



Analoge I/O-module voor XC100/200, 24VDC, 4AI, 2AO(0-10V, 0-20mA)

Type **XI0C-4AI-2AO-U1-I1**
Catalog No. **281544**

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			Combinatiemodule 4 ingangen en 2 uitgangen 0 - 10 V, 0 - 20 mA 1 ms omvormtijd afzonderlijk omschakelbaar

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
Storingsemisatie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.16

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	1.9

Ingangen

Ingangsspanning		V DC	0 - 10
Ingangsstroom		mA	0 - 20
oplossend vermogen		bit	14
Conversion time			< 1 ms
Totale fout		%	Typ. 0.4
Ingangsweerstand		kΩ	40
Potentiaalscheiding			
Circuit within each channel			nee
Between the input channels			nee
Between input/output channels			Nee
Input channels		aantal	4
Internal current consumption (5 V DC)		mA	Typ. 100

Terminations			Steekbaar klemmenblok
oplossend vermogen		bit	12
Uitgangen			
Output voltage		V DC	0 - 10
uitgangsstroom		A	0 tot 0,020
oplossend vermogen		bit	12
Error			Typ. 0.4 %
Potentiaalscheiding			
Circuit within each channel			Nee
Tussen kanalen			Nee
Quantity of channels			2
External load resistance			$\geq 2 \text{ k}\Omega$
aansluitklem			Plug-in terminal block
Kortsluitvastheid			Yes
Internal current consumption (5 V DC)		mA	200

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	1.9
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 (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014])			
Aantal analoge ingangen			4
Aantal analoge uitgangen			2
Configureerbare analoge ingangen			Ja
Configureerbare analoge uitgangen			Ja
Ingang, stroom			Ja
Ingang, spanning			Ja
Ingang, weerstand			Nee
Ingang, weerstandsthermometer			Nee
Ingang, thermo-element			Nee
Ingangssignaal configureerbaar			Nee
Analoge ingangen, resolutie		Bit	14
Uitgang, stroom			Ja
Uitgang, spanning			Ja
Uitgangssignaal configureerbaar			Ja
Analoge uitgangen, resolutie		Bit	12
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroef-/veerklémaansluiting
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

