

› Elektronische Zähler

Multifunktionszähler

CTR24L

- › Display mit hoher Helligkeit: 6-stellige LED, Höhe 8 mm
- › Maximale Eingangsfrequenz 50 kHz
- › Programmierbare Multifunktion: Zähler/Drehzahlmesser/Chronometer
- › Reset am Panel oder extern mit Sperroption
- › Versorgung: 10 → 30 V $\overline{\text{---}}$
- › Einfach zu programmieren
- › Skalierungsfaktor (Zähler - Drehzahlmesser)
- › Dezimalpunkt (Zähler - Drehzahlmesser)
- › Zubehör für 50 × 25 mm Ausschnitt
- › Sehr beständig gegen Schock und Stoß
- › Hervorragende Ablesbarkeit dank großer Ziffern



CTR24L

Produktauswahl			
Modell	Typ	Funktionen	Teilenummer
CTR24L	2511	Zähler, Drehzahlmesser, Chronometer	87623570

Zubehör	
Beschreibung	Teilenummer
Adapter für Ausschnitt 50 × 25 mm – Befestigung mit Schrauben	26546843
Adapter für Ausschnitt 50 × 25 mm – Befestigung mit Schrauben	26546844
Adapter für DIN-Schiene	26546840
Clip-Befestigungsset (im Lieferumfang enthalten)	26546848

Allgemeine Merkmale	
Physische Details und Schutz	
Verbrauch	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$ max 55 mA mit Verpolungsschutz
Anschluss über 5 Schraubklemmen an der Gehäuserückseite	•
Verbindungskapazität	1.5 mm ²
Mit Klammer fixiert	•
Schutzgrad der Vorderseite	IP 65
Datenspeicher	EEPROM
Temperaturgrenzwerte, Betrieb (°C)	-20 → +55
Temperaturgrenzwerte, Lagerung (°C)	-25 → +70
Durchschlagsspannung	Gemäß EN 610110-1: 2000 V/50 Hz/1 min.
Konformität mit Normen	EN 61000-6-2 – EN 55011 Klasse B
Höhe über Normalnull (m)	2000
Zulassungen	UL - cULus - CE
Gewicht (g)	50

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

Beschreibung:

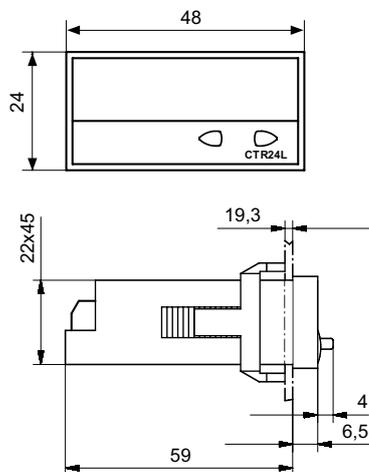
Impulszähler von Crouzet, genaue und langlebige Lösungen für die Impulsmessung

Die Stundenzähler von Crouzet sind zuverlässige 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.

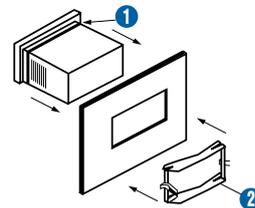
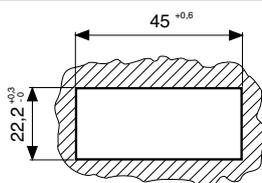
Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.crouzet.de

Betriebseigenschaften	
Funktion	Impulszähler, Drehzahlmesser, Chronometer
Display	6-stellige LED
Ziffernhöhe (mm)	8
Kennwerte Eingang	
Eingänge	2 Zählereingänge, 1 Reset-Eingang
Niedrigpegel	0 → 0.2 × Ub V DC
Hochpegel	0.6 × Ub → 30 V _{DC}
Tastverhältnis	Beliebig (maximale Frequenz für ein Tastverhältnis = 1/1) Schmitt-Trigger-Eingang
Polarität	NPN oder PNP für alle Eingänge (Programmierung)
Minimale Impulsdauer für Reset (ms)	5
Frequenz des gefilterten Eingangs (Hz)	Filter aktiv: 30 Filter deaktiviert: Maximale Frequenz (Programmierung)
Eingangsimpedanz (kΩ)	Ca. 5
Impulszähler	
Angaben zum Display	19 999 → 999 999
Eliminierung von nicht signifikanten Nullen	•
Eingabemodi Zählung	Cnt.Dir → Zählereingang INPA und Zählerrichtungseingang INPB Up.dn → Differenzzählung INPA INPB Up.up → Summe aus INPA + INPB QuAd → Phasenunterscheider QuAd2 → Phasenunterscheider mit Impulsverdopplung QuAd4 → Phasenunterscheider mit Impulsvervierfachung
Eingänge INPA / INPB	Dynamisch
Reset-Eingang (Klemme 5)	Eingang mit dynamischem Reset, Parallelanschluss zur roten SET/ RESET-Taste Stellt den Zähler auf die definierte Voreinstellung
Zurücksetzen auf Null - Panel	Wenn während der Programmierung nicht gesperrt
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Wenn während der Programmierung nicht gesperrt
Skalenfaktor	1 → 99.9999
Skalierungsfaktor	1 → 99.9999
Dezimalkomma	0 0.0 0.00 0.000
Maximale Zählfrequenz	CntDir → 50 k Hz UpDown → 25 k Hz UpUp → 25 k Hz Quad1 → 25 k Hz Quad2 → 25 k Hz Quad4 → 15 k Hz
Drehzahlmesser	
Angaben zum Display	0 → 999 999
Eliminierung von nicht signifikanten Nullen	•
Umrechnungszeit	1/s oder 1/min
Eingang INPC	Dynamisch
Genauigkeit	< 0.1 %
Messprinzip	< 38 Hz: Messung der Periodendauer > 38 Hz: Messung mit Dauerzeitbasis = 26.3 ms
Skalenfaktor	1 → 99.9999
Skalierungsfaktor	1 → 99.9999
Dezimalkomma	0 0.0 0.00 0.000

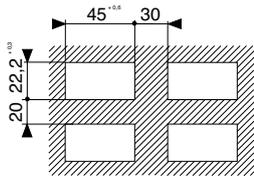
Maximale Zählfrequenz	50 k Hz
Chronometer	
Angaben zum Display	0.001 s → 999.999 h
Eliminierung von nicht signifikanten Nullen	•
Funktionen	GatE.Lo → Zeitmessung, wenn INPB nicht aktiv GatE.hi → Zeitmessung, wenn INPB aktiv Inb.Inb → Zeitmessung Ein/Aus über die INPB-Flanke InA.Inb → Messung Ein über die INPA-Flanke, Messung Aus über die INPB-Flanke
Eingang INPA	Start
Eingabe INPB	Start/Stop oder Gate (abhängig vom gewählten Eingangsmodus)
Remise à zéro - Externe (borne 5)	Wenn während der Programmierung nicht gesperrt
Reset-Eingang (Klemme 5)	Eingang mit dynamischem Reset, Parallelanschluss zur roten SET/ RESET-Taste Stellt den Zähler auf die definierte Voreinstellung
Zurücksetzen auf Null - Panel	Wenn während der Programmierung nicht gesperrt
Genauigkeit	< 50
Dezimalkomma	0 0.0 0.00 0.000
Zeitbereiche	0.001 s → 999.999 s 0.001 min → 99.999 min 0.001 h → 999.999 h 00 h 00 min 01 s → 99 h 59 min 59 s

Abmessungen (mm)**Schaltschrankmontage****CTRL24**

- 1 Siegel
- 2 Befestigungsbügel

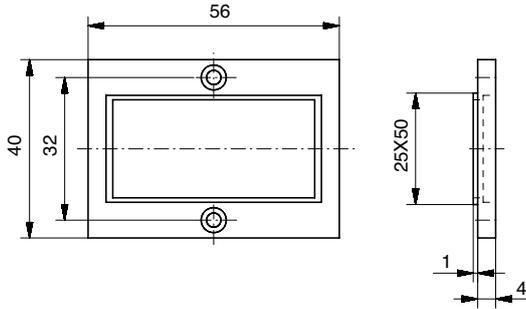
Befestigungsleiste mit Klemmbügel**Schaltafelausschnitt**

4 Geräte

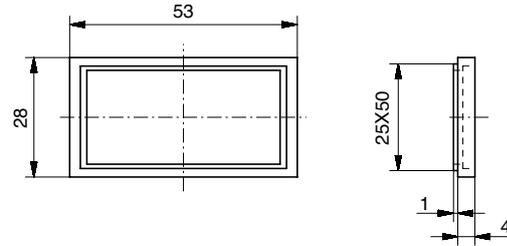


Zubehör

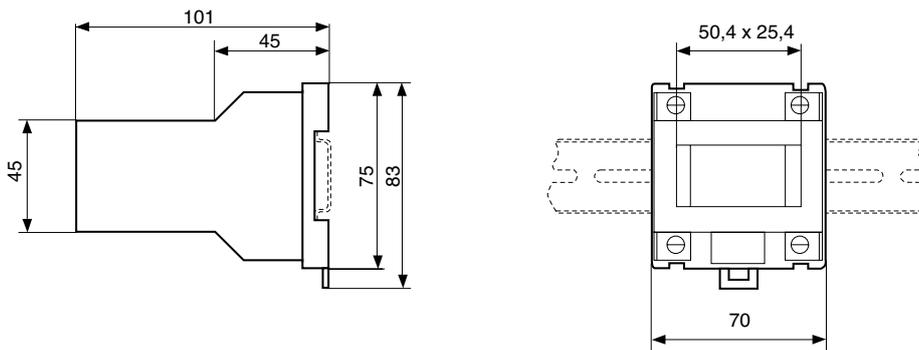
26546843 - Adapter für 50 × 25 mm Ausschnitt - Befestigung mit Schrauben



26546844 - Adapter für 50 × 25 mm Ausschnitt - Befestigung mit Clips



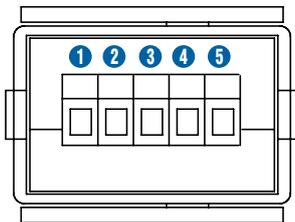
26546840 - Adapter für DIN-Schiene



Mit dem Zähler geliefertes Zubehör

Anschlüsse

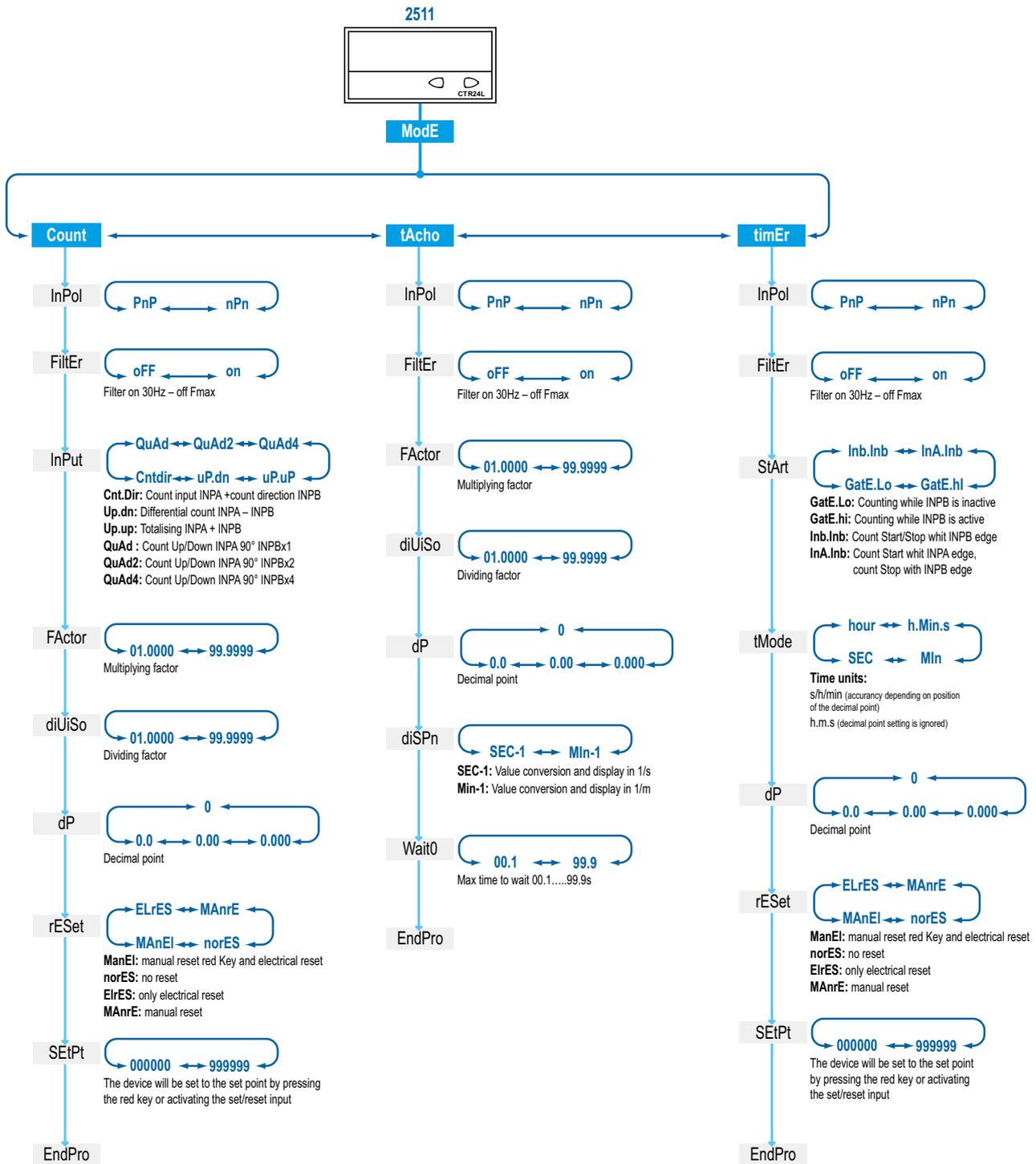
2513



- ① Versorgung: 10 → 30 V $\overline{\text{~}}$
- ② Versorgung: GND (0 V $\overline{\text{~}}$)
- ③ INPA
- ④ INPB (NC in Modus Drehzahlmessung)
- ⑤ SET/RESET (NC in Modus Drehzahlmessung)

Anwendungen

Programmierdiagramm



Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low	2.5V	2.0V
typ. High	22.0V	10V
Fmax*	kHz	kHz
CntDir	50	20
UpDown	25	15
Up.up	25	15
Quad1	25	15
Quad2	25	15
Quad4	15	15

Count frequency:

DC power supply	24V	12V
Input level	Standard	
typ. low	2.5V	2.0V
typ. High	22.0V	10V
Fmax*	kHz	kHz
Tacho	50	20

Counting ranges:

Seconds	0,001s...999 999s
Minutes	0,001min...999 999min
Hours	0,001h...999 999h
h.min.s	00h00min01s...99h59min59s

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.