



Zählermodul für Modularsteuerung XC100/200, (Inkrementalgeber) für XC100/200, 24VDC, 2x400kHz, 2AO(+/-10V)

Typ **XIOC-2CNT-2AO-INC**  
Katalog Nr. **262417**

## Lieferprogramm

Funktion		Zählmodule
Beschreibung		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 2 Inkrementalgeber bis 400 kHz, 5 V DC, 2 analoge Ausgänge ±10 V

## 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	max. 450
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Schutzklasse			1
Schutzart			IP20
Störaussendung			DIN/EN 55011/22, Klasse A
Gewicht		kg	0.18

### 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	2.25

### Eingänge

Zählgrenzen			0 - 4294967295 (32 Bit)
interne Stromaufnahme	$I_e$	mA	450
Frequenz		kHz	400 (100 bei vierfacher Abtastung)
Anzahl der Kanäle			2
Differenz-Eingangsspannung	$U_e$	V DC	± 5
Spannung für EIN		V DC	0.2 - 5
Spannung für AUS		V DC	-5 - -0.2
Differenz-Eingangsstrom		mA	5
Anschluss für externe Verkabelung			steckbarer Klemmenblock

externe Verkabelung			Verdrillte (twisted pair) und abgeschirmte Kabel
<b>Ausgänge</b>			
Ausgangsart			analog
Ausgangskanäle	Anzahl		2
Ausgangsspannung	V DC		-10 - 10
Auflösung	Bit		12
Wandlungszeit			≤ 1 ms
Gesamtfehler	%		typ. 0.4
externer Lastwiderstand (Spannungsausgang)			≥ 1 kΩ
Anschluss für externe Verkabelung			steckbarer Klemmenblock
externe Verkabelung			2-adriges abgeschirmtes Kabel
Stromaufnahme der Geber			
bei 5 V DC	mA		≤ 300
Spannungsversorgung der Geber			5 V DC

## 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	2.25
Verlustleistungsabgabevermögen	$P_{ve}$	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°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.			
10.13 Mechanische Funktion			
Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.			

## 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 (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])			
Anzahl der Funktionen			2
Redundanzfähigkeit			nein
Geeignet für Zählen			nein
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			ja
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			ja
Geeignet für Einachs-Regelung			nein
Geeignet für Mehrachs-Positionierung			ja
Geeignet für Einachs-Positionierung			nein
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

