


Zählermodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, 2x100kHz, 4DO(T)


Powering Business Worldwide™

Typ **XI0C-2CNT-100KHZ**
Katalog Nr. **257907**

Lieferprogramm

Funktion			Zählmodule
			Kompaktes I/O-System zum Anschluss an XC100/200 Modular PLCs XC100/200 mit max. 15 XI/OC-Modulen erweiterbar wahlweise Schraubklemmen oder Federzugklemmen für digitale/analoge Module
Beschreibung			2 Eingänge bis 100 kHz, (24 V DC oder 5 V diff) 4 digitale Transistorausgänge optoentkoppelt, 24 V DC 30-poliger Stecker für Zählmodul erforderlich

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-25 - +70
Schwingfestigkeit			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Schockfestigkeit		g	15 Schockdauer 11 ms
Schlagfestigkeit			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Stromaufnahme		mA	200
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Schutzklasse			1
Schutzart			IP20
Störaussendung			DIN/EN 55011/22, Klasse A
Gewicht		kg	0.16

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U_e	V DC	24 (12)
zulässiger Bereich			20.4 bis 28.8 (11.8 bis 14.4)
Restwelligkeit		%	≤ 5
Überbrückung von Spannungseinbrüchen			
Dauer des Einbruchs		ms	10
Wiederholrate		s	1
maximale Verlustleistung	P_v	W	1.2

Eingänge

Zählgrenzen			0 - 4294967295 (32 Bit)
interne Stromaufnahme	I_e	mA	200
Frequenz		kHz	100 (25 bei vierfacher Auflösung)
Anzahl der Kanäle			2
Eingangsspannung		V DC	12 - 24
Spannung für EIN	I_n	A	10
Spannung für AUS		VA/W	4
Eingangsstrom		mA	≥ 4
Differenz-Eingangsspannung	U_e	V DC	± 5
Spannung für EIN		V DC	2 - 5
Spannung für AUS		V DC	-5 - 8
Differenz-Eingangsstrom		mA	35
minimale Impulsbreite		µs	EIN ≥ 4

Potentialtrennung			AUS ≥ 4
Anschluss für externe Verkabelung			mit Optokopplern
externe Verkabelung			30-poliger Stecker XIOC-TERM30-CNT4
			Verdrillte (twisted pair) und abgeschirmte Kabel
Ausgänge			
Ausgangsart			Transistor (open collector)
externe Spannungsversorgung			12/24 V DC (30 max.)
minimaler Laststrom		mA	1
maximaler Laststrom	I_e	mA	20
max. Leckstrom		mA	0.5
max. Spannungsabfall bei EIN		V	1.5
Entprellung AUS			
AUS \rightarrow EIN		ms	
Entprellung AUS		ms	≤ 1
EIN \rightarrow AUS		ms	
Entprellung AUS		ms	≤ 1
Ausgangskanäle		Anzahl	4
Potentialtrennung			mit Optokopplern
Anschluss für externe Verkabelung			30-poliger Stecker XIOC-TERM30-CNT4
externe Verkabelung			verdrillte (twisted pair) und abgeschirmte Kabel

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	1.2
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		$^{\circ}\text{C}$	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		$^{\circ}\text{C}$	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			
			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			
			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			
			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Funktions-/Technologie-Modul (EC001422)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Funktions-/Technologie-Modul (ec1@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])		
Anzahl der Funktionen		2
Redundanzfähigkeit		nein
Geeignet für Zählen		ja
Geeignet für Wägen		nein
Geeignet für Temperaturregelung		nein
Geeignet für Schweiß-Regelung		nein
Geeignet für Druck-Regelung		nein
Geeignet für NC		nein
Geeignet für Wegerfassung		nein
Geeignet für CNC		nein
Geeignet für SSI		nein
Geeignet für Inkremental-Wert-Erfassung		ja
Geeignet für Absolut-Wert-Erfassung		nein
Geeignet für Durchfluss-Regelung		nein
Geeignet für Durchfluss-Messung		nein
Geeignet für Bahnsteuerung		nein
Geeignet für Nocken-Steuerung		nein
Geeignet für fliegende Säge		nein
Geeignet für Mehrachs-Regelung		nein
Geeignet für Einachs-Regelung		ja
Geeignet für Mehrachs-Positionierung		nein
Geeignet für Einachs-Positionierung		ja
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		
SIL nach IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)		nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)		nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Breite	mm	30
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	95

Approbationen

Product Standards		IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Abmessungen

