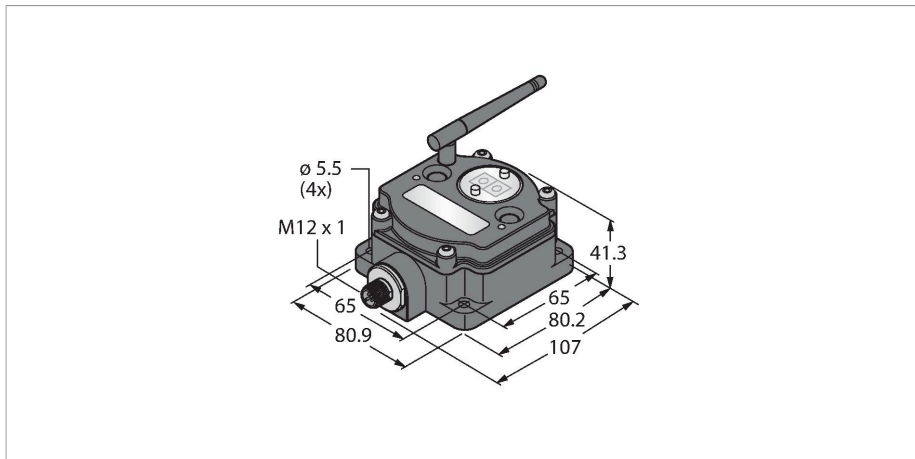


DX80SR2M-HL

Funksystem – Übertragung von seriellen Daten in Baumtopologie

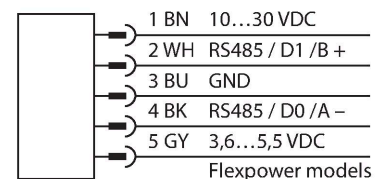
Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle



Merkmale

- Interne Antenne
- Kein Display
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Topologie über DIP-Schalter wählbar
- Repeater erhöhen Netzwerkausdehnung
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die DX80 Serial Radios übertragen serielle Daten via RS232- oder RS485-Schnittstelle. Die verwendete Topologie kann wie folgt gewählt werden: Punkt-zu-Punkt, Stern oder Baum. Jedes Netzwerk besteht aus einem Master und aus mindestens einem Slave. Repeater erweitern die Funkausdehnung. Der Gerätetyp wird über interne DIP-Schalter bestimmt. Die Baudrate ist ebenso einstellbar und kann bis zu 115,2 kBd betragen. Es ist keine Software erforderlich, um die Geräte einzustellen und miteinander zu verbinden. Richtlinien: FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247

Technische Daten

Typ	DX80SR2M-HL
Ident-No.	3805981
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Funktion	Punkt-zu-Punkt
Gerätetyp	Teilnehmer
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402 - 2.483 GHz
Anzahl Funkkanäle	50
Kanalbreite	1 MHz
Frequenzspritzverfahren	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
E/A Daten	
Kanalanzahl	-
Eingangstyp	-
Kanalanzahl	-
Ausgangstyp	-

ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)
 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

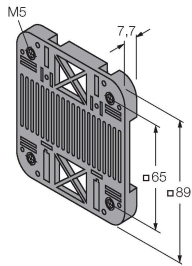
Technische Daten

Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU RS232 RS485
-------------------------	------------------------------

Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 60 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DX80SR
Abmessungen	107 x 80.9 x 41.3 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Antennenanschluss	intern (Leiterschleufe)
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	ATEX II 3 G

Montagezubehör

SMBDX80DIN 3077161



Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWA-HW-006	3081325	Konverterkabel, RS485 zu USB 2.0 Konverter, Kupplung, M12 x 1, 5-polig, Stecker, USB Typ A, Länge 1 m, Versorgt das angeschlossene Gerät mit 10 V, es wird eine externe Speisung des Gerätes über einen Y-Verteiler (6634679) empfohlen