



Telmodule voor XC100/200, 24VDC, 2x100kHz, 4DO(T)

Type **XIOC-2CNT-100KHZ**
 Catalog No. **257907**

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 ingangen tot 100 kHz, (24 V DC of 5 V diff) 4 digitaal transistoruitgangen optisch ontkoppeld, 24 V DC 30-polige connector voor telmodule nodig |

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 | 200 |
| 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 | 1.2 |

Ingangen

| | | | |
|-------------------------|----------------|------|------------------------------------|
| Counter limits | | | 0 - 4294967295 (32 Bit) |
| Intern stroomverbruik | I _e | mA | 200 |
| Frequentie | | kHz | 100 (25 bij viervoudige resolutie) |
| Aantal kanalen | | | 2 |
| Ingangsspanning | | V DC | 12 - 24 |
| Spanning voor AAN | I _n | A | 10 |
| Spanning voor UIT | | VA/W | 4 |
| Ingangsstroom | | mA | ≥ 4 |
| Verschilingangsspanning | U _e | V DC | ± 5 |
| Spanning voor AAN | | | 2 - 5 |
| Spanning voor UIT | | V DC | -5 - 8 |
| Verschilingangsstroom | | mA | 35 |
| Minimum pulse width | | μs | On ≥ 4 Off ≥ 4 |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Potentiaalscheiding | | | Opto-isolated |
| Aansluiting voor externe bekabeling | | | 30-pole plug: XIOC-TERM30-CNT4 |
| Externe bekabeling | | | Screened, twisted pair cable |

Uitgangen

| | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|
| Uitgangstype | | | Transistor (open collector) |
| Externe voedingsspanning | | | 12/24 V DC (30 max.) |
| Minimum load current | | mA | 1 |
| Maximum load current | I_e | mA | 20 |
| Max. lekstroom | | mA | 0.5 |
| Max. spanningsval bij AAN | | V | 1.5 |
| Demping UIT | | | |
| Off → On | | ms | |
| Demping UIT | | ms | ≤ 1 |
| On → Off | | ms | |
| Demping UIT | | ms | ≤ 1 |
| Output channels | | aantal | 4 |
| Potentiaalscheiding | | | Opto-isolated |
| Aansluiting voor externe bekabeling | | | 30-pole plug: XIOC-TERM30-CNT4 |
| Externe bekabeling | | | Screened, twisted pair cable |

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 | 1.2 |
| 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 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 Isolationseigenschappen | | | |
| 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 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) / 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 | | Ja |
| Wegen mogelijk | | Nee |
| Geschikt voor temperatuurregeling | | Nee |
| Met lasbesturing | | Nee |
| Geschikt voor drukregeling | | Nee |
| Geschikt voor NC | | Nee |
| Geschikt voor elektronische positionering | | Nee |
| 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 | | Nee |
| Geschikt voor eenas-regeling | | Ja |
| Geschikt voor multi-aspositionering | | Nee |
| Geschikt voor eenas-positionering | | Ja |
| 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

