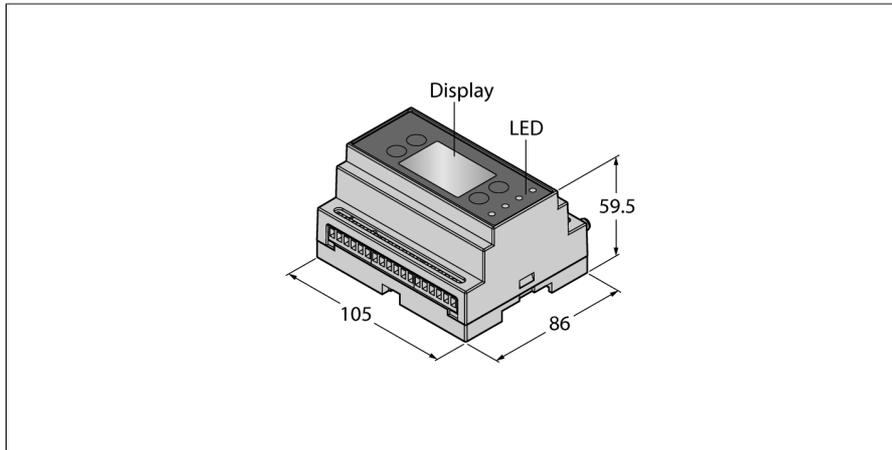


Netzwerk-Controller mit integriertem 2,4 GHz Data Radio Modbus RTU und Ethernet-Schnittstelle DXM100-B2R4



- 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: 4 x konfigurierbar (analog / diskret)
- Ausgänge: 4 x NMOS, 2 x 0...10 V, 2 x Switch Power
- Schnittstellen: RS232, RS485, Ethernet, USB
- Protokolle: Modbus RTU, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET, CAN

Typ	DXM100-B2R4
Ident-No.	3803303

Funk Daten	
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

E/A Daten	
Kanalanzahl	4 / 1
Eingangstyp	NPN/PNP/0...20 mA/0...10 V/10k Thermistor/Zähler/SDI-12
Kanalanzahl	4 / 2
Ausgangstyp	NMOS/0...10 V
Kommunikationsprotokoll	RS485 Modbus RTU EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET

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
 Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung U_b	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 35 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DXM100
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, grau
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Schutzart	IP20

Tests/Zulassungen

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-206-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung	
BWA-208-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung	
BWA-202-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard	
BWA-205-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker	
BWA-207-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	

Funktionszubehör

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