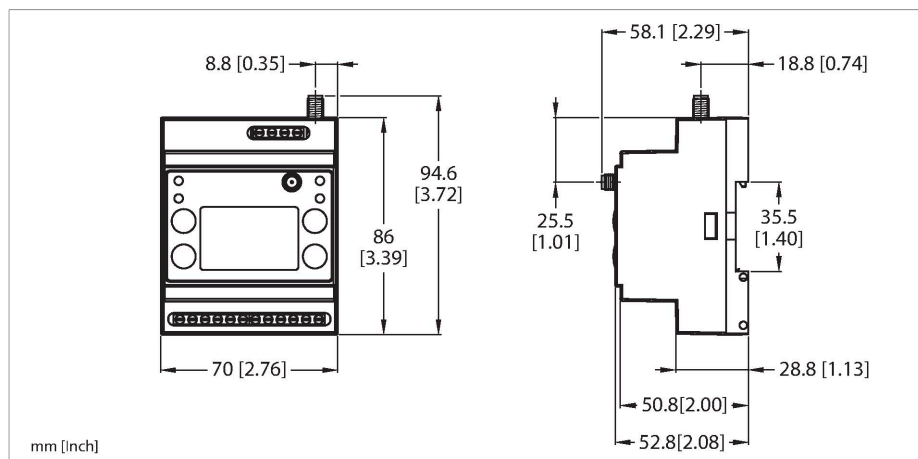


# DXM700-B1R3

## Netzwerk-Controller – mit integriertem 2,4 GHz DX80 Gateway

### Modbus RTU und Ethernet-Schnittstelle



## Technische Daten

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Typ                     | DXM700-B1R3                              |
| Ident-No.               | 3806248                                  |
| <b>Funk Daten</b>       |                                          |
| Funkgerätetyp           | Kurzstrecke                              |
| Installation            | Stationär                                |
| Topologie               | Sterntopologie                           |
| Funktion                | Sterntopologie                           |
| Gerätetyp               | Gateway<br>Netzwerk-Controller           |
| Frequenzband            | 2.4 GHz ISM Band                         |
| Frequenzbereich         | 2.402 - 2.483 GHz                        |
| Anzahl Funkkanäle       | 50                                       |
| Kanalbreite             | 1 MHz                                    |
| Frequenzspreizverfahren | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Zeitschlitzbreite       | 7.8 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch    | < 62.5 ms                                |
| Abstrahlleistung ERP    | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP   | 20 dB / 100 mW                           |
| Reichweite              | 3200000 mm                               |
| <b>E/A Daten</b>        |                                          |
| Kanalanzahl             | 4                                        |
| Ausgangstyp             | PNP                                      |
| Kommunikationsprotokoll | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>Modbus RTU  |

## Merkmale

- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter und Software
- LCD-Display und konfigurierbare LEDs
- Wahlweise DX80 Gateway
- Logikfunktionen, unterstützt ScriptBasic
- E-Mail- und Cloud-Funktion, Zeitplan und Datenlogger
- Alternative Registerbelegungen
- Betriebsspannung: 12...30 VDC oder Batteriebetrieb
- Eingänge: keine
- Ausgänge: 4 x PNP
- Schnittstellen: RS232, RS485, Ethernet, USB
- Protokolle: Modbus RTU, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET, CAN

## Funktionsprinzip

Der DXM Netzwerkcontroller bietet neben der Organisation eines DX80 Funknetzwerkes als Gateway oder Data Radio Master eine Vielzahl von Funktionen. Diese kleine Steuerung ermöglicht die Ansteuerung an diverse Bus-Protokolle sowie die Verarbeitung von Daten mit Logikfunktionen, zeitgesteuerten Handlungen und Registermanipulationen. Daten können auf interner SD-Karte geloggt werden, E-Mails im Bedarfsfall via Ethernet verschickt werden u. v. m. Der Controller wird mittels PC-Software eingestellt und lässt sich mit den bekannten Tools UCT oder MCT aus der DX80-Reihe für das Funknetzwerk konfigurieren.

Konformität:  
FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

Technische Daten

PROFINET  
RS485

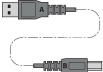
IC: 7044A-DX8024  
Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz  
nach EN 61000-6-2  
Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und  
IEC 68-2-7

| Elektrische Daten                         |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Batterielösung                            | nein                 |
| Betriebsspannung U <sub>B</sub>           | 12...30 VDC          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>B</sub> | ≤ 35 mA              |
| Betriebsspannungsanzeige                  | LED, grün            |
| Mechanische Daten                         |                      |
| Bauform                                   | Quader, DXM700       |
| Abmessungen                               | 86 x 70 x 58.1 mm    |
| Gehäusewerkstoff                          | Kunststoff, PC, grau |
| Elektrischer Anschluss                    | Schraubklemmen       |
| Antennenanschluss                         | RP-SMA Buchse        |
| Umgebungstemperatur                       | -20...+60 °C         |
| Lagertemperatur                           | -20...+60 °C         |
| Relative Luftfeuchtigkeit                 | 0...95 %             |
| Schutzart                                 | IP20                 |
| Tests/Zulassungen                         |                      |

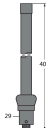
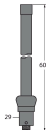
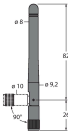
Anschlusszubehör

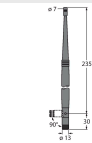
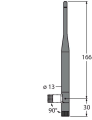
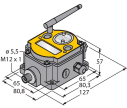
| Maßbild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Typ             | Ident-No. |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br><p>Keine Maßzeichnung<br/>vorhanden!<br/>No drawing available!</p> | BWC-LMRSFRPB    | 3079296   | Überspannungsschutz,<br>Schottverschraubung, RP-SMA-Typ                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BWC-LFNBMN      | 3078548   | Überspannungsschutz,<br>Schottverschraubung, N-Typ                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BWC-1MRSFRSB1   | 3078337   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 1m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BWC-1MRSFRSB2   | 3078338   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 2m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BWC-1MRSFRSB4   | 3077488   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 4m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m   |

DXM700-B1R3 | 05-03-2025 00-36 | Technische Änderungen vorbehalten

| Maßbild                                                                             | Typ                   | Ident-No. |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | BWC-1MRSMN05          | 3077486   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 0.5m, RG58, Verlust: 0.56dB/m                               |
|    | BWC-1MRSMN2           | 3077820   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 2m, RG58, Verlust: 0.56dB/m                                 |
|    | BWC-4MNFN3            | 3077489   | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, Leitungslänge: 3 m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22 dB/m |
|    | BWC-4MNFN6            | 3077490   | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 6m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m                  |
|    | BWC-4MNFN15           | 3077821   | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 15m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m                 |
|  | BWC-4MNFN30           | 3077822   | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 30m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m                 |
|  | RJ45S-RJ45S-4414-0.5M | 6441421   |                                                                                                        |
|  | USB 2.0 CABLE 1.8M    | 6827387   |                                                                                                        |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ       | Ident-No. |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|
|  | BWA-2O6-A | 3081081   | Außenantenne 6dBi, N-Kupplung               |
|  | BWA-2O8-A | 3081080   | Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung             |
|  | BWA-2O2-C | 3077816   | Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard |

| Maßbild                                                                           | Typ          | Ident-No. |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BWA-205-C    | 3077817   | Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker                                                            |
|  | BWA-207-C    | 3077818   | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker                                                            |
|  | DX80N2X6S-P2 | 3017534   | DX80 Knoten, 2.4GHz, externe Antenne, Eingänge: 4xPNP 2x0...20mA, Ausgänge: 4xPNP 2x0...20mA |