

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 Industrieform
- 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, Multifunktionszeitrelais, mit separatem Steuereingang, Anzahl Kontakte: 1, Wechsler, AgNi, Nennsteuerspannung: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Dauerstrom: 8 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	2697250000
Typ	TFIS 12-240VUC 1CO M7C
GTIN (EAN)	4050118705263
VPE	1 Stück

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Höhe	87 mm	Höhe (inch)	3,425 inch
Nettogewicht	72 g	Tiefe	60 mm
Tiefe (inch)	2,362 inch		

Temperaturen

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

Steuerseite

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

Lastseite

Dauerstrom	8 A	Nennschaltspannung	250 V AC
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	2000 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	240 W
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	30 V
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

Kontakt Daten

Kontaktausführung	1 Wechsler (AgNi)	Elektrische Lebensdauer DC-Spule	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000 VA ohm. Last)
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltungen		

Allgemeine Daten

Ausführung	mit separatem Steuereingang	Tragschiene	TS 35
Prüftaste	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

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, max.	1 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm²
Klemmbereich, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm²
Klingenmaß	Gr. PZ1		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001439	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E360862

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Beschreibung der Zeitfunktionen - Deutsch Declaration of timing functions - English Beipackzettel / Package Insert - multilingual
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

Erstellungs-Datum 19. Mai 2021 15:56:15 MESZ

Katalogstand 07.05.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

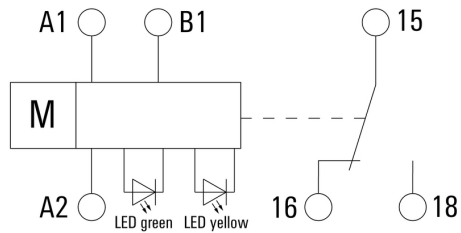
TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

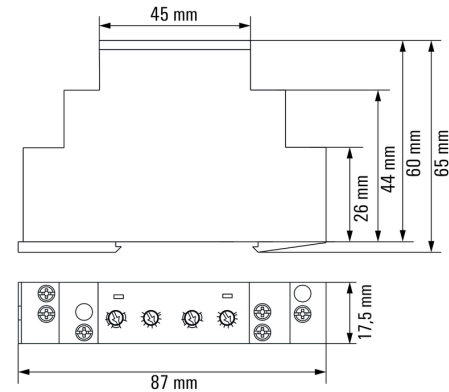
www.weidmueller.com

Zeichnungen

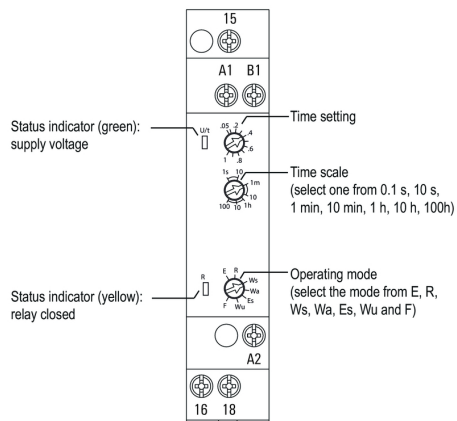
Schaltbild



Maßbild



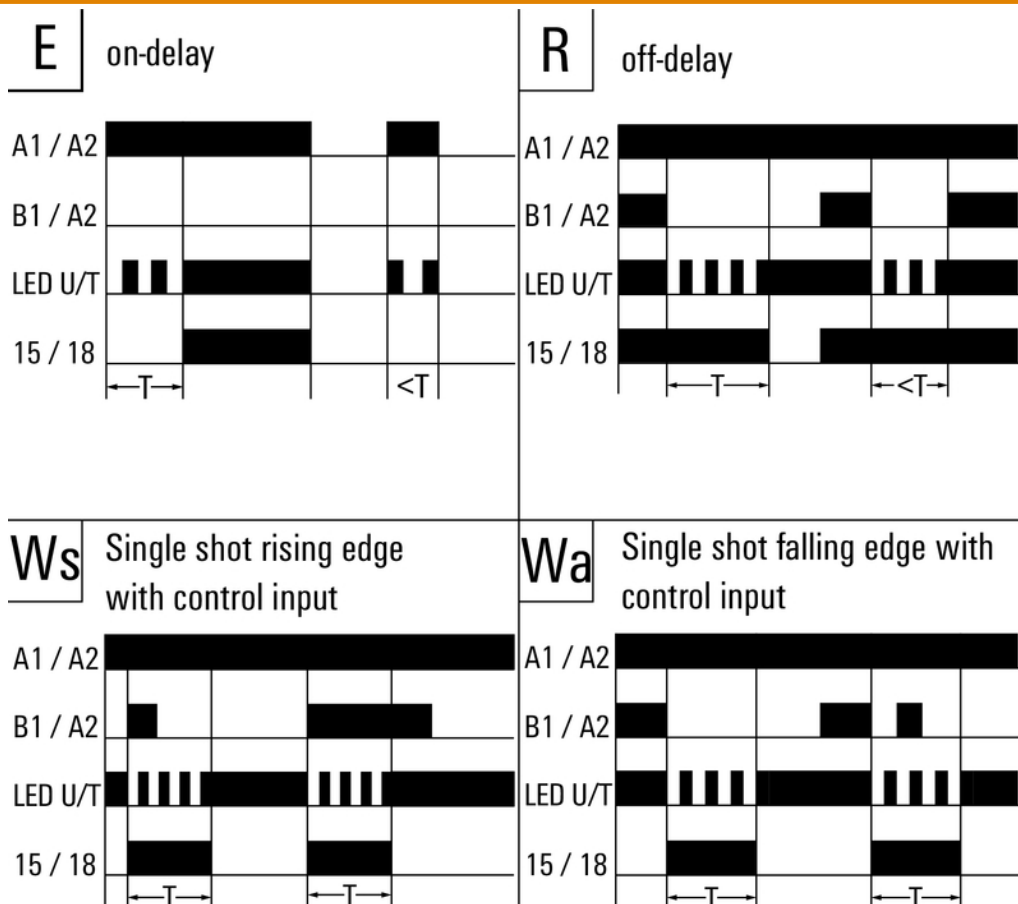
Sonstiges



Detailzeichnung

Zeichnungen

Diagramm



Zeitfunktionen

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

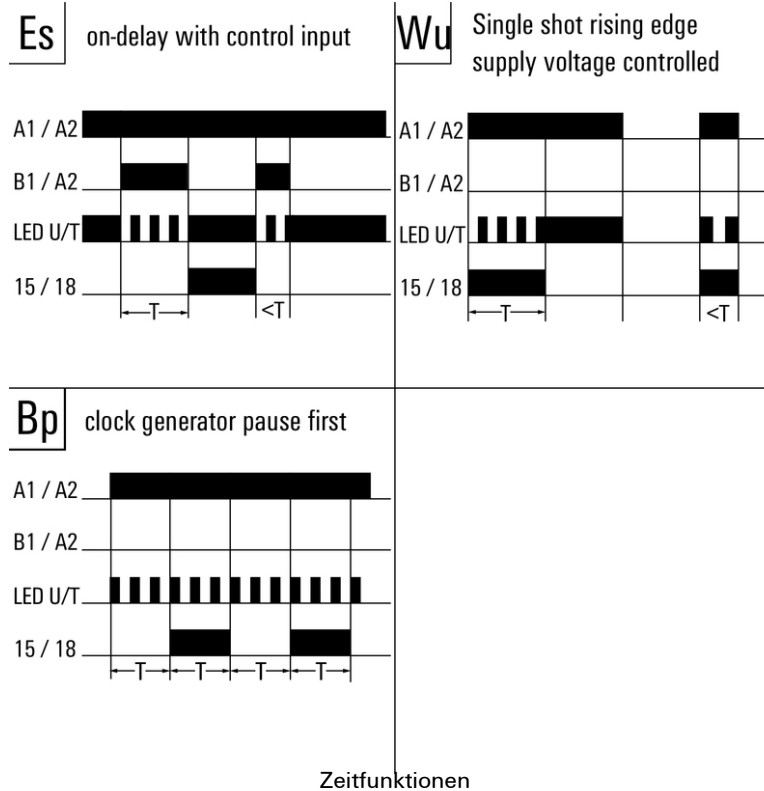
D-32758 Detmold

Germany

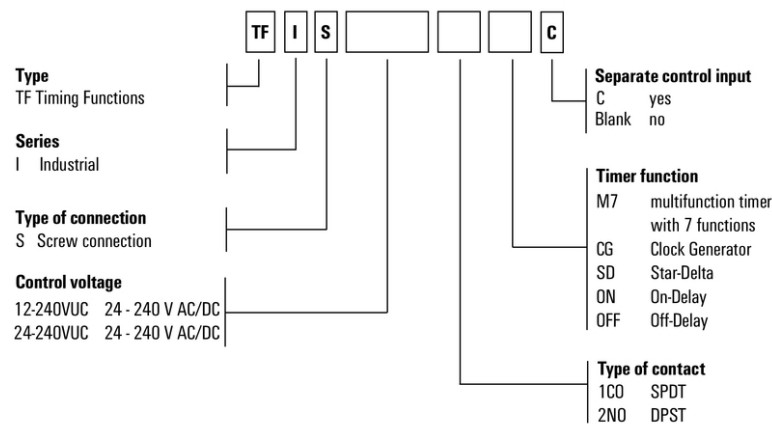
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm



Typenschlüssel



Sonstige

Erstellungs-Datum 19. Mai 2021 15:56:15 MESZ

Katalogstand 07.05.2021 / Technische Änderungen vorbehalten