

Take Timer mit Echtzeituhr

Der Timer 1180DCF ist in einer Normkassette mit den Abmessungen 190 x 40 x 107 mm untergebracht. Er kann sowohl als Down-Timer (abwärtszählende Uhr), sowie als Up-Timer (Stoppuhr) betrieben werden. In Verbindung mit dem Zeitzeichenempfänger 1176 wird das von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) ausgestrahlte Zeitzeichensignal zur hochpräzisen Echtzeitdarstellung genutzt.



TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Gewicht: 700 g
 Abmessungen: 190 x 40 x 107 mm
 Betriebsspannungsbereich: 12 V bis 38 V DC / 10 V bis 24 V AC
 Stromaufnahme: 12 V / 190 mA
 24 V bis 38 V / 125 mA
 Steckverbindung: 64-pol. Stiftleiste DIN 41612
 Befestigungsart: M3-Schrauben
 Display: 7-stelliges LED-Display,
 Höhe 14,2 mm, Farbe grün,
 Digit 1/10: Farbe gelb
 Betriebsarten: Up-Timer (Stoppuhr)
 Down-Timer (Abwärtszählende Uhr)
 DCF - Echtzeituhr

Up-Timer; Stoppuhr

Messbereich: 9 h 59 m 59 s
 Auflösung: 1/10 s
 Speicher: 5 Zeitwerte

Down-Timer

Bereich: 9 h 59 m 59 s
 Auflösung: 1 s
 Presets: 5 Zeitwerte

Schnittstellen

Tochterdisplay-Schnittstelle: Elektrisch: RS-422
 Signale: DCK (Datenclock)
 FCK (Frameclock)
 DATA (8 bit Slot)
 Taktraten: DCK 10 kHz
 FCK 1,25 kHz
 Format: NRZ Wortlänge 8 bit
 Bit 0-3 Segmentadressen
 Bit 4 Dezimalpunkt
 Bit 5-7 Digitadressen
 Versorgung: +5 V (Logic)
 +24 V (Eingangsspannung)
 GND (Signal)
 0 V (Eingangsspannung)

Fernbedienungs-Schnittstelle: Serielle Übertragung aller Timerfunktionen
 Parallele Übertragung von: START, STOP, RESET (aktiv low)
 Elektrisch: RS-422
 Signale: DCK (Datenclock)
 RFCK (Rem. Frameclock)
 RDATA (Rem. Daten)
 START
 STOP
 Taktraten: DCK 10 kHz
 RFCK 1,25 kHz
 Format: NRZ Wortlänge 8 bit
 LSB first
 Versorgung: +5 V (Logic)
 GND (Signal)

Steuerausgang 1&2: Optokoppler CNY74-2 (U_{CEmax} : 70 V)
 Steuerausgang 3: TTL-kompatibel 5 V über 470 Ω

DCF-Mode:

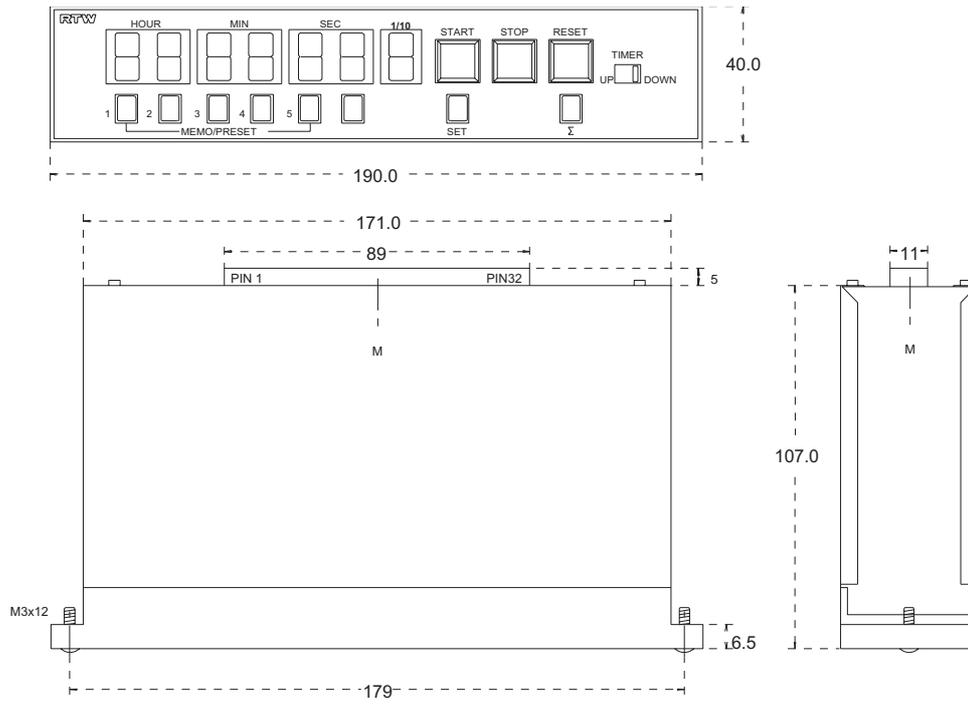
Eichung: nach dem Einschalten und zu jeder vollen Stunde

DCF-Schnittstelle: +12 V (Versorgung für 1176)
 Gnd
 DCF Signal in

Lieferumfang

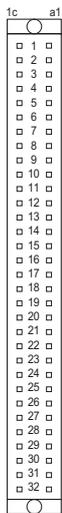
Timer 1180DCF: • Federleiste
 • Bedienungsanleitung

Bestellnummer: 1180DCF



ANSCHLUSSBELEGUNG

Der Anschluß des Gerätes erfolgt über eine 64-polige Federleiste DIN 41612AC.



Pin 14c :	+FCK (6)		Pin 13a:	DCK (1)	
Pin 15c:	+DAT (7)	Display	Pin 14a:	-FCK (2)	
Pin 16c:	+5 V (8)		Pin 15a:	-DAT (3)	Display
Pin 17c:	GND (9)		Pin 16a:	+VIN (4)	
Pin 18c:	OUT3 (1)		Pin 17a:	0 V (5)	
Pin 19c:	+OUT1*(2)	Outputs	Pin 18a:	GND (6)	
Pin 20c:	+OUT2*(3)		Pin 19a:	-OUT1* (7)	Outputs
Pin 21c:	+5 V (4)		Pin 20a:	-OUT2* (8)	
Pin 22c:	0 V (5)		Pin 21a:	GND (9)	
Pin 23c:	STOP (6)		Pin 22a:	START (1)	
Pin 24c:	DCK (7)		Pin 23a:	RESET (2)	
Pin 25c:	RDATA (8)	Remote	Pin 24a:	RFCK (3)	Remote
Pin 26c:	GND (9)		Pin 25a:	+5 V (4)	
Pin 29c:	+12 V	DCF	Pin 26a:	0 V (5)	
Pin 30c:	0 V DC		Pin 28a:	0 V	DCF
Pin 31c:	Vin AC	Supply	Pin 29a:	DCF in	
Pin 32c:	+Vin DC/Vin AC		Pin 30a:	0 V DC	
			Pin 31a:	Vin AC	Supply
			Pin 32a:	+Vin DC/Vin AC	

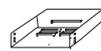
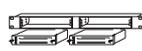
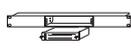
*+ = Collector
- = Emitter

SKALENFARBEN

RAL 1015 Hellelfenbein
RAL 7011 Eisengrau

LIEFERBARES ZUBEHÖR

Technische Änderungen vorbehalten 03/2004



Tischgehäuse
Best.-Nr. 1023E

Tochterdisplay
Best.-Nr. 1197A

Tochterdisplay
Best.-Nr. 1183

19"/1HE-Blende
Best.-Nr. 12993

19"/1HE-Blende
Best.-Nr. 12994

Anschlusseinheit
Best.-Nr. 1127H

DCF-Empfänger
Best.-Nr. 1176

Klemmverriegelung
Best.-Nr. 13973