



Analoge ingangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 8DI(+/-10V)

Type **XI0C-8AI-U2**
 Catalog No. **257900**

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 8 spanningsingangen ±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 |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad | | | II/2 |
| Beschermingsklasse | | | 1 |
| beschermingsgraad | | | IP20 |
| Storingsemisssie | | | 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 | 0.5 |

Ingangen

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------|--|
| Ingangsspanning | | V DC | -10 to +10 |
| oplossend vermogen digitaal | | bit | 12 |
| Conversion time | | | ≤ 5 ms |
| Totale fout | | % | ≤ ±1 (of the full-scale value) |
| Ingangsweerstand | | kΩ | 100 |
| Potentiaalscheiding | | | |
| Circuit within each channel | | | Opto-isolated |
| Between the input channels | | | No |
| Input channels | | aantal | 8 |
| Internal current consumption (5 V DC) | | mA | Normally 100 |
| 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) |
| aansluittypen | | | 2-core screened cable (≤20 m) |

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 | 4.8 |
| 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 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 | | | 8 |
| Aantal analoge uitgangen | | | 0 |
| Configureerbare analoge ingangen | | | Ja |
| Configureerbare analoge uitgangen | | | Ja |
| Ingang, stroom | | | Nee |
| Ingang, spanning | | | Ja |
| Ingang, weerstand | | | Nee |
| Ingang, weerstandsthermometer | | | Nee |
| Ingang, thermo-element | | | Nee |
| Ingangssignaal configureerbaar | | | Nee |
| Analoge ingangen, resolutie | | Bit | 12 |
| Uitgang, stroom | | | Nee |
| Uitgang, spanning | | | Nee |
| Uitgangssignaal configureerbaar | | | Nee |

| | | |
|--|------------|-----------------------------|
| Analoge uitgangen, resolutie | Bit | 0 |
| Uitvoering elektrische aansluiting | | Schroef-/veerlemaansluiting |
| 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



