



Communicatiemodule voor XC100/200, 24VDC, Profibus-DP master

Type **XIOC-NET-DP-M**
Catalog No. **257908**

Leveringsprogramma

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Functie | | | Communicatiemodules |
| | | | 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 | | | PROFIBUS-DP mastermodule |

Technische gegevens

Algemeen

| | | | |
|---|---|----|---|
| normen en bepalingen | | | EN 50 178 |
| Omgevingstemperatuur | | °C | 0 - +55 |
| Opslag | θ | °C | -20 - +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 | 0.2 |

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 |
| Voedingsspanning | | | 5 V DC ±5 % |
| Verliesvermogen max. | P_v | W | 7.2 |

Interfaces

| | | | |
|------------------------------|-------|--------|---|
| Geïntegreerde interfaces | | | PROFIBUS-DP, RS485, EN 50 170 |
| Protocol | | | PROFIBUS-DP master (class 1) |
| Overdrachtssnelheid | | kBit/s | 9,6 tot 12000 |
| functie | | | PROFIBUS-DP interface Master (klasse 1) |
| Potentiaalscheiding | | | Ja |
| Aantal slaves | | | 124 |
| Zend-/ontvangstspecificaties | | | 3 500 Byte met ieder |
| Busafsluitweerstand | | | Bijschakelbaar |
| In-/uitgangen | | | Max. 244 Byte per slave |
| Plug arrangement | | | 9-pole SUB-D socket connector |
| Stroomverbruik | I_e | mA | < 300 |
| Baudrate/Lengte | | kBd | 9.6 kBit/s bij 1200 m 19.2 kBit/s bij 1200 m 93.75 kBit/s bij 1200 m 187.5 kBit/s bij 1000 m 500 kBit/s bij 400 m 1500 kBit/s bij 200 m 3000 kBit/s bij 100 m |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| | | | 6000 kBit/s bij 100 m 12000 kBit/s bij 100 m |
| Busdiagnose | | | LED |
| Aantal modules | | | XC100: 1 XC200: 3 |
| Steekplaatsen | | | 1, 2, 3 |

Interfacemodule

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|----------------------|
| Bedrijfsstand transparant modus | | | |
| Overdrachtssnelheid | | kBit/s | 9,6 tot 12000 |
| Bedrijfstype | | | |
| Zend-/ontvangstspecificaties | | | 3 500 Byte met ieder |

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 | 7.2 |
| 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 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 communicatiemodule (EC001423) | | |
| Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-communicatie-module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014]) | | |
| Aantal HW-interfaces industrieel ethernet | | 0 |
| Aantal interfaces PROFINET | | 0 |
| Aantal HW-interfaces serieel RS-232 | | 0 |

| | | |
|---|---------------------|---------|
| Aantal HW-interfaces serieel RS-422 | | 0 |
| Aantal HW-interfaces serieel RS-485 | | 1 |
| Aantal HW-interfaces serieel TTY | | 0 |
| Aantal HW-interfaces USB | | 0 |
| Aantal HW-interfaces parallel | | 0 |
| Aantal HW-interfaces Wireless | | 0 |
| Aantal HW-interfaces overige | | 0 |
| Met optische interface | | Nee |
| Ondersteunt protocol TCP/IP | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor PROFIBUS | | Ja |
| Ondersteunt protocol voor CAN | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor INTERBUS | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor ASI | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor KNX | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor MODBUS | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor Data-Highway | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor DeviceNet | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor SUCONET | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor LON | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor PROFINET IO | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor PROFINET CBA | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor SERCOS | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor Foundation Fieldbus | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor EtherNet/IP | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor AS-Interface Safety at Work | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor DeviceNet Safety | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor INTERBUS-Safety | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor PROFIsafe | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor SafetyBUS p | | Nee |
| Ondersteunt protocol voor overige bussystemen | | Nee |
| Radiostandaard Bluetooth | | Nee |
| Radiostandaard WLAN 802.11 | | Nee |
| Radio standaard GPRS | | Nee |
| Radio standaard GSM | | Nee |
| Radio standaard UMTS | | Nee |
| IO-Link Master | | Nee |
| Redundantiemogelijkheid | | Nee |
| Type datatransmissie | | Serieel |
| Transmissiesnelheid | Kilobit per seconde | 12000 |
| Met potentiaalscheiding | | Ja |
| Categorie volgens EN 954-1 | | |
| SIL conform IEC 61508 | | Geen |
| Geschikt voor veiligheidsfunctie | | Nee |
| 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 | 105 |
| 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



