

# Taktgeber ZTG

## Baureihe 17,5mm

### universal



### ANWENDUNG

Zeitabhängige Steuerungen

### BESCHREIBUNG

Der Taktgeber ZTG Baureihe 17,5mm bietet eine unabhängige Einstellung der Impuls- und Pausenzeit, die über zwei unabhängige Potentiometer und je zwei Codierschalter eingestellt werden. Der Taktgeber ZTG besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230 VAC werden die Klemmen A1 / A2, zur Ansteuerung mit 24VAC/DC die Klemmen A3 / A2 benutzt. Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung mit einem Impuls oder Pause, je nach Einstellung des Codierschalters und wird mit einer grünen LED angezeigt.

### FUNKTION

Impulsbeginnend

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 und A2 bzw. A3 und A2. Das Zeitrelais beginnt mit einem Impuls. Dies wird mittels gelber LED angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit am Potentiometer  $t_i$  schaltet das Ausgangsrelais in seine Ruhelage. Nach Ablauf der eingestellten Zeit am Potentiometer  $t_p$  schaltet das Ausgangsrelais wieder in seine Arbeitsstellung. Der Ablauf wiederholt sich, solange die Versorgungsspannung am Gerät anliegt. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs. (angezogener Relaiskontakt)

### ARTIKELNUMMER

011172 ZTG1 24V/230V 1 Wechsler  
 011173 ZTG2 24V/230V 2 Wechsler

### Pausebeginnend

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an den Klemmen A1 und A2 bzw. A3 und A2. Das Zeitrelais beginnt mit einer Pause. Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit am Potentiometer  $t_p$  schaltet das Ausgangsrelais in seine Arbeitsstellung. Dies wird mittels gelber LED angezeigt. Nach Ablauf der eingestellten Zeit am Potentiometer  $t_i$  schaltet das Ausgangsrelais wieder in seine Ruhelage. Der Ablauf wiederholt sich, solange die Versorgungsspannung am Gerät anliegt. Wird die Versorgungsspannung für die Dauer der Wiederbereitschaftszeit unterbrochen, so ist das Zeitrelais erneut einschaltbereit. Dies gilt auch bei Abschalten während des Zeitablaufs. (angezogener Relaiskontakt)

### OPTION

Andere Zeitbereiche und Versorgungsspannungen auf Anfrage.

### ZEITBEREICHE

4 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

Impuls	Pause
0,15 - 3 s	0,15 - 3 s
1,5 - 30 s	1,5 - 30 s
15 - 300 s	15 - 300 s
3,0 - 60 m	3,0 - 60 m

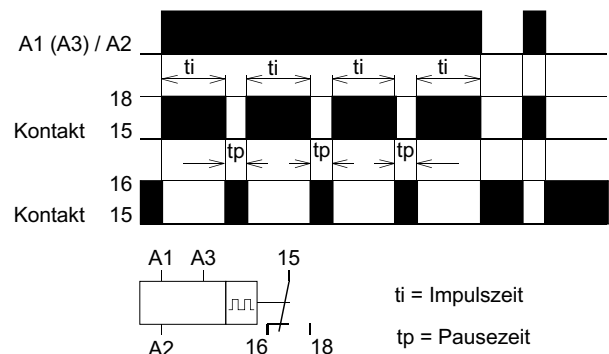
### ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



### MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von  $< 60^{\circ}\text{C}$ . Die Gebrauchslage ist beliebig.

### Funktionsdiagramm



**Taktgeber ZTG**  
Baureihe 17,5mm  
universal

**Technische Daten:**

**Versorgung**

Versorgungsspannung : A1/A2:230V AC +/-15%  
A3/A2:24V AC/DC -/+15%

Frequenzbereich : 0/50 ... 60Hz  
Leistungsaufnahme : 1VA bei 24V AC  
6VA bei 230V

Betriebsart : Dauerbetrieb  
Spannungseinfluß : < 0,01 über  
Spannungsbereich

Temperatureinfluß : < 0,01 %/°C  
Wiederbereitschaftszeit : > 100 ms  
Zeitbereich Impuls/Pause: 0,05s - 1h in je 4Bereichen  
Wiederholgenauigkeit : 0,2 %

**Betriebsanzeige**

Versorgungsspannung : LED, grün  
Relais in Arbeitslage : LED, gelb

**Kontakt**

Anzahl der Wechsler: ZTG1 1 ; ZTG2 - 2  
Kontaktmaterial: AgSnO<sub>2</sub>  
maximale Schaltspannung: 400 V AC  
Nennstrom pro Wechsler: 8A  
max. Schaltleistung AC : 2000VA  
max. Einschaltstrom : 30A  
Rückfallzeit des Schaltgliedes: ca. 20ms  
max. Schalthäufigkeit : 15Hz  
max. Kontaktlebensdauer : 30 x 10<sup>5</sup> (mechanisch)

**B1 -Eingang**

Spannung : 20V 250 AC/DC  
Spannung an B1 : Pausebeginnend  
Unbeschaltet : Impulsbeginnend

**Allgemeine Daten**

Umgebungstemperatur : - 25 ... + 60°C  
Klimafestigkeit : nach VDE 0435T.2021  
Gebrauchslage : beliebig  
Rüttelfestigkeit : nach VDE 0435T.2021  
Prüfspannung : 4 kV  
Isolationsgruppe : VDE 0110 Gruppe C 250  
Berührungsschutz : VDE 0106T.100 bzw. VBG4  
Montage : Symmetrische Hutschiene  
DIN EN 50022  
Abmaße L x B x H : 90mm x 17,5mm x 69,5mm  
Gewicht : ZTG1 96g ZTG2 104g

**ANSCHLUSSBILD**

