



**Kommunikationsmodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, Profibus-DP Master**

**Typ** XIOC-NET-DP-M  
**Katalog Nr.** 257908

## Lieferprogramm

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Funktion     |  |  | Kommunikationsmodule   |
| Beschreibung |  |  | Kompaktes I/O-System zum Anschluss an XC100/200 Modular PLCs<br>XC100/200 mit max. 15 XI/OC-Modulen erweiterbar<br>wahlweise Schraubklemmen oder Federzugklemmen für digitale/analoge Module |
|              |  |  | PROFIBUS-DP-Master-Modul   |

## Technische Daten

### Allgemeines

|   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| Normen und Bestimmungen                   |   |    | IEC/EN 61131-2<br>EN 50178                   |
| Umgebungstemperatur                       |   | °C | 0 - +55                                      |
| Lagerung                                  | θ | °C | -20 - +70                                    |
| Schwingfestigkeit                         |   |    | 10 - 57 Hz ± 0.075 mm<br>57 - 150 Hz ± 1.0 g |
| Schockfestigkeit                          |   | g  | 15<br>Schockdauer 11 ms                      |
| Schlagfestigkeit                          |   |    | 500 g/∅ 50 mm ±25 g                          |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |   |    | II/2   |
| Schutzklasse                              |   |    | 1  |
| Schutzart                                 |   |    | IP20   |
| Störaussendung                            |   |    | DIN/EN 55011/22, Klasse A                    |
| Gewicht                                   |   | kg | 0.2  |

### Spannungsversorgung

|                                      |                |      |                               |
|--------------------------------------|----------------|------|-------------------------------|
| Bemessungsspannung                   | U <sub>e</sub> | V DC | 24 (12)                       |
| zulässiger Bereich                   |                |      | 20.4 bis 28.8 (11.8 bis 14.4) |
| Restwelligkeit                       |                | %    | ≤ 5                           |
| Überbrückung von Spannungseinbrüchen |                |      |                               |
| Dauer des Einbruchs                  |                | ms   | 10                            |
| Wiederholrate                        |                | s    | 1                             |
| Versorgungsspannung                  |                |      | 5 V DC ±5 %                   |
| maximale Verlustleistung             | P <sub>v</sub> | W    | 7.2                           |

### Schnittstellen

|                            |                |        |  |
|----------------------------|----------------|--------|--|
| Integrierte Schnittstellen |                |        | PROFIBUS-DP, RS485, EN 50170   |
| Protokoll                  |                |        | PROFIBUS-DP-Master (Klasse 1)  |
| Datenübertragungsrate      |                | kBit/s | 9.6 bis 12000  |
| Funktion                   |                |        | PROFIBUS-DP-Interface<br>Master (Klasse 1)   |
| Potentialtrennung          |                |        | ja   |
| Anzahl Slaves              |                |        | 124  |
| Sende-/Empfangsdaten       |                |        | je 3 500 Byte  |
| Busabschlusswiderstände    |                |        | zuschaltbar  |
| Ein-/Ausgänge              |                |        | Max. 244 Byte pro Slave  |
| Steckerausführung          |                |        | 9-polige SUB-D-Buchse  |
| Stromaufnahme              | I <sub>e</sub> | mA     | < 300  |
| Baudrate/Länge             |                | kBd    | 9.6 kBit/s bei 1200 m<br>19.2 kBit/s bei 1200 m<br>93.75 kBit/s bei 1200 m<br>187.5 kBit/s bei 1000 m<br>500 kBit/s bei 400 m<br>1500 kBit/s bei 200 m |

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
|                   |  |  | 3000 kBit/s bei 100 m<br>6000 kBit/s bei 100 m<br>12000 kBit/s bei 100 m |
| Busdiagnose       |  |  | LED  |
| Anzahl der Module |  |  | XC100: 1<br>XC200: 3   |
| Steckplätze       |  |  | 1, 2, 3  |

### Schnittstellenmodule

|                              |  |        |               |
|------------------------------|--|--------|---------------|
| Betriebsart Transparent-Mode |  |        |               |
| Datenübertragungsrate        |  | kBit/s | 9.6 bis 12000 |
| Betriebsart                  |  |        |               |
| Sende-/Empfangsdaten         |  |        | je 3 500 Byte |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|   |           |    |     |
|---|-----------|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis   |           |    |     |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe  | $I_n$     | A  | 0   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig  | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig  | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig   | $P_{vs}$  | W  | 7.2 |
| Verlustleistungsabgabevermögen  | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur  |           | °C | 0   |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur  |           | °C | 55  |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439   |           |    |     |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen  |           |    |     |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit  |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung   |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme   |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme  |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung   |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.2.5 Anheben  |           |    |     |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |           |    |     |
| 10.2.6 Schlagprüfung  |           |    |     |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |           |    |     |
| 10.2.7 Aufschriften   |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen  |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken   |           |    |     |
| Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.   |           |    |     |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag   |           |    |     |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |           |    |     |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln   |           |    |     |
| Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.   |           |    |     |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen  |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter  |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.9 Isolationseigenschaften  |           |    |     |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit  |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit  |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff   |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.10 Erwärmung   |           |    |     |
| Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.<br>Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |           |    |     |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit   |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit  |           |    |     |
| Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.   |           |    |     |
| 10.13 Mechanische Funktion  |           |    |     |
| Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.                             |           |    |     |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

|  |  |   |
|--|--|---|
| Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Kommunikations-Modul (EC001423)  |  |   |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Kommunikations-Modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014]) |  |   |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet   |  | 0 |
| Anzahl der Schnittstellen PROFINET   |  | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232  |  | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422  |  | 0 |
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485  |  | 1 |

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY              |        | 0       |
| Anzahl der HW-Schnittstellen USB                      |        | 0       |
| Anzahl der HW-Schnittstellen parallel                 |        | 0       |
| Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless                 |        | 0       |
| Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige                 |        | 0       |
| Mit optischer Schnittstelle                           |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für TCP/IP                      |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für PROFIBUS                    |        | ja      |
| Unterstützt Protokoll für CAN                         |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS                    |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für ASI                         |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für KNX                         |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für MODBUS                      |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für Data-Highway                |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet                   |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für SUCONET                     |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für LON                         |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET IO                 |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA                |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für SERCOS                      |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus         |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP                 |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety            |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety             |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für PROFIsafe                   |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p                 |        | nein    |
| Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme         |        | nein    |
| Funkstandard Bluetooth                                |        | nein    |
| Funkstandard WLAN 802.11                              |        | nein    |
| Funkstandard GPRS                                     |        | nein    |
| Funkstandard GSM                                      |        | nein    |
| Funkstandard UMTS                                     |        | nein    |
| IO-Link Master  |        | nein    |
| Redundanzfähigkeit                                    |        | nein    |
| Art der Datenübertragung                              |        | seriell |
| Übertragungsrate                                      | kBit/s | 12000   |
| Mit Potenzialtrennung                                 |        | ja      |
| Kategorie nach EN 954-1                               |        |         |
| SIL nach IEC 61508                                    |        | ohne    |
| Geeignet für Sicherheitsfunktionen                    |        | nein    |
| Performance Level nach EN ISO 13849-1                 |        | ohne    |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)                    |        | nein    |
| Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)                    |        | nein    |
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas                    |        | ohne    |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub                  |        | ohne    |
| Breite  | mm     | 30      |
| Höhe  | mm     | 105     |
| Tiefe   | mm     | 95      |

## Approbationen

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 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: - |

## Abmessungen

