



CNT204/x Zählermodule

Das Zählermodul CNT204/x enthält vier Zähler für einkanalige Impulsgeber. Zwei der Kanäle können wahlweise auch als Eingänge für Inkrementalgeber verwendet werden.

- 4 Zählereingänge für einkanalige Impulsgeber
- Statusanzeige: LED (grün) pro Zähler-/Initiatoreingang
- 2 Eingangskanäle für Inkrementalgeber
- Geberspeisung direkt vom Modul über die Anschlussstecker
- Eingänge synchronisierbar
- Überwachung aller Versorgungsspannungen
- Periodenmessung mit Auflösung 42 ns
- Differenzmessung (Phasenverschiebung zwischen C1 und C3 bzw. C2 und C4) mit Auflösung 42 ns

Artikel	Artikel-Nr.
CNT204/H	00010709-10
CNT204/H CC	00016407-10
CNT204/R	00010709-20

CNT204/x		
Inkrementalgebereingänge		
Anzahl	2	
Zählerauflösung	32 Bit	
Eingangssignale	A-, A+, B-, B+, N-, N+	
Signalbewertung	1-/2-/4-fach Flankenbewertung oder Pulse-Direction-Mode	
Max. Eingangsfrequenz	1 MHz (RS422) / 300 kHz (HTL)	
Eingangsfilter	Einstellbar 185 kHz bis 6 MHz, default 6 MHz	
Zählereingänge		
Anzahl	4 (2 bei Verwendung der INC)	
Zählerauflösung	32 Bit	
Max. Eingangsfrequenz	20 kHz	
Min. Impulslänge	25 µs	
Eingangsfilter	Einstellbar 183 Hz bis 46,88 kHz, default ausgeschaltet (fg=100 kHz)	
Gebersversorgung		
	+5 V	+24 V
Spannung	+5 V	U _{ext} -1 V
Toleranz	±5 %	Wie U _{ext}
Max. Strom / Geber	200 mA	300 mA
Restwelligkeit	< 150 mV _{SS}	Wie U _{ext}
Kurzschlussfest	Ja, dauernd	Ja, dauernd
Externe Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung	18 bis 34 VDC	
Stromaufnahme	40 mA bei 24 V + 1,2x Stromaufnahme der Geber	
Verpolungsschutz	Ja	
Approbationen/Zertifikate		
Allgemein	CE, cULus, CCC	
Marine	DNV, LR, ABS, BV	
Umgebungsbedingungen		
	Standard	ColdClimate (☼)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung	
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)	2

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
CNT204/H	00010709-10	Zählermodul; 2x INC HTL 300kHz + 2x Zähler HTL 20kHz oder 4x Zähler HTL 20kHz; HTL=24V; 32bit; INC A,A/B/N; Zähler; Periode; Differenz; Trigger; isoliert
CNT204/H CC	00016407-10	Wie CNT204/H; ColdClimate (☼)
CNT204/R	00010709-20	Zählermodul; 2x INC RS422 1MHz + 2x Zähler HTL 20kHz oder 4x Zähler HTL 20kHz; HTL=24V; 32bit; INC A,A/B/N; Zähler; Periode; Differenz; Trigger; isoliert
Zubehör		
KZ-CNT204 B	00012057-30	Klemmsset Phoenix Käfigzug (1x KZ 51/02; 1x KZ 51/12) mit Beschriftungsstreifen
SV-CNT204 B	00010869-50	Klemmsset Phoenix Schraub vorn (1x SV 51/02; 1x SV 51/12) mit Beschriftungsstreifen