



Analoge ingangsmodule voor modulaire besturing XC100/200; 24VDC;  
4AI(thermoel.typeK,J,L,B,N,E,R,S,T)

Type **XIOC-4AI-T**  
Catalog No. **289933**

## Leveringsprogramma

Functie			Analoge module
			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			Ingangen 4 ingangen voor thermoelementen Type K, J, B, N, E, R, S, T

## 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
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemismissie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.2

### Voedingsspanning

Nominale spanning	U <sub>e</sub>	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 <sub>v</sub>	W	4.8

### Ingangen

Aantal			4
Conversion time			≤ 5 ms
Totale fout		%	±0,5 von meetbereik
Potentiaalscheiding			
Circuit within each channel			Opto-isolated
Between the input channels			No
Terminations			Plug-in terminal block
External power supply			24 V DC (-15/+20 %), approx. 0.15 A (approx. 0.4 A with supply voltage On)
Temperature measuring range		°C	K type: -270...1370 J type: -210...1200 B type: 100...1800 N type: -270...1300 E type: -270...1000 R type: -50...1760 T type: -200...400
Spanningsmeting			- 50 mV...50 mV

			-100 mV...100 mV -500 mV...500 mV -1000 mV...1000 mV
Koudecompensatie			Ja, geïntegreerd
Stoorspanningsonderdrukking			50 Hz, 60 Hz
Eenheid			0,1 °C, 0,1 F
oplossend vermogen		bit	16
Omvormtijd			< 1 s
Temperatuurcoëfficiënt			< 200 ppm/°C van meetbereik

## Uitgangen

oplossend vermogen		bit	16
Omvormtijd			< 1 s

## 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	0.5
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°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 verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording 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) / PLC analoge in- en uitgangsmodule (EC001420)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-analoge in-/uitgangsmodule (ec @ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
Aantal analoge ingangen			4
Aantal analoge uitgangen			0

Configureerbare analoge ingangen			Ja
Configureerbare analoge uitgangen			Ja
Ingang, stroom			Nee
Ingang, spanning			Nee
Ingang, weerstand			Nee
Ingang, weerstandsthermometer			Nee
Ingang, thermo-element			Ja
Ingangssignaal configureerbaar			Ja
Analoge ingangen, resolutie		Bit	16
Uitgang, stroom			Nee
Uitgang, spanning			Nee
Uitgangssignaal configureerbaar			Nee
Analoge uitgangen, resolutie		Bit	0
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroef-/veerklemaansluiting
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		Millimeter	30
Hoogte		Millimeter	100
Diepte		Millimeter	95

## 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

