



Elektronische Taktgeber

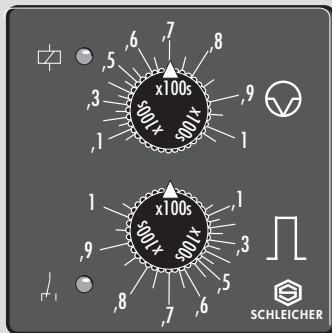
UPT 11, UPT 31 für Monospannung

Funktion: Taktgeber (TP) UPT 11 mit Pause beginnend, **Taktgeber (TI)** UPT 31 mit Impuls beginnend
1 Zeitbereich (jeweils für Pause und Impuls)

Kontaktbestückung: 1 Wechsler

UPT 11, ...

48 x 48



Funktion

TP, TI siehe hierzu Seite U 4/3.

Die Pausen- und Impulszeit ist beliebig miteinander kombinierbar und frontseitig stufenlos einstellbar.

Geräteübersicht

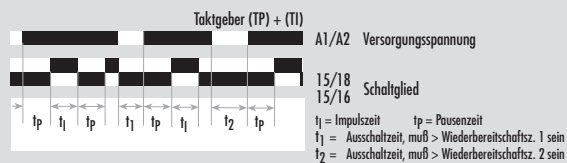
Die elektronischen Taktgeber UPT ... sind 1 - Bereich - Geräte und in folgenden Zeitbereichen lieferbar:

Zeitbereich	Pause/Impuls	Impuls/Pause
	0,05 s bis	1 s
	0,15 s bis	3 s
	0,5 s bis	10 s
	1,5 s bis	30 s
	5 s bis	100 s
	15 s bis	300 s
	0,5 min bis	10 min
	1,5 min bis	30 min

Funktionsdiagramm

FD 0069

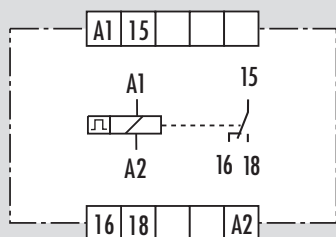
UPT 11, ...



Anschlußbild

KS 00145/2

UPT 11, ...



Typ	Normalspannung	Sonder- spannung	Preis-Code
UPT 11 1 s	24 V AC/DC	42 V AC/DC	U 4/20.1
UPT 11 3 s	110 bis 127 V AC	48 V AC/DC	
UPT 11 10 s	220 V AC	60 V AC/DC	
UPT 11 30 s	230 V AC	50 bis 60 Hz	
UPT 11 100 s	50 bis 60 Hz		
UPT 11 300 s			
UPT 11 10 min			U 4/20.2
UPT 11 30 min			
UPT 31 1 s	24 V AC/DC	42 V AC/DC	
UPT 31 3 s	110 bis 127 V AC	48 V AC/DC	
UPT 31 10 s	220 V AC	60 V AC/DC	
UPT 31 30 s	230 V AC	50 bis 60 Hz	
UPT 31 100 s	50 bis 60 Hz		
UPT 31 300 s			
UPT 31 10 min			
UPT 31 30 min			

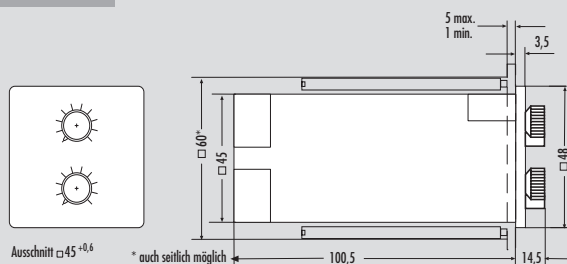
Zubehör

Verschleißbare Kappe V 5

Preis - Code für Zubehör siehe Seite U 4/36

Maßbild

U 1-3



Technische Daten

Funktionsart nach DIN VDE 0435 Teil 110:04.89

Punkt 3.9

Funktionsanzeige
Funktionsdiagramm

Versorgungskreis

Nennspannung U_N
Nennspannung U_N

V AC/DC
V AC

Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)
Bemessungsleistung DC
Einschaltstromstoß
Nennfrequenz
Betriebsspannungsbereich

VA
W
W
A/ms
Hz

	24	42	48	60	110-127	220	230
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)	1,7	1,7	1,8	1,7	2,8	4,7	5,2
Bemessungsleistung bei 50 Hz und U_N (AC)	1,5	1,6	1,6	1,4	1,4	1,6	1,7
Bemessungsleistung DC	1,2	1,3	1,3	1,0			
Einschaltstromstoß	1,5/1,5	,7/1	,6/1	,7/1	,5/5	,5/5	,5/5
Nennfrequenz	50 bis 60						
Betriebsspannungsbereich	0,8 bis 1,1 x U_N						

Zeitkreis

Zeiteinstellung/Anzahl der Zeitbereiche
Lieferbare Zeitbereiche

s
s
s
s
s
s
min
min
ms
ms

Wiederbereitschaftszeit 1/2
Mindesteinschaltdauer

Rückfallwert
Taktbeginn

Parallele Verbraucher zulässig
Interne Einweggleichrichtung
Mittelwert des Fehlers

Streuung

Einfluß der Erregungsgröße, Versorgungsspannung
Einfluß der Umgebungstemperatur

% + ± 10 ms
%/ % ΔU_N
%/K

analog/1
0,05 bis 1
0,15 bis 3
0,5 bis 10
1,5 bis 30
5 bis 100
15 bis 300
0,5 bis 10
1,5 bis 30
ca. 40/ca. 80
-
≥ 15
Pause bei UPT 11, Impuls bei UPT 31
ja
nein
Diagramm 4, Seite i.5
≤ ± 0,5
≤ 0,02
≤ 0,025

Ausgangskreis

Kontaktbestückung
Kontaktwerkstoff
Schaltspannung U_n
Maximaler Dauerstrom I_n
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991

V AC/DC
A

Zulässige Schalthäufigkeit
Mechanische Lebensdauer
Ansprechzeit
Rückfallzeit

Schaltspiele/h
Schaltspiele
ms
ms

1 Wechsler
Ag-Legierung; vergoldet
230/230
5
AC-15 U_e 230 V AC, I_e 2 A
DC-13 U_e 24 V DC, I_e 2 A
3600
20 x 10⁶
-
ca. 40

Allgemeine Daten

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
nach DIN VDE 0110-1:04.97: Bemessungsstoßspannung
Überspannungskategorie
Verschmutzungsgrad
Bemessungsspannung
Prüfspannung U_{eff} 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1
Schutzart Gehäuse/Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92
Störaussendung
Störfestigkeit

kV
III
V AC
kV

4
III
3 außen, 2 innen
250
2,21
IP 30/IP 20
EN 50081-1:03.93, -2:03.94
EN 50082-2:1995

Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich
Maßbild
Anschlußschaltbild
Gewicht
Zubehör
Zulassungen

°C
kg

-20 bis + 60
U 1-3
KS 0145/2
0,11
Verschleißbare Kappe V 5
Seite i.4

Allgemeine technische Angaben

Seite i.5