stück                  |   |

## 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

|            |                            |                                       |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Typ        | ESG 6/17 MM WS             | Ausführung                            |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Gerätemarkierer, 6 x 17 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              |                                       |
| VPE        | 3.000 Stück                |                                       |

## TFIP 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

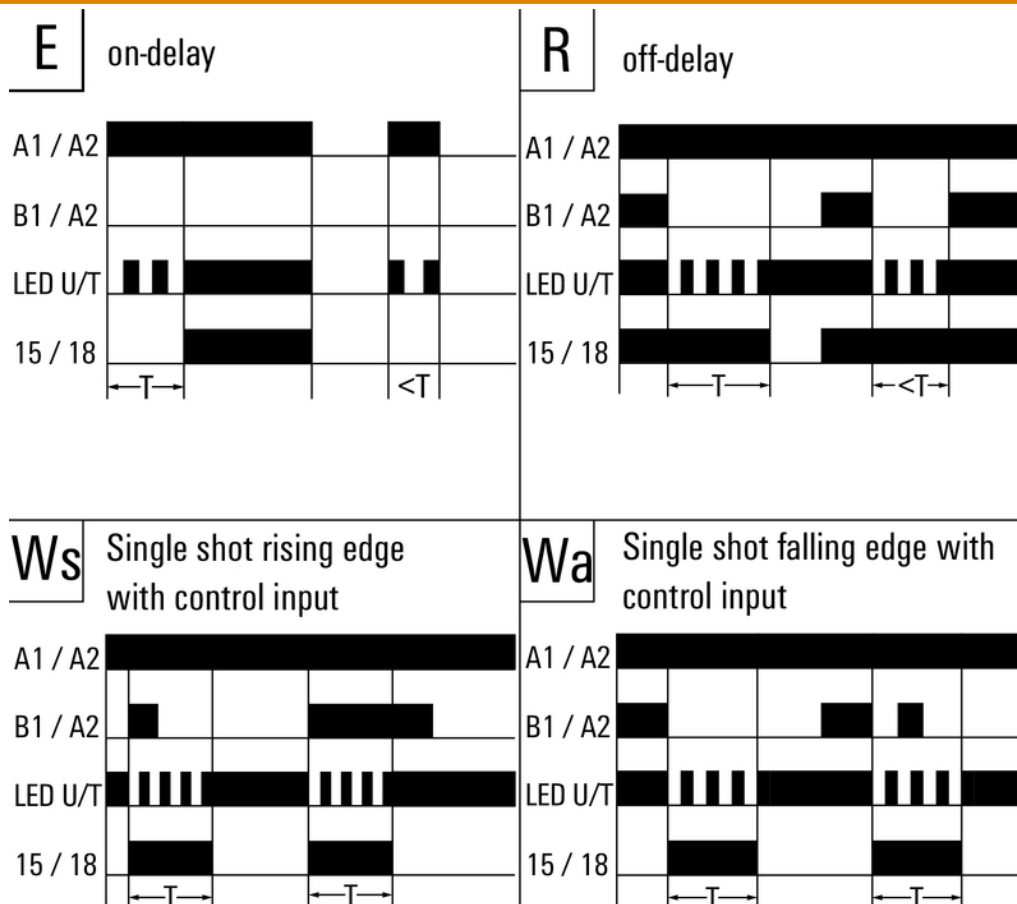
## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm   |
| VPE        | 1 Stück                    |   |



**Zeichnungen**

**Diagramm**



Zeitfunktionen

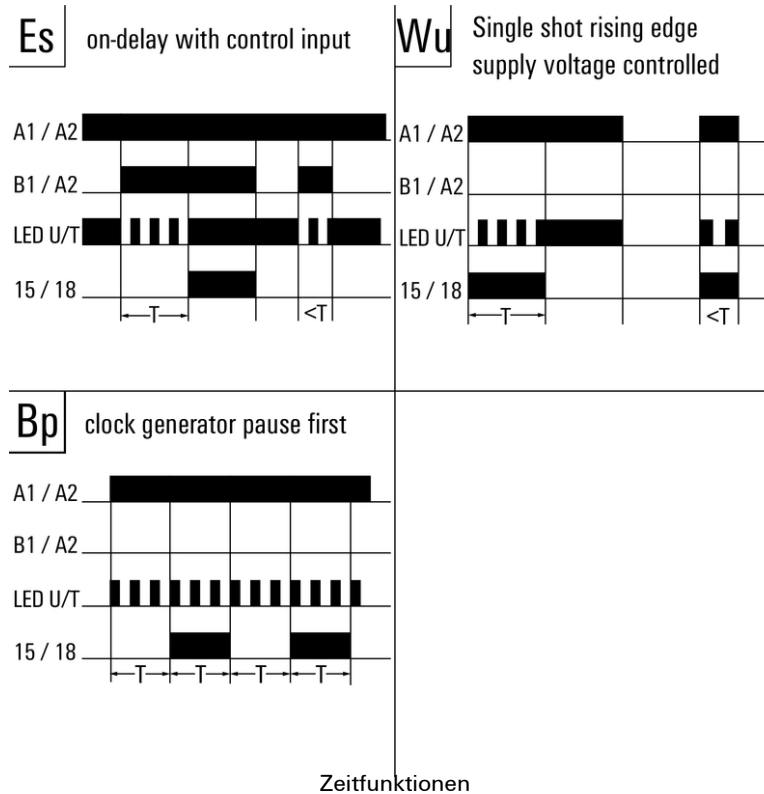
TFIP 12-240VUC 1CO M7C

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

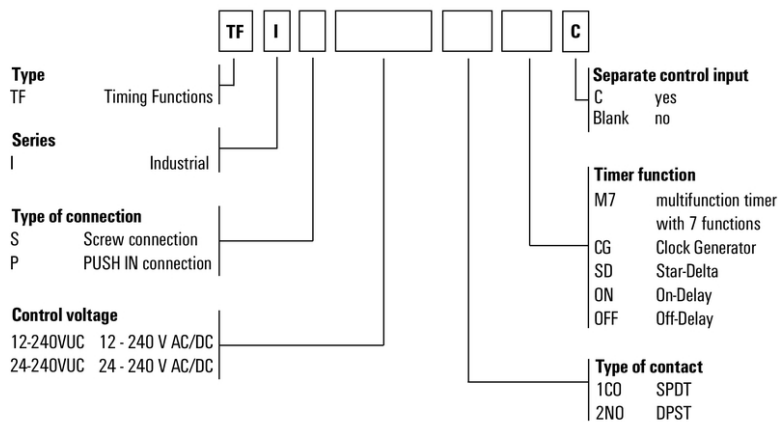
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm



Typenschlüssel



Sonstiges

Erstellungs-Datum 29. April 2024 02:25:41 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten