

Beschreibung

Das Zeitrelais MTR10 verbindet ein bewährtes mechanisches Kontaktsystem mit der Flexibilität eines elektronischen Zeitgebers. Als Ersatz eines Standard-Kfz-Relais ergänzt das Gerät eine eventuell fehlende Anzugs- oder Abfallverzögerung.

Das Zeitrelais MTR10 eignet sich für Standard-Kfz-Relais-Sockel nach ISO 7588 (ISO Mini).

Anwendungen

Das Zeitrelais MTR10 ist für DC 12 V und DC 24 V Anwendungen erhältlich.

Anwendungsgebiete:

- Pkw
- Lkw
- Busse
- Bau- und Einsatzfahrzeuge

Anwendungsbereiche:

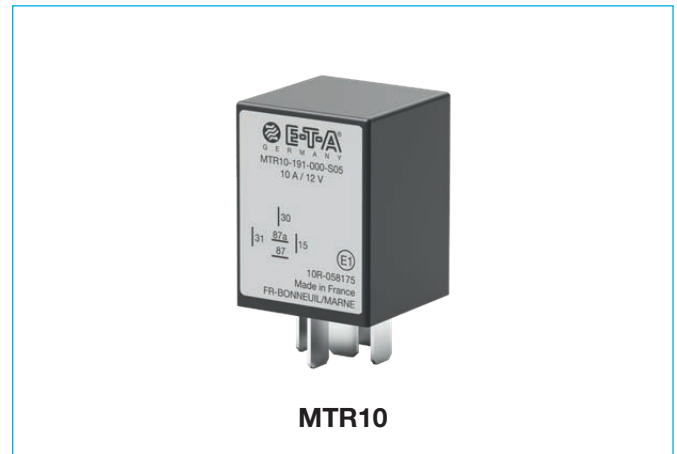
- Steuerung von Pumpen, Ventilen, Leuchten oder Motoren, die für eine definierte Zeit nachlaufen oder offen sein sollen
- Koordinierte, sequenzielle Einschaltung von Lasten, um Lastspitzen (z.B. bei Lüftern) zu vermeiden.

Nutzen

- Das Zeitrelais MTR10 ist durch seine Bauform verpolsicher und wird mit grob vorkonfektionierten Zeiteinstellungen geliefert. Dies spart Zeit und vermeidet Fehler in der Produktion.
- Ein Fahrzeug erhält mit dem MTR10 unkompliziert eine Anzugs- und Abfallverzögerung ohne Veränderung der Steuergeräte-Software. Der Austausch eines Standardrelais durch das MTR10 im Stromverteiler genügt.

Qualifizierungen

Schutzart	IP50
Störfestigkeit	2006/28 EG DIN40839
E1-Nummer	auf Anfrage

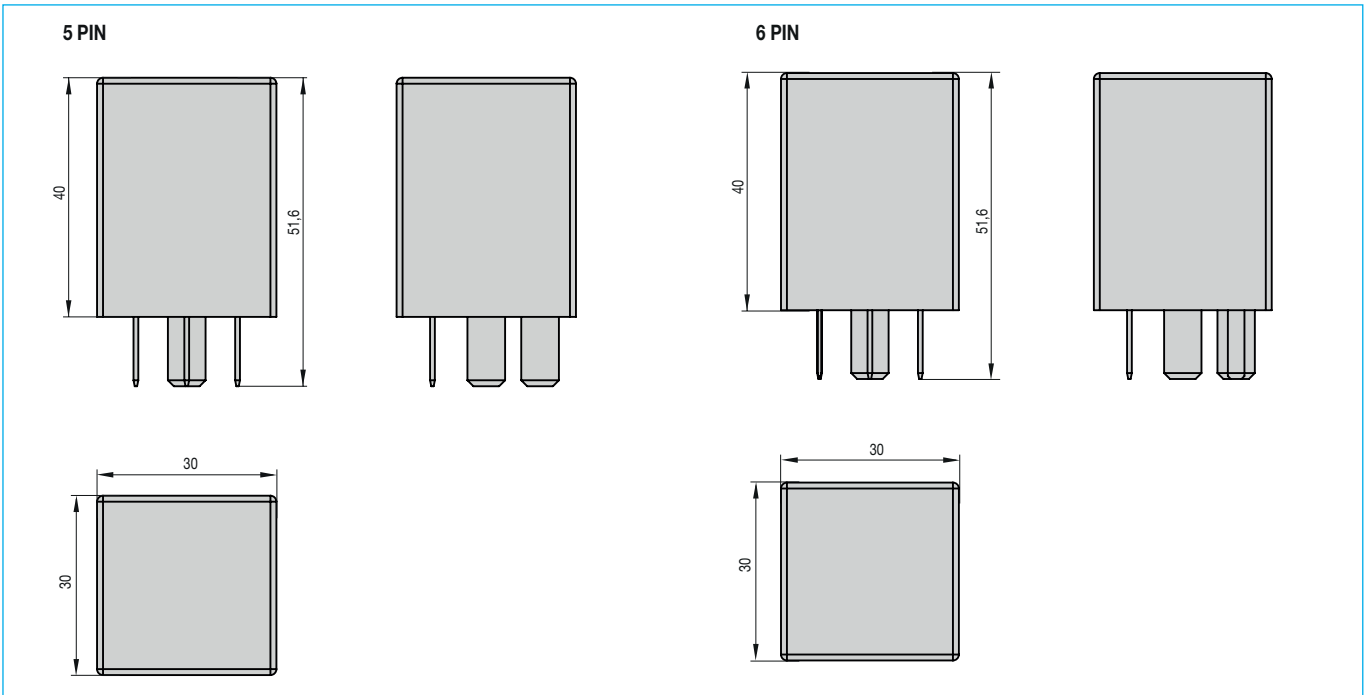


MTR10

Technische Daten (25 °C)

Nennspannung	12 V	24 V
Betriebsspannung	9 V...15 V	18 V...32 V
Ruhestrom	< 10 mA	
Toleranz	5 %	
Zeitbereich	Auswahl durch Bestellnummernschlüssel	
Ansprechzeit	< 100 ms	
Schaltzeit ON	typ. 10 ms	
Schaltzeit OFF	typ. 5 ms	
Betriebstemperatur	-40 °C...-85 °C	
Lebensdauer bei Nennstrom	elektr. 10 ⁴ 5	
Gewicht	30 Gramm	
Maße (LxBxH)	30 mm x 30mm x 40 mm	
Werkstoffe		
Flachstecker	A6,3 x 0,8 DIN 46 244 CuZn 37 F37	
Gehäusematerial	PA6GF	
Ausgang	Wechsler	
Ausgangsleistung bei 12 V	240 W (10 A) 720 W (30 A - auf Anfrage, kein Lagerartikel)	

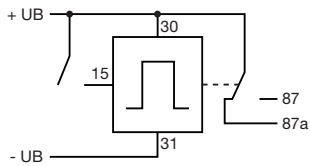
Maßbilder



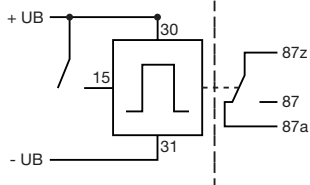
Schaltbild / Pinbelegung / Positive Ansteuerung

Schaltbild / Pinbelegung / Negative Ansteuerung

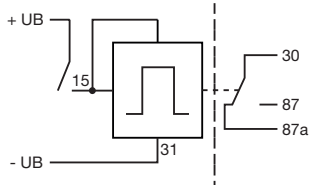
Typ A
5 Pins



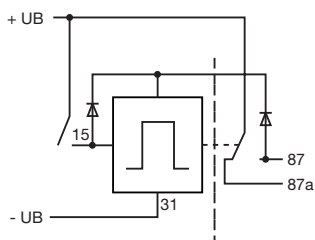
Typ B
6 Pins



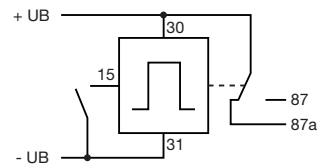
Typ C
5 Pins



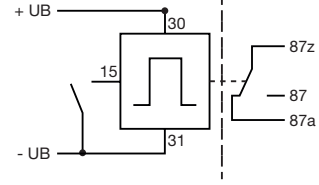
Typ D
5 Pins



Typ A
5 Pins

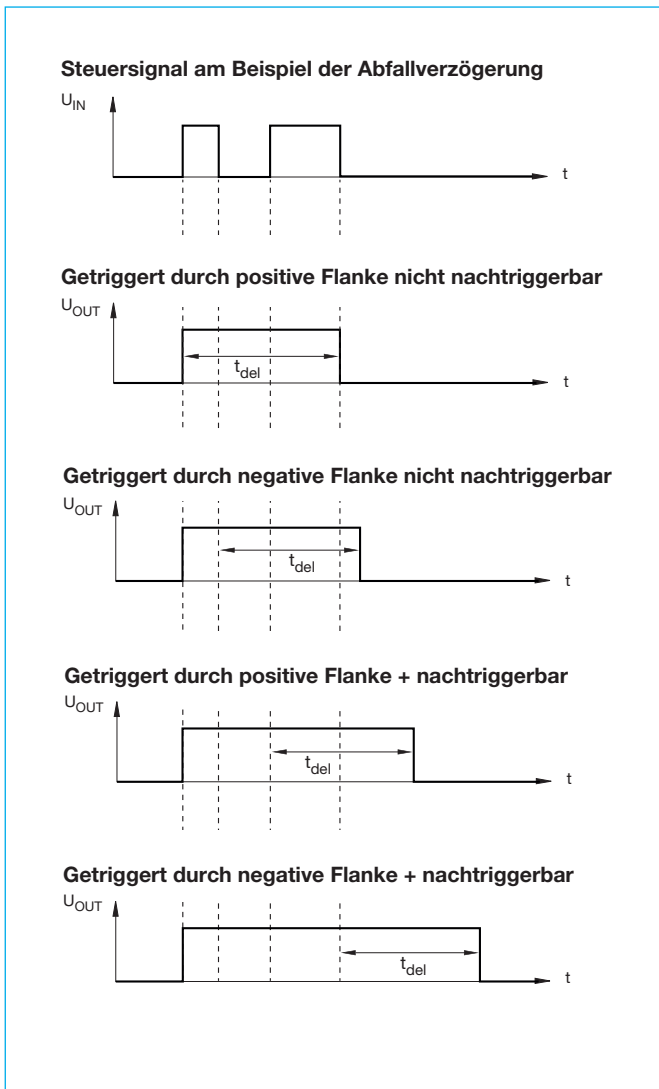


Typ B
6 Pins



5

Funktionsdiagramm



Bestellnummernschlüssel

Typennummer	
MTR10	Mechanisches Zeitrelais
Betriebsspannung	
1	12 V
2	24 V
Funktion / Ansteuerung	
1	anzugverzögert / Typ A
2	anzugverzögert / Typ B
3	anzugverzögert / Typ C
4	anzugverzögert / Typ D
6	abfallverzögert / Typ A
7	abfallverzögert / Typ B
8	abfallverzögert / Typ C
9	abfallverzögert / Typ D
Ansteuerpegel	
0	positiv
1	negativ
Flankenrichtung	
0	positive Flanke
1	negative Flanke
Nachtriggerbar	
0	nein
1	ja
Option 4	
0	keine
Zeiteinheit	
S	Sekunden
M	Minuten
H	Stunden (max. 12)
Zeitwert	
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
10	10
11	11
...	bis
59	59
Nennstrom	
10	10 A
30	30 A (auf Anfrage, kein Lagerartikel)
MTR10 - 1 0 0 0 - 0 0 0 - M 14 - 10 A Bestellbeispiel	

Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.