

# › Elektronische Zähler

## Multifunktionszähler

### CTR48E

- › Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display (grün)
- › Maximale Eingangsfrequenz 5 kHz
- › Einfache Parametrierung, Konfiguration über Textmenüs
- › Einfache Änderung von Presets
- › Reset am Panel oder extern mit Sperroption
- › Möglichkeit, die Tastatur ganz oder teilweise zu sperren (Voreinstellung, Programmierung)
- › Bedienfeld abgedichtet gemäß IP 65
- › Sehr beständig gegen Schock und Stoß
- › Hervorragende Sichtbarkeit durch die große Zifferngröße (6 Ziffern, Höhe 9 mm)



CTR48E

Produktauswahl						
Modell	Typ	Funktionen	Voreinstellung	Spannungen	Ausgang	Teilenummer
CTR48E	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung Grün	Zähler, Vorwahl-Chronometer	1	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$	3 A Umschaltrelais	<b>87629111</b>

Zubehör	
Beschreibung	Teilenummer
Adapter für Ausschnitt 72 × 72	<b>26546842</b>
Adapter für Ausschnitt 55 × 55	<b>26546846</b>
Adapter für DIN-Schiene	<b>26546841</b>

Allgemeine Merkmale	
Physische Details und Schutz	
Versorgung	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$
Relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C (keine Kondensation) gemäß EN 60068-2-30	93%
Höhe über Normalnull	Bis zu 2 000 m
Zulassungen	CE
Vibrationsfestigkeit in 3 Achsen	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 Min. in jede Richtung
Anschluss über Schraubklemmen	Debrochable
Schutz	Vorderseite: IP65 / Anschlüsse: IP20
Wasserdichte Abdichtung der Frontplatte	•
Temperaturgrenzwerte, Betrieb (°C)	-10 → +50
Temperaturgrenzwerte, Lagerung (°C)	-25 → +75
Gewicht (g)	150

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter [www.crouzet.de](http://www.crouzet.de)

#### Beschreibung:

#### Impulszähler von Crouzet, genaue und langlebige Lösungen für die Impulsmessung

Die Stundenzähler von Crouzet sind zuverlässige elektronisch Geräte für das Messen und Aufzeichnen von Zeit in industriellen Anwendungen. Die Stundenzähler von Crouzet verfolgen die Betriebsdauer präzise und liefern essenzielle Informationen für die Planung von Wartung und Überwachung.

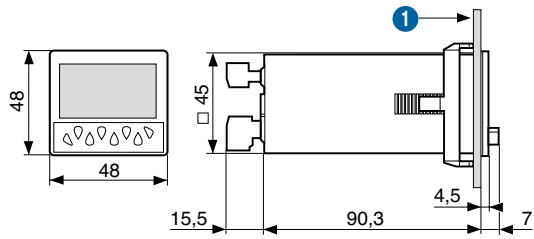
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.crouzet.de](http://www.crouzet.de)

Technische Angaben	
Zurücksetzen auf Null oder auf Voreinstellung	Auf dem Panel: Wenn während der Programmierung Elektrisch: Automatisch, Spannung oder Halbleiter (NPN oder PNP je nach Programmierung)
Minimale Pulszeit	Impulszähler: < 15 ms Chronometer: 500 µs
Option zum Schutz vor Zurücksetzen von der Fronttafel	•
Skalierungsfaktor (jeder Eingangsimpuls wird mit dieser Zahl multipliziert)	00.0001 → 99.9999
Dezimaltrennung für leichteres Ablesen wählbar	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
Programmier- und aktueller Wert über EEPROM-Speicher gesichert	• Lebensdauer 10 Jahre
Betriebseigenschaften	
Funktionen	Vorwahlzähler, Chronometer
Anzahl der Voreinstellungen	1
Display	LCD mit grüner Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe (mm)	9
Angaben zum Display	999 999 → 999 999
Spezifikationen für den Eingang	
Eingänge	2 Zählereingänge, 1 Reset-Eingang, 1 Sperreingang
Eingabemodi	Richtung: Richtungsabhängig AS: up/dn PP: Phase
Eingangstyp	Spannung oder Halbleiter
Hochpegel	3.5 → 30 V $\overline{\text{---}}$
Niedrigpegel	0 → 2 V $\overline{\text{---}}$
Eigenschaften des Relaisausgangs	
Umschaltrelais	•
NO-Kontakt	Nein
Maximalstrom (A)	3
Minimaler Strom (mA)	30
Maximale Spannung	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V $\sim$
Min. Spannung	5 V $\overline{\text{---}}$
Reaktionszeit (ms)	< 10
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	20 × 10 <sup>4</sup>
Anzahl Arbeitstakte	5 × 10 <sup>4</sup>
Ausgabemodi: dauerhaft oder gepulst	0.01 → 99.99 s

**Abmessungen (mm)**

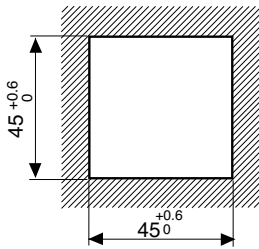
**Schaltschrankmontage**

CTR48E



1 10.5 max.

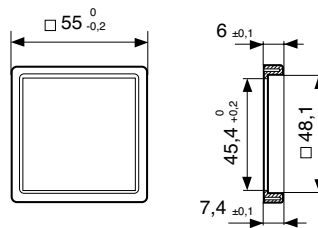
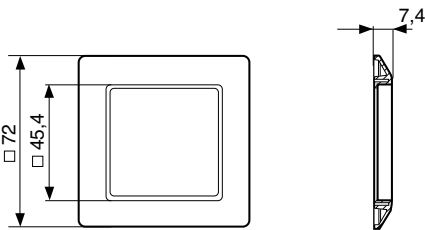
**Schalttafelausschnitt**



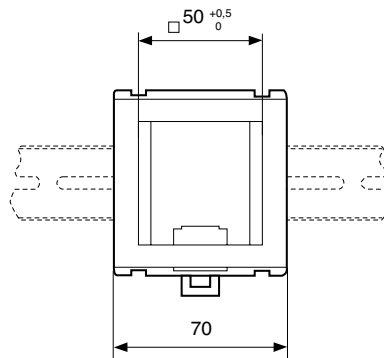
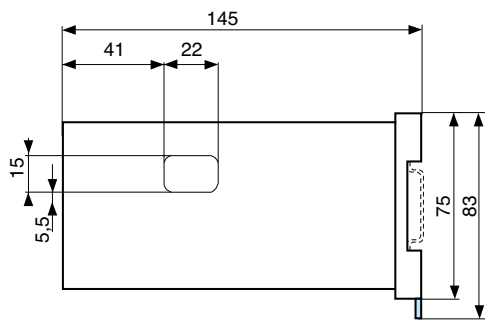
**Zubehör**

26546842 - Adapter für Ausschnitt 72 × 72 mm

26546846 - Adapter für 55 × 55 mm Ausschnitt



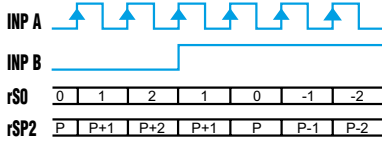
26546841 – DIN-Schienenadapter



**Kurven**

Zähler: Richtung

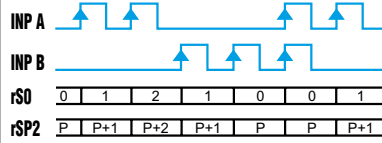
**dir**



Inp A: Zählereingang / Inp B: Zählrichtung / rS0: Display 0 → Voreinstellung / rSP2: Display Voreinstellung → 0

Zähler: AS

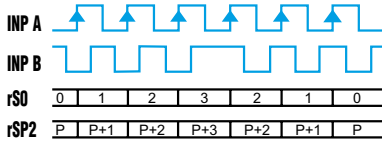
**AS**



Inp A: Zus. Zählereingang 1 / Eing. B: Sub.-Zähler Eingang 2 / rS0: Display 0 → Voreinstellung / rSP2: Display Voreinstellung → 0

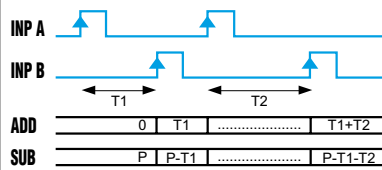
Zähler: PP

**PP**



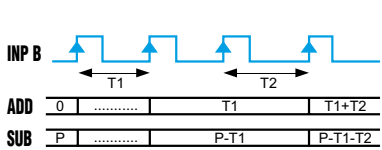
A 90° B Inp A: Zählereingang Zählung an einer Flanke / Eing. B: Richtungsumkehr / rS0: Display 0 → Voreinstellung / rSP2: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: Start tcCAb



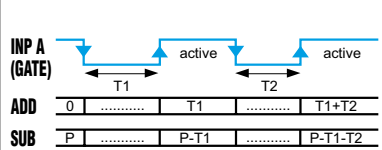
Inp A: An / Eing. B: Aus / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: tcCbb starten



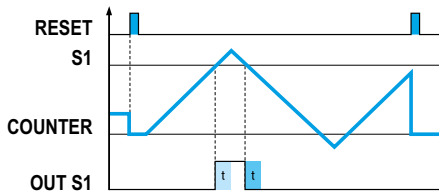
Inp A: Keine Funktion / Inp B: Ein/Aus RS0/RSP2 / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: FrErUn starten



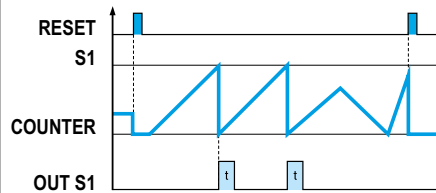
InpA: Gate-Time-Messung über InpA / InpB: Keine Funktion

Ausgangsvorgang 1: rS0

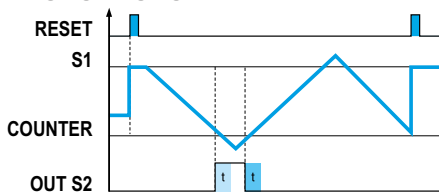


InpA: Gate-Time-Messung über InpA / InpB: Keine Funktion

Ausgangsvorgang 1: rSA0

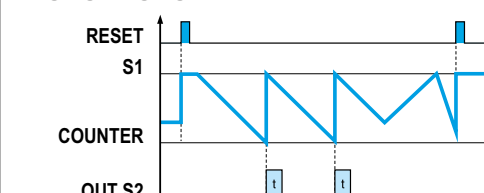


Ausgangsvorgang 1: rSP2

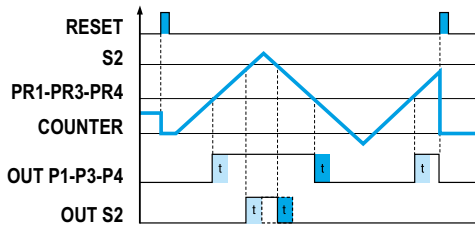


InpA: Gate-Time-Messung über InpA / InpB: Keine Funktion

Ausgangsvorgang 1: rSAP2

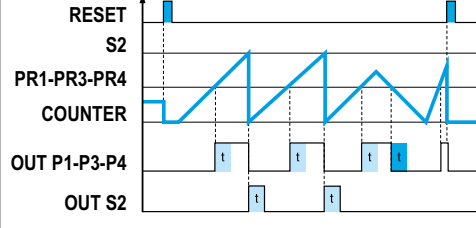


Ausgangsvorgang 2: rS0

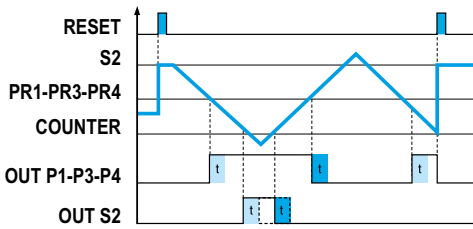


InpA: Gate-Time-Messung über InpA / InpB: Keine Funktion

Ausgangsvorgang 2: rSA0

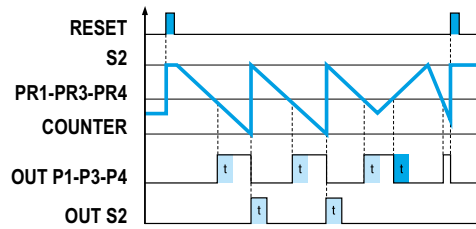


Ausgangsvorgang 2: rSP2



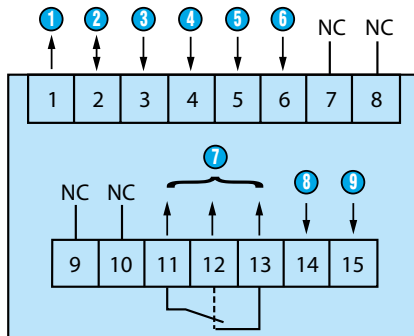
InpA: Gate-Time-Messung über InpA / InpB: Keine Funktion

Ausgangsvorgang 2: rSAP2



Anschlüsse

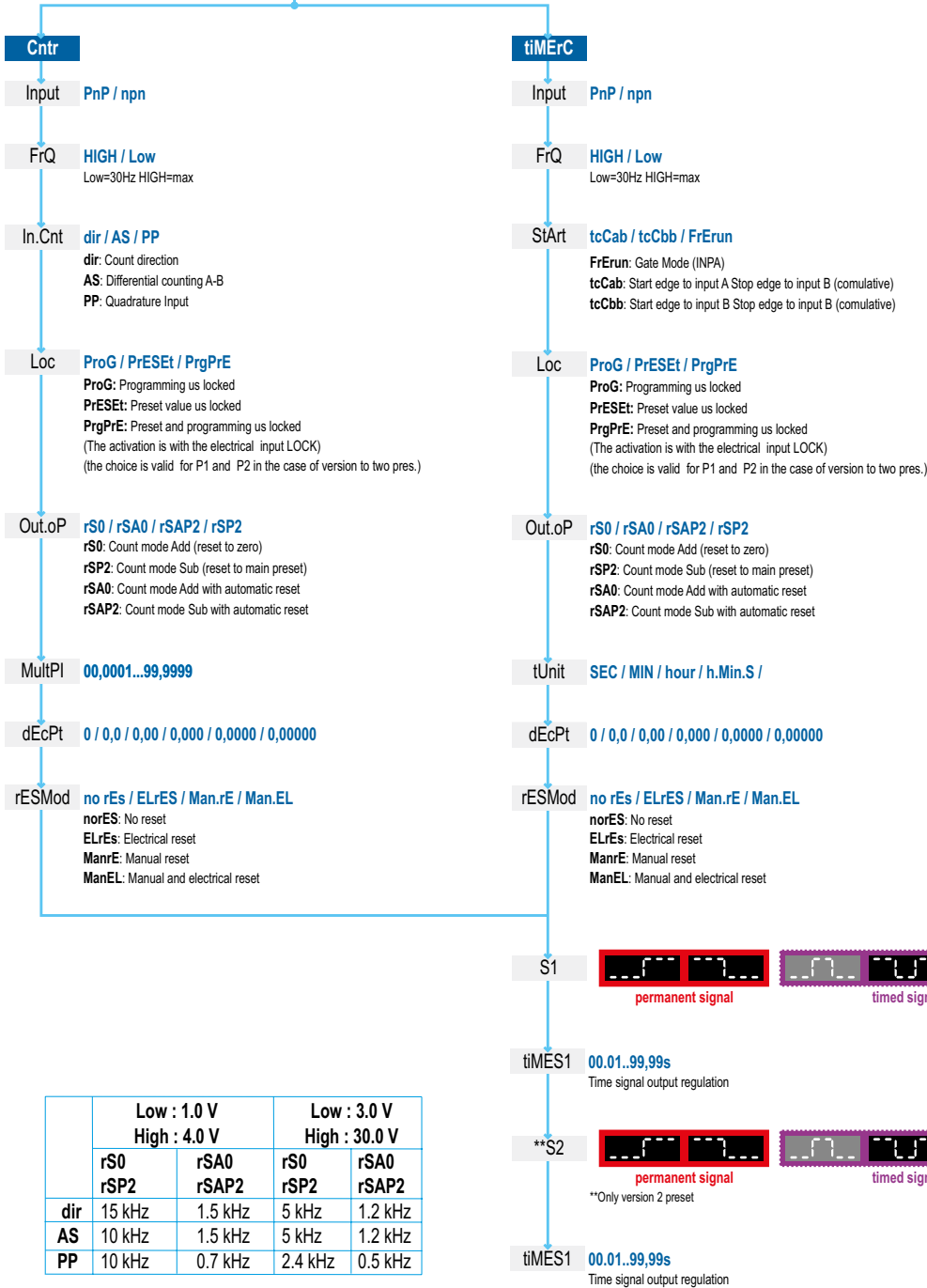
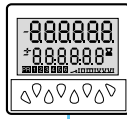
87629111



- 1 Versorgungsspannung Sensor (\* UB vernetzt)
- 1 GND (0 V:--)
- 2 INPA (Eingang Signal A)
- 3 INP B (Eingang Signal B)
- 4 Reset (Reset-Eingang)
- 5 Sperren (Eingang Sperrschalter)
- 6 11-12-13: Ausgang 1
- 7 14-15: Versorgung
- 8 Stromversorgung - GND

Anwendungen

Programmier-Diagramm



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.