



Digitale ingangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 8DI

Type **XI0C-8DI**
Catalog No. **257891**

Leveringsprogramma

Functie			Digitale 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			8 ingangen 24 V DC

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	9	°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)
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
restrimpelspanning		%	≤ 5
Verliesvermogen max.	P _v	W	0.8

Ingangen

ingangstype			DC input
Ingangsspanning		V DC	24
Toelaatbaar bereik		V DC	20.4 - 28.8
Ingangsstroom		mA	Normally 6.9
Ingangsweerstand			Normally 3.5 kΩ
Spanningsniveau conform IEC 61131-2, grenswaardetype 1			
ON		V	≥ 15 DC
OFF		V	≤ 5 DC
Input delay			
Off → On		ms	
Damping AAN		ms	≤ 5 (normally 4)
On → Off		ms	
Damping AAN		ms	≤ 5 (normally 4)
ingangskanalen		aantal	8

Channels with the same reference potential		aantal	8
Potentiaalscheiding			Opto-isolated
aanwijselement			LED (green)
Klemmen			Plug-in terminal block
		Aantal	
Intern stroomverbruik (5 V DC)		mA	26
Uitgangen			
kortsluitbeveiliging			Ja
kortsluitbeveiliging			Ja

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	0.8
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 Isolatieeigenschappen			
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 digitale in- en uitgangsmodule (EC001419)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-digitale in-/uitgangsmodule (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Voedingsspanning bij AC 50Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij DC		Volt	20.4 - 28.8
Spanningstype voedingsspanning			DC

Aantal digitale ingangen			8
Aantal digitale uitgangen			0
Configureerbare digitale ingangen			Nee
Configureerbare digitale uitgangen			Nee
Ingangsstroom bij signaal 1		Milliamp	4
Toegestane spanning aan ingang		Volt	20.4 - 28.8
Type ingangsspanning			DC
Type digitale uitgang			Geen
Uitgangsstroom		Amp	0
Toegestane spanning aan uitgang		Volt	20.4 - 28.8
Type uitgangsspanning			DC
Kortsluitbeveiliging, uitgangen beschikbaar			Nee
Redundantiemogelijkheid			Nee
Uitvoering elektrische aansluiting			Schroef-/veerklemaansluiting
Vertragingstijd bij signaalwisseling		Milliseconde	4
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: -

