

Zähler Zeitrelais TYP: CM034400

Multifunktion Timer – Counter – LED Anzeige – Fronttafeleinbau 48x48mm

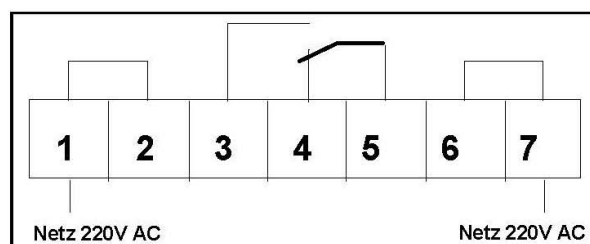
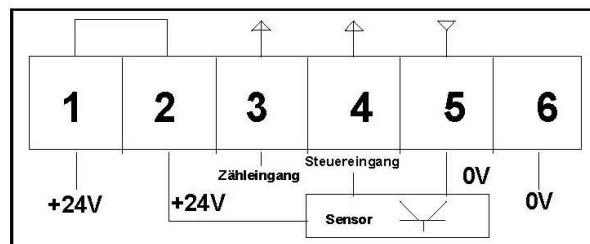
Anschlussspannung	230V AC / 24V DC
Zeitbereich	1msec-9999min in 8 Stufen unterteilt
Leistungsaufnahme	50 mA bei 24V DC 3VA bei 230V AC
Umgebungstemp.	-20°C bis +70°C
Einschaltdauer	100% ED
Wiederholgenauigkeit	< 0,1%
Wiederbereitschaftszeit	< 10msec m. Steuerkontakt 40msec bei Netztriggeung
Rückfallzeit	< 10msec
Relaisausgang	1 Wechsler 250V/6A 90W/720VA
Fronttafelauausschnitt	44x44mm
Einbautiefe	115mm
Schutzart Gehäuse	IP 40
Schutzart Klemmen	IP 20



Leistungsmerkmale:

- Schaltzustandsanzeige
- Ablaufanzeige
- mit Initiator ansteuerbar
- Quarzeitbasis
- hohe Schaltreproduzierbarkeit
- kurze Wiederbereitschaftszeit
- Zeitbereich ab 1ms
- Zeiteinstellung mit BCD-Schalter
- einfache Programmierung mittels DIP-Schalter
- 8-Zeitbereiche
- Speicherung als Zähler und Zeitrelais

Anschluss-Schaltbild:

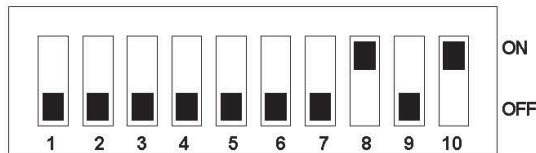


Bestellschlüssel:

Typ max. Eingangsfrequenz
Bsp.: CM034400 1,5kHz

Zähler Zeitrelais TYP: CM034400

Programmierungen:



Schalter 1 - 4 Zeitbereichsumschalter

S1	ON =	Zeitbereich	x 0.001
S2	ON =		x 0.01
S3	ON =		x 0.1
S4	ON =		x 1

S5	OFF	Zeitbereiche	SEC
S5	ON		MIN

S6 = Funktionsumschalter Zähler / Zeitrelais

S6	OFF	Zähler
S6	ON	Zeitrelais

S7 = Funktionsumschalter Zählflanke +/-

S7	OFF	zählen mit ansteigender Flanke
S7	ON	zählen mit abfallender Flanke

S8 = Funktionsumschalter Steuereingang + / -

S8	OFF	Zeit Ein mit abfallender Flanke
S8	ON	Zeit Ein mit ansteigender Flanke

S9 = Funktionsumschalter Relais

S9	OFF	Relais zieht bei Erreichen an
S9	ON	Relais fällt bei Erreichen ab

S10 = Funktionsumschalter Speicher / Reset

S10	OFF	Powerreset aktiv
S10	ON	bei Netzausfall Speicherung

Funktionsbeschreibung Zeitrelais:

In der Funktion Zeitrelais ist der Einstellbereich: 1ms - 9999min möglich. Eine Unterteilung erfolgt in 8 - Stufen über den DIP - Schalter des Gerätes.

ACHTUNG ! ES DARF VON DEN SCHALTERN S1 - S4 IMMER NUR 1 SCHALTER GESCHALTET SEIN.

Mit dem Schalter S9 kann die Ausgangsfunktion des Relais bestimmt werden.

Ist S9 OFF zieht das Relais bei Erreichen des eingestellten Wertes an.

Ist S9 ON zieht das Relais mit Anlegen der Versorgungsspannung an und fällt bei Erreichen des eingestellten Wertes ab.

Ein weiterer Zeitablauf ist durch kurzzeitiges Abschalten der Versorgungsspannung oder durch Betätigung des Steuereingangs möglich.

Ist S8 OFF arbeitet das Gerät als Einschaltverzögertes Zeitrelais.

Spannung am Steuereingang Klemme 2 bewirkt: 1. RESET des Zählers 2. Relais fällt ab.

Ist S8 ON arbeitet das Gerät als Einschaltwischendes Relais.

Spannung am Steuereingang Klemme 2 bewirkt: 1. Zähler läuft 2. Relais zieht an.

Mit dem Schalter S10 wird die Umschaltung zwischen Speicherung und Autoreset vorgenommen.

Ist S10 ON wird bei Netzausfall der Zeitablauf unterbrochen. Beim Wiederzuschalten wird der Zeitablauf an der unterbrochenen Stelle fortgesetzt.

Ist S10 OFF wird bei jedem Anlegen der Versorgungsspannung der Zähler Reset gesetzt. beginnt immer bei "0".-

Funktionsbeschreibung Zähler:

In der Funktion Zähler sind die DIP - Schalter S1 - S5 unwirksam. Der DIP - Schalter S6 muß eingeschaltet sein, damit das Gerät als Zähler arbeitet.

Mit dem Schalter S7 kann die Polarität des Zählereingangs bestimmt werden.

Ist S7 OFF wird der Zähler mit der ansteigenden Flanke an der Klemme 3 um "1" erhöht.

Ist S7 ON wird der Zähler mit der abfallenden Flanke an der Klemme 3 um "1" erhöht.

Mit dem Schalter S9 kann die Ausgangsfunktion des Relais bestimmt werden.

Ist S9 OFF zieht das Relais bei Erreichen des vorgewählten Wertes an.

Ist S9 ON zieht das Relais mit Anlegen der Versorgungsspannung an und fällt bei Erreichen des Vorwahlwertes ab.

Mit dem Schalter S8 wird die Polarität des Steuereingangs Klemme 2 bestimmt.

Ist S8 OFF Spannung am Steuereingang Klemme 2 bewirkt

1. RESET des Zählers

2. Relais abgefallen

Ist S8 ON Spannung am Steuereingang Klemme 2 bewirkt

1. Zähler zählbereit

2. Relais angezogen

Mit dem Schalter S10 wird die Umschaltung zwischen Speicherung und Autoreset vorgenommen.

Ist S10 ON wird bei Netzausfall der in der Anzeige stehende Wert behalten. Beim Wiederzuschalten kann die Zählung bei diesem Wert fortgesetzt werden.

Ist S10 OFF wird bei jedem Anlegen der Versorgungsspannung der Zähler RESET gesetzt, die Zählung beginnt immer bei "0".