



Telmodule (incrementaal encoder) voor XC100/200, 24VDC, 2x400kHz, 2AO(+/-10V)

Type **XIOC-2CNT-2AO-INC**
Catalog No. **262417**

Leveringsprogramma

Functie		Tellermodules
		Compact I/O-systeem voor aansluiting op XC100/200 modulaire PLC's XC100/200 met max. 15 XI/OC-modules uitbreidbaar Naar keuze schroefklemmen of veerklemmen voor digitale/analoge module
Beschrijving		2 ikrementale encoders tot 400 kHz, 5 V DC, 2 analoge uitgangen ±10 V

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	θ	°C	-25 - +70
Vibration resistance			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 mm
Schokbestendigheid		g	15 Schokduur 11 ms
Impact resistance			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Stroomverbruik		mA	Max. 450
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemissie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.18

Voedingsspanning

Nominale spanning	U_e	V DC	24 (12)
Toelaatbaar bereik			20,4 tot 28,8 (11,8 tot 14,4)
restrimpelspanning		%	≤ 5
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
Verliesvermogen max.	P_v	W	2.25

Ingangen

Counter limits			0 - 4294967295 (32 Bit)
Intern stroomverbruik	I_e	mA	450
Frequentie		kHz	400 (100 bij viervoudige afvragen)
Aantal kanalen			2
Verschilingangsspanning	U_e	V DC	± 5
Spanning voor AAN			0,2 - 5
Spanning voor UIT		V DC	-5 - -0.2
Verschilingangsstroom		mA	5
Aansluiting voor externe bekabeling			Plug-in terminal block

Externe bekabeling			Screened, twisted pair cable
Uitgangen			
Uitgangstype			Analog
Output channels		aantal	2
Output voltage		V DC	-10 - 10
oplossend vermogen		bit	12
Omvoortijd			≤ 1 ms
Totale fout		%	Typ. 0.4
Externe belastingsweerstand (spanningsuitgang)			≥ 1 k Ω
Aansluiting voor externe bekabeling			Plug-in terminal block
Externe bekabeling			2-core, screened cable
Current consumption of encoders			
At 5 V DC		mA	≤ 300
Transducer power supply			5V DC

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P_{vs}	W	2.25
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		$^{\circ}\text{C}$	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		$^{\circ}\text{C}$	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Functie-/technologiemodule voor PLC (EC001422)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-functie-/technologische module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])		
Aantal functies		2
Redundantiemogelijkheid		Nee
Tellen mogelijk		Nee
Wegen mogelijk		Nee
Geschikt voor temperatuurregeling		Nee
Met lasbesturing		Nee
Geschikt voor drukregeling		Nee
Geschikt voor NC		Nee
Geschikt voor elektronische positionering		Ja
Geschikt voor CNC		Nee
Geschikt voor SSI		Nee
Geschikt voor incremental-data-acquisitie		Ja
Geschikt voor registratie absolute waarde		Nee
Geschikt voor fluxregeling		Nee
Geschikt voor fluxmeting		Nee
Geschikt voor baansturing		Nee
Geschikt voor nok-besturing		Nee
Geschikt voor vliegende zaag		Nee
Geschikt voor multi-asbesturing		Ja
Geschikt voor eenas-regeling		Nee
Geschikt voor multi-aspositionering		Ja
Geschikt voor eenas-positionering		Nee
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Categorie volgens EN 954-1		
SIL conform IEC 61508		Geen
Performance Level volgens EN ISO 13849-1		Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)		Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)		Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas		Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof		Geen
Breedte		Millimeter30
Hoogte		Millimeter100
Diepte		Millimeter95

Goedkeuringen

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: -

Afmetingen

