

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 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.	2697270000
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

Breite	225 mm	Breite (inch)	8,858 inch
Höhe	67 mm	Höhe (inch)	2,638 inch
Nettogewicht	83 g	Tiefe	75 mm
Tiefe (inch)	2,953 inch		

Temperaturen

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

Steuerseite

Einstellgenauigkeit	5 %	Grundgenauigkeit	< 1 % (vom Skalenendwert)
Min. Impulsdauer	100 ms	Nennleistung	500 mVA, 180 mW
Nennsteuerspannung	12...240 V UC - 10 % / + 10 %	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
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 % oder ±5 ms	Zeitbereiche	0,5 s - 10 s, 1,5 s - 30 s, 3 s - 60 s, 9 s - 180 s
max. Rückstellzeit bei Spannungsunterbrechung	200 ms		

Lastseite

Dauerstrom	3 A	Nennschaltspannung	250 V AC
Schaltleistung AC (ohmsch), max.	750 VA	Schaltleistung DC (ohmsch), max.	90 W
Schaltspannung AC, max.	250 V	Schaltspannung DC, max.	30 V
min. Schaltleistung	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

Kontakt Daten

Kontaktausführung	2 Schließer (AgNi)	Elektrische Lebensdauer DC-Spule	100 x 10 ³ Schaltspiele (3 A bei 250 VAC)
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltungen		

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Prüftaste	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

TFIS 12-240VUC 2NO SD

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 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 mm ²
Klingenmaß	Gr. PH1		

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 16:21:02 MESZ

Katalogstand 07.05.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

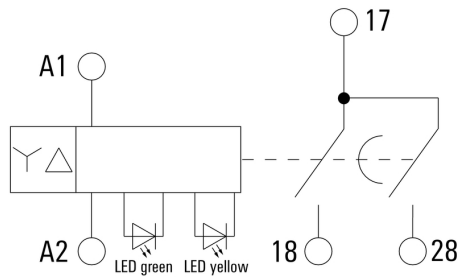
TFIS 12-240VUC 2NO SD

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

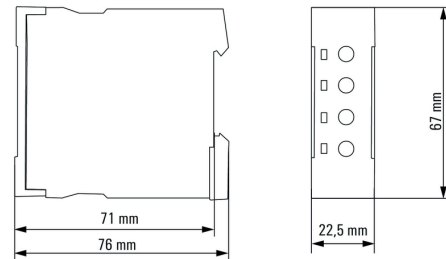
www.weidmueller.com

Zeichnungen

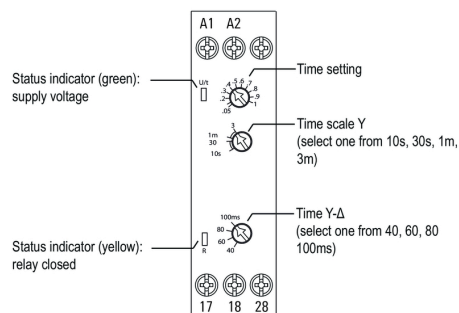
Schaltbild



Maßbild



Sonstiges



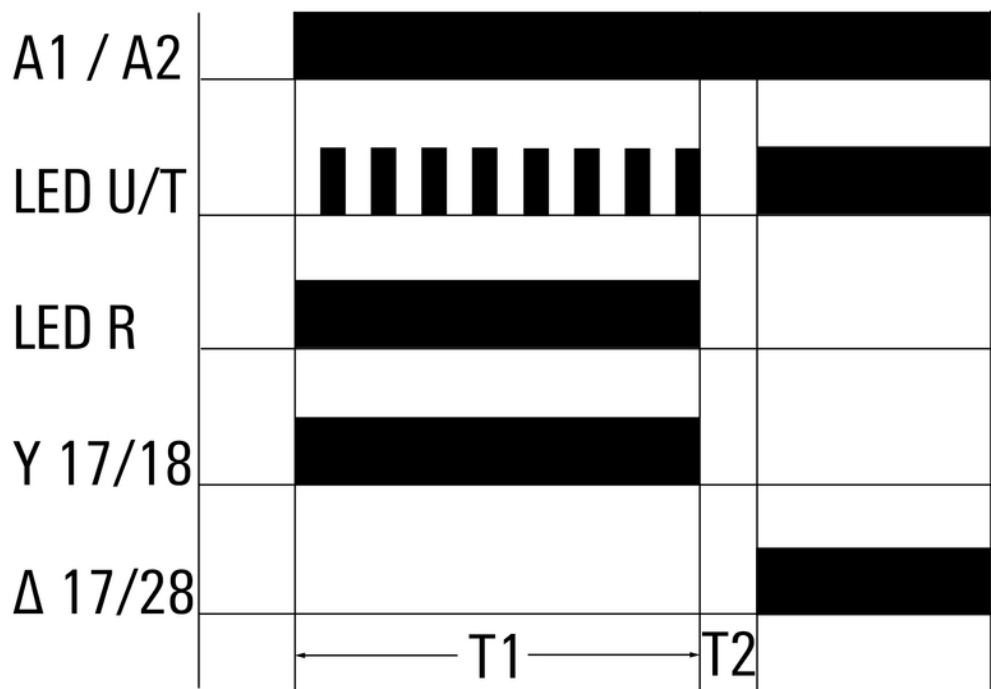
Detailzeichnung

Zeichnungen

Diagramm

S

star-delta



Zeitfunktionen

