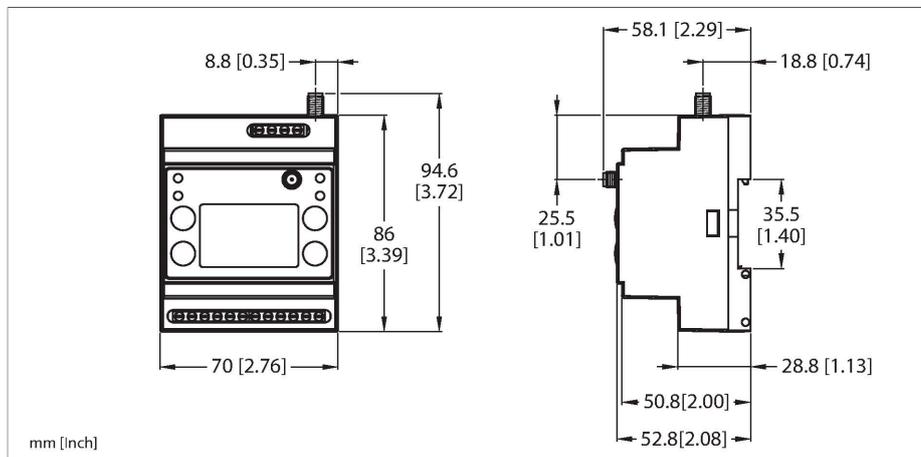


# DXM700-B1R4

## Netzwerk-Controller – mit integriertem 2,4 GHz Data Radio Modbus RTU und Ethernet-Schnittstelle



### Merkmale

- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter und Software
- LCD-Display und konfigurierbare LEDs
- DX80 Data Radio Funktionalitäten
- 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)  
IC: 7044A-DX8024  
Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

### Technische Daten

Typ	DXM700-B1R4
Ident-No.	3806249
<b>Funk Daten</b>	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Baumtopologie Sterntopologie
Funktion	Baumtopologie
Gerätetyp	Teilnehmer 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	20 ms
Ansprechzeit typisch	< 40 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 Modbus TCP Modbus RTU PROFINET

## Technische Daten

RS485

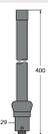
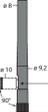
Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung $U_b$	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	≤ 35 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DXM700
Abmessungen	86 x 70 x 58.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, grau
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Antennenanschluss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

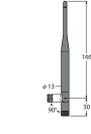
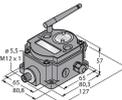
## Anschlusszubehör

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

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
	DX80DR2M-H2	3013105	Data Radio, 2.4GHz, externe Antenne, RS485-Schnittstelle, Eingänge: 4xPNP 2x0...20mA, Ausgänge: 4xPNP 2x0...20mA