

› Elektronische Zähler

Multifunktionszähler

CTR48

- › Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display (orange)
- › Maximale Eingangsfrequenz 40 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 (2 Zeilen, 6 Ziffern)



CTR48

Produktauswahl						
Modell	Typ	Funktionen	Voreinstellung	Spannungen	Ausgang	Teilenummer
CTR48	Orangefarbenes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	Vorwahlzähler, Drehzahlmesser, Chronometer, Impulszähler	1	90 → 260 V~	5 A Umschaltrelais, 1 Halbleiter	87621115

Zubehör	
Beschreibung	Teilenummer
Adapter für Ausschnitt 72 × 72	26546842
Adapter für Ausschnitt 55 × 55	26546846
Adapter für DIN-Schiene	26546841

Allgemeine Merkmale	
Physische Details und Schutz	
Versorgung	90 → 260 V~
Relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C (keine Kondensation) gemäß EN 60068-2-30	93 %
Höhe über Normalnull	Bis zu 2 000 m
Zulassungen	UL - cULus - CE
Vibrationsfestigkeit in 3 Achsen	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 Min. in jede Richtung
Anschluss über Schraubklemmen	Abnehmbar
Schutz	Vorderseite: IP65 / Anschlüsse: IP20
Wasserdichte Abdichtung der Frontplatte	•
Temperaturgrenzwerte, Betrieb (°C)	-20 → +65
Temperaturgrenzwerte, Lagerung (°C)	-25 → +75
Gewicht (g)	250

Haben Sie ein Projekt? Kontaktieren Sie uns unter www.crouzet.de

Beschreibung:

Impulszähler von Crouzet, genaue und langlebige Lösungen für die Impulsmessung

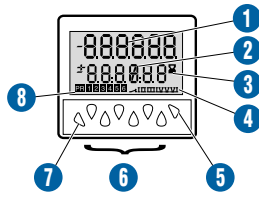
Die Stundenzähler von Crouzet sind zuverlässige elektronische Geräte für das Messen und Aufzeichnen von Zeit in industriellen Anwendungen. Die Stundenzähler von Crouzet verfolgen die Betriebsdauer präzise und liefern essenzielle Informationen für die Planung von Wartung und Überwachung.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.crouzet.de

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
Skalierungsfaktor (jeder Eingangsimpuls wird durch diesen Wert dividiert)	01.0000 → 99.9999
Dezimaltrennung für leichteres Ablesen wählbar	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
Sensorversorgung, Version AC	24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 % 50 mA
Programmierung und aktueller Wert über EEPROM -Speicher gesichert	• Lebensdauer 10 Jahre
Betriebseigenschaften	
Funktionen	Vorwählzähler, Drehzahlmesser, Chronometer, Impulszähler
Anzahl der Voreinstellungen	1
Display	LCD mit oranger Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe (mm)	9
Angaben zum Display	999 999 → 999 999
Spezifikationen für den Eingang	
Eingänge	2 Zähler-Eingänge 1 Reset-Eingang, 1 Gate-Eingang
Eingabemodi	Regie: Richtungsabhängig AS: up/dn AA: up/up PP: Phase PP2: Phase 2 PP4: Phase 4
Eingangstyp	Spannung oder Halbleiter
Hochpegel	8 V $\overline{\text{---}}$ → 30 V $\overline{\text{---}}$
Niedrigpegel	0 → 2 V $\overline{\text{---}}$
Leistungsmerkmale Halbleiterausgang	
Maximaler Strom (mA)	30
Max. Versorgungsspannung	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$ für die DC-Version 24 V $\overline{\text{---}}$ -20/+15 %
Eigenschaften des Relaisausgangs	
Umschaltrelais	•
NO-Kontakt	Nein
Maximalstrom (A)	5
Minimaler Strom (mA)	10
Maximale Spannung	30 V $\overline{\text{---}}$ / 250 V $\sim$
Min. Spannung	5 V $\sim$
Reaktionszeit (ms)	< 13 ms
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	20 × 10 ⁶
Anzahl der Betätigungen bis 5 A	5 × 10 ⁶
Ausgabemodi: dauerhaft oder gepulst	0.01 → 99.99 s

Grundsätze

Display und Tasten

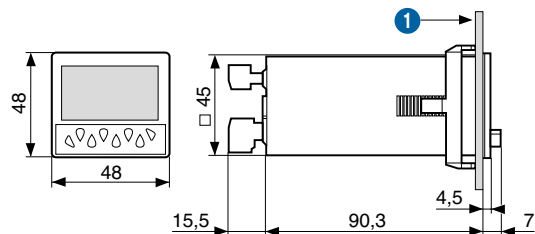


- ① Aktueller Wert
- ② Ausgewählter Wert
- ③ Chronometer-Anzeige
- ④ Anzeige des aktiven Ausganges
- ⑤ Prog/Modus-Taste
- ⑥ Steuertasten Voreinstellung
- ⑦ Erforderliche Taste zum Programmieren von Parametern
- ⑧ Zeigt an, welcher Wert angezeigt wird

Abmessungen (mm)

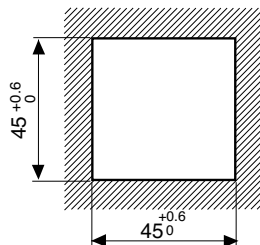
Schaltschrankmontage

CTR48



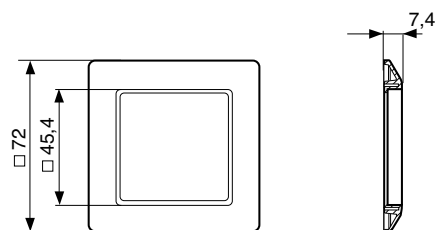
- ① 10.5 max.

Schalttafelausschnitt

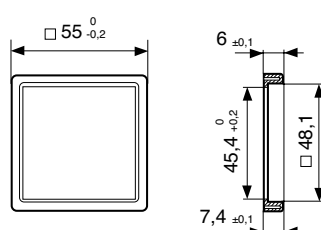


Zubehör

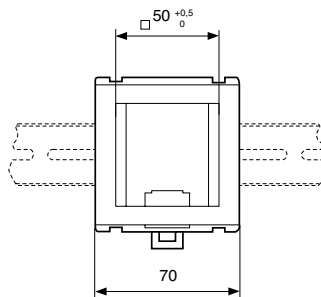
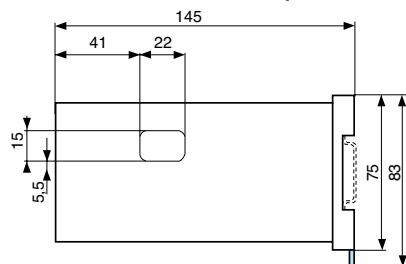
26546842 - Adapter für Ausschnitt 72 × 72 mm



26546846 - Adapter für 55 × 55 mm Ausschnitt



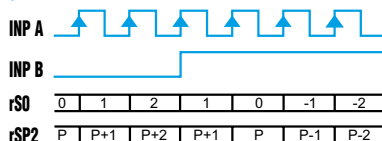
26546841 – DIN-Schienenadapter



Kurven

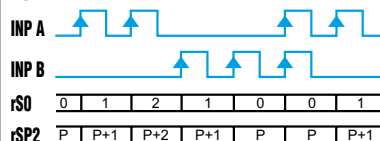
Zähler: Richtung

dir



Zähler: AS

AS

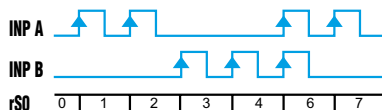


Inp A: Zählereingang / Inp B: Zählrichtung /
rS0: Anzeige 0 → Voreinstellung / rSP2: Anzeige Voreinstellung → 0

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

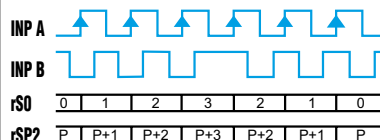
Zähler: AA

AA



Zähler: PP

PP

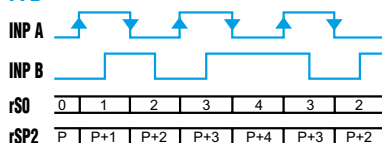


Eing A: Zus. Zählereingang 1 / Eing. B: Sous.-Zählereingang / 2 rS0:
Display 0 → Voreinstellung

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

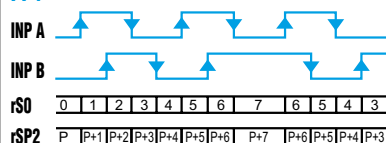
Zähler: PP2

PP2



Zähler: PP4

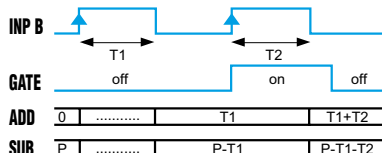
PP4



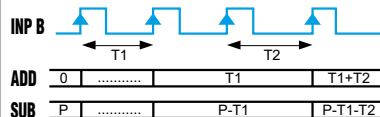
A 90° B Inp A: Zählereingang Zählen auf eine steigende Flanke und auf
eine fallende Flanke / Inp B: Richtungsumkehr /
rS0: Display 0 → Voreinstellung / rSP2: Display Voreinstellung → 0

A 90° B Inp A: Zählereingang Zählen auf eine steigende Flanke und auf
eine fallende Flanke / Inp B: Zählereingang Zählen an steigender und
fallender Flanke, Richtungsumkehr /
rS0: Display 0 → Voreinstellung / rSP2: Display Voreinstellung → 0

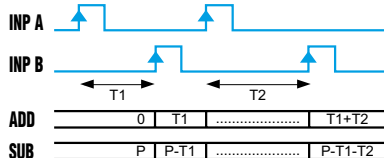
Chronometer: tcCb starten



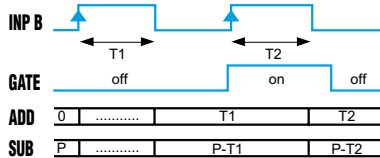
Chronometer: tcCbb starten



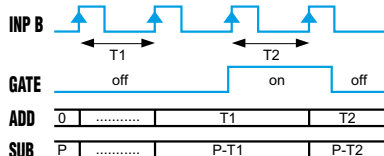
Inp A: Keine Funktion / Inp B: Ein/Aus Kumulative Zeitanzählung / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: tcCAb starten

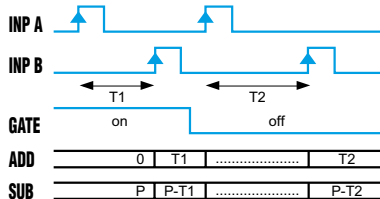
Inp A: An / Eing. B: Aus Kumulative Zeitzählung / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: Start tcSb

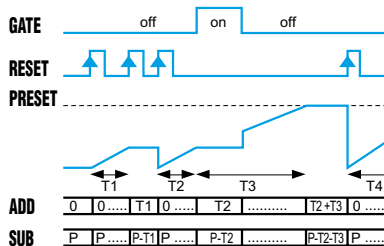
Inp A: Keine Funktion / Inp B: Ein/Aus Individuelle Zeitzählung während B aktiv, automatisches Zurücksetzen vor jeder neuen Zählung / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: Start tcSbb

Inp A: Keine Funktion / Inp B: Ein/Aus Individuelle Zeitzählung während B aktiv, automatisches Zurücksetzen vor jeder neuen Zählung / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: tcSAb starten

Inp A: An / Eing. B: Aus Individuelle Zeitzählung, automatisches Zurücksetzen vor jeder neuen Zählung / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0

Chronometer: tcAuto starten

Inp A: Keine Funktion / Inp B: Keine Funktion Zeitzählbefehl über Reset (manuell oder elektrisch) / Addieren: Display 0 → Voreinstellung / Subtrahieren: Display Voreinstellung → 0 Gate-Eingang mit Display-Memory-Funktion

Drehzahlmesser: Start tA.A

INP A	0	F _{A0}	F _{A1}	F _{A2}	0	x
Display	0	0	F _{A0}	F _{A1}	F _{A2}	0

Drehzahlmesser: Start tA.AS

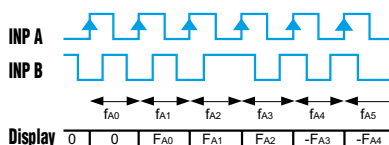
INP A	0	F _{A0}	F _{A1}	F _{A2}	0	x
INP B	0	0	F _{B0}	F _{B1}	F _{B2}	x
Display	0	0	F _{A0}	F _{A0} - F _{B0}	F _{A1} - F _{B1}	-F _{B2}

Inp A: Frequenzeingang / Inp B: Keine Funktion

Inp A: Frequenzeingang 1 / Eing. B: Frequenzeingang 2 Formel: A - B

Drehzahlmesser: Start tA.AA

INP A	0	F _{A0}	F _{A1}	F _{A2}	0	x
INP B	0	0	F _{B0}	F _{B1}	F _{B2}	x
Display	0	0	F _{A0}	F _{A0} + F _{B0}	F _{A1} + F _{B1}	F _{B2}

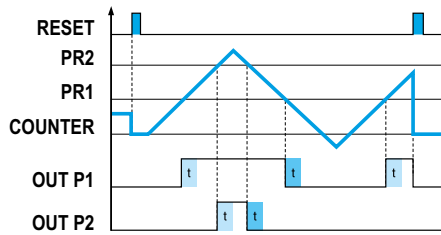
Drehzahlmesser: tA.PP starten

Inp A: Frequenzeingang 1 / Eing. B: Frequenzeingang 2 Formel: A + B

A 90°

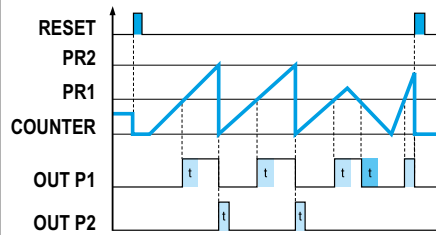
B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP rS0

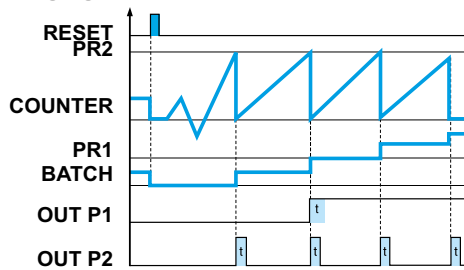


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP rSA0

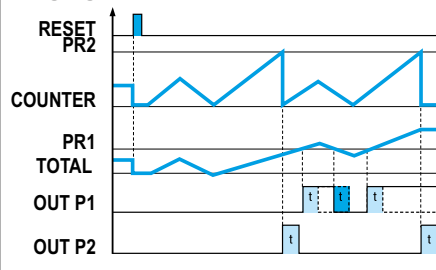


Ausgangsbetrieb: OutoP bCrSA0

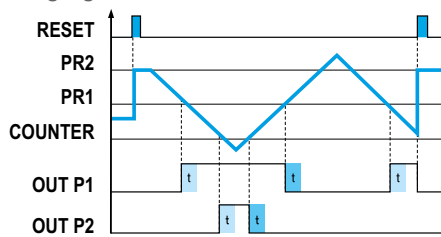


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP tCrSA0

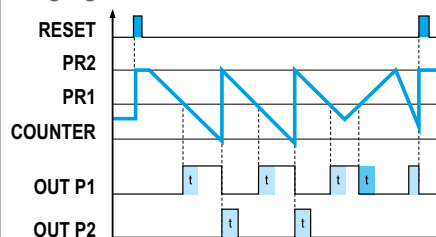


Ausgangsbetrieb: OutoP rSP2

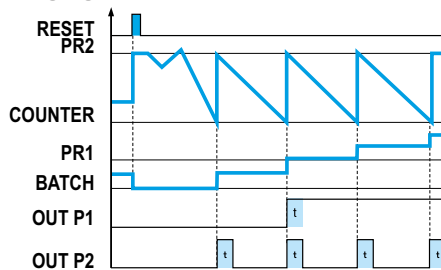


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP rSAP2

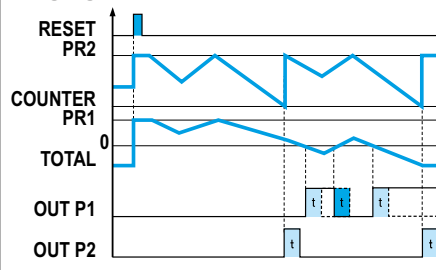


Ausgangsbetrieb: OutoPbCrSA2

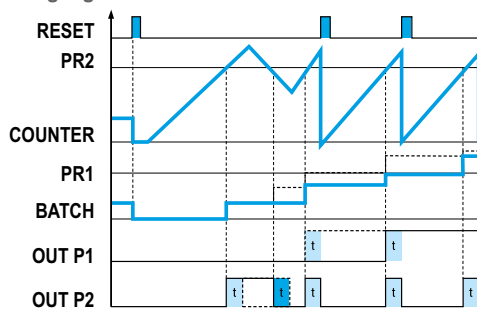


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP tCrSA2

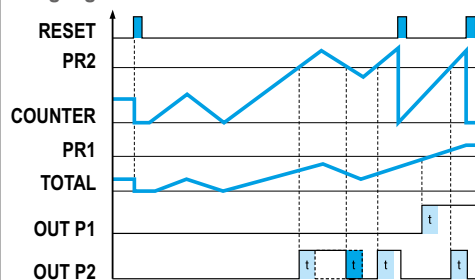


Ausgangsbetrieb: OutoP bCrS0

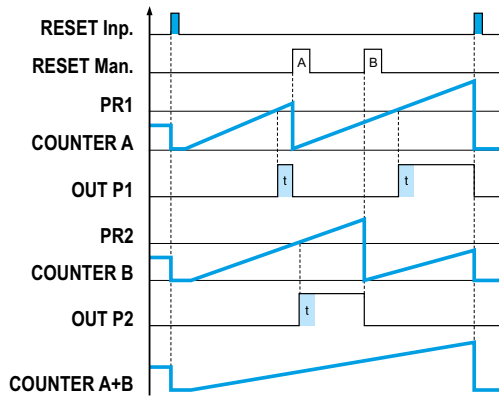


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP tCrS0

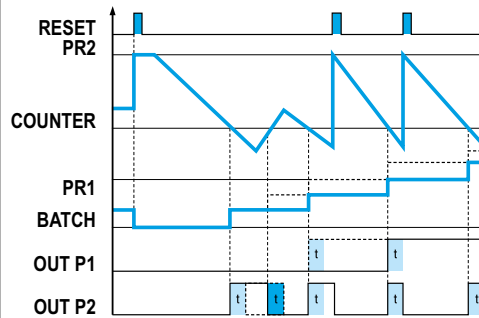


Ausgangsbetrieb: OutoP MurS0 (AA)

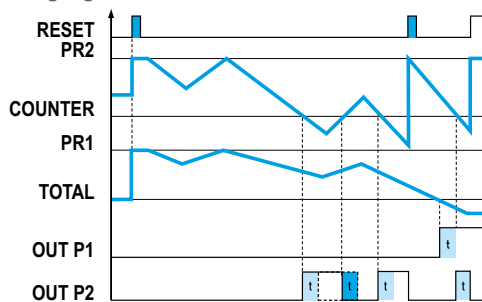


A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP bCrSP2

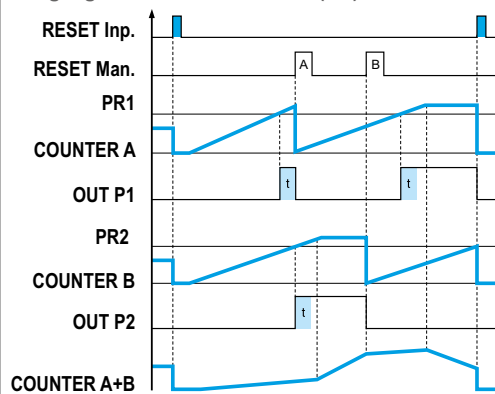


Ausgangsbetrieb: OutoP tCrSP2



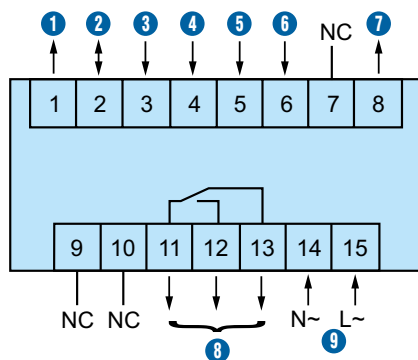
A 90° B Inp A: Frequenz-Eingang / 1 Inp B: Richtungsumkehr

Ausgangsbetrieb: OutoP MurS0 (AS)



Anschlüsse

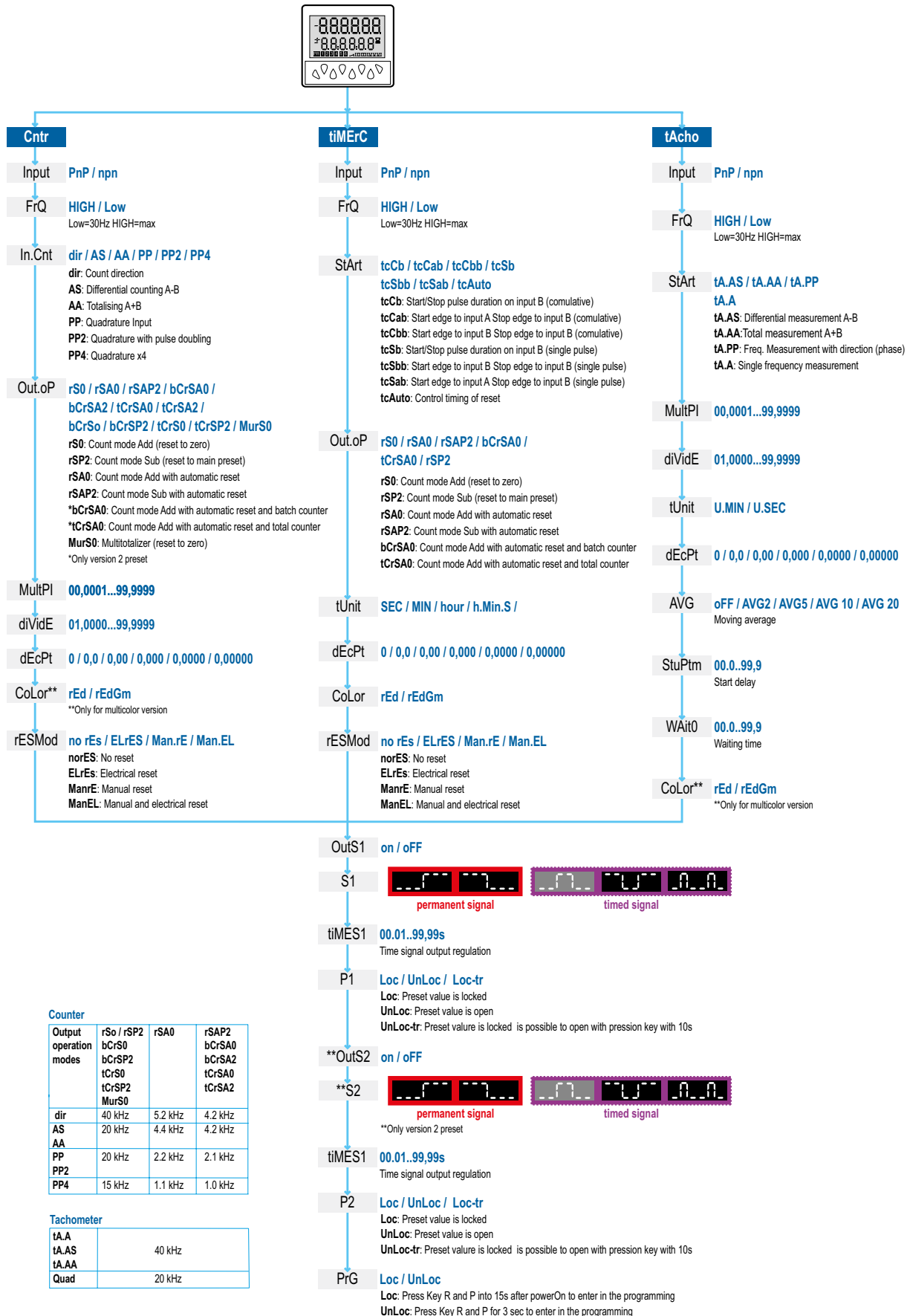
87621115 -- Ausgang: 5 A/250 V~ / AC: 24 V~



- ① Versorgungsspannung Sensor (* UB vernetzt)
- ② GND (0 V---)
- ③ INP A (Eingang Signal A)
- ④ INP B (Eingang Signal B)
- ⑤ Reset (Reset-Eingang)
- ⑥ Gate-Eingang
- ⑦ Ausgang 1 - 10-30 V--- / 30 mA
- ⑧ 11-12-13: Ausgang 1
- ⑨ 14-15: Versorgung

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.