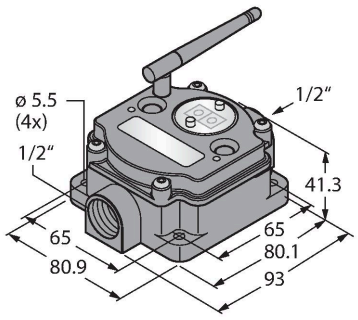
DX80N2X6S-PM8
Funksystem – Übertragung von E/A-Daten in Punkt-zu-Punkt Topologie
Knoten



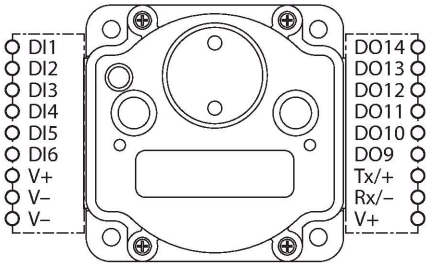
Technische Daten

Typ	DX80N2X6S-PM8
Ident-No.	3087107
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Punkt-zu-Punkt Punkt-zu-Punkt mit Repeater
Funktion	Punkt-zu-Punkt
Gerätetyp	Knoten
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
E/A Daten	
Kanalanzahl	6
Eingangstyp	PNP
Kanalanzahl	6
Ausgangstyp	PNP

Merkmale

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Eingänge: 6 x PNP
- Ausgänge: 6 x PNP
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

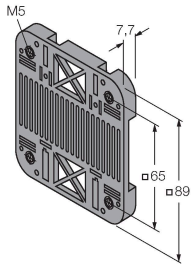
Das DX80-PM-System bildet eine radiobasierte Punk-zu-Punkt-Verbindung zur Übertragung von Sensorsignalen, die aus einem Gateway und einem Knoten besteht. Es können je Gerät bis zu zwölf Sensoren / Aktoren angeschlossen und sowohl Schalt- als auch Analogsignale bidirektional übertragen werden. Das IO-Abbild wird über das Menü des Gateways gewählt. Bei Bedarf kann ein zweiter Knoten eingesetzt und das Gateway als Repeater genutzt werden. Über das Menü ist eine Überprüfung der Verbindungsqualität möglich.
Richtlinien:
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

Technische Daten

Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 60 mA
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DX80-PM
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-40…+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…95 %
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	

Montagezubehör

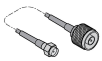
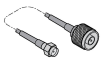
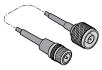
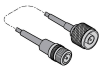
SMBDX80DIN	3077161



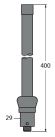
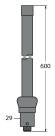
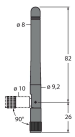
Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20… +90 °C

Anschlusszubehör

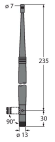
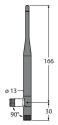
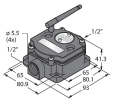
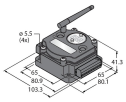
Maßbild	Typ	Ident-No.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	BWC-LMRSFRPB	3079296	Überspannungsschutz, Schottverschraubung, RP-SMA-Typ
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Antennenverlängerung, 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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 4m, RG58, Verlust: 1.05dB/m
	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
	BWA-QD5.5	3078382	Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 5-polig, PVC, schwarz
	BWA-QD8.5	3078383	Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 8-polig, PVC, schwarz
	BWA-QD12.5	3078384	Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 12-polig, PVC, schwarz

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

DX80N2X6S-PM8| 05-03-2025 00-36 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWA-2O5-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker
	BWA-2O7-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker
	DX80G2M6S-PM8	3087099	Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Gateway, externe Antenne, Digitale Signale
	DX80G2M6S-PM8C	3087103	Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Gateway, externe Antenne, Digitale Signale, IP20