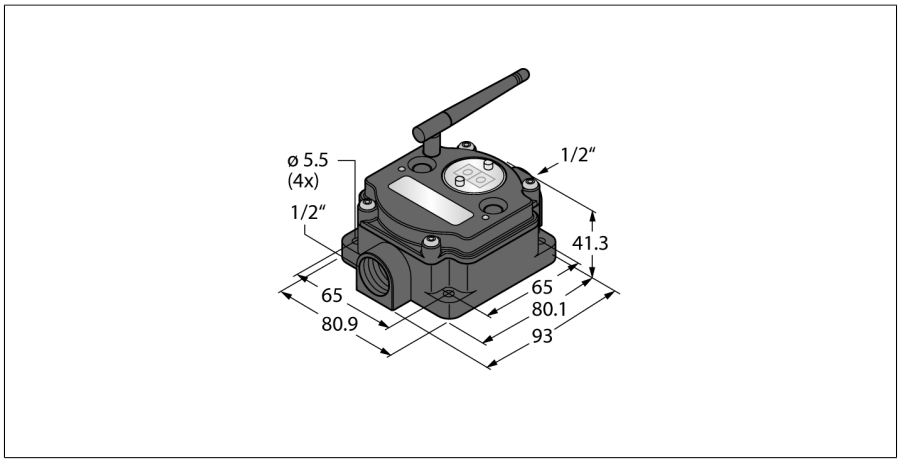
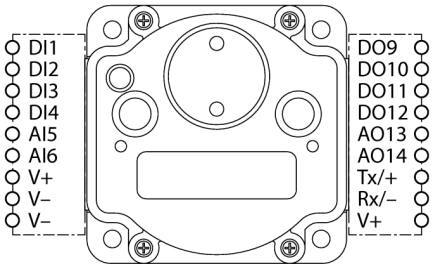
Funksystem
Übertragung von E/A-Daten in Punkt-zu-Punkt Topologie
Gateway mit RS485-Schnittstelle
DX80G2M6S-PM2



- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Modbus RTU Kommunikation, RS485 Schnittstelle
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Eingänge: 4 x PNP, 2 x 0..20 mA
- Ausgänge: 4 x PNP, 2 x 0…20 mA
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Typ	DX80G2M6S-PM2
Ident-No.	3087097
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Punkt-zu-Punkt Punkt-zu-Punkt mit Repeater
Funktion	Punkt-zu-Punkt
Gerätetyp	Gateway
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
E/A Daten	
Kanalanzahl	4 / 2
Eingangstyp	PNP/0…20 mA
Kanalanzahl	4 / 2
Ausgangstyp	PNP/0…20 mA
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU RS485
Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 60 mA

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.

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

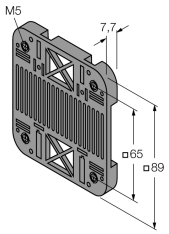
Ausgabe • 2025-02-26T06:12:25+01:00

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DX80-PM
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-40…+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…95%
Schutzart	IP67

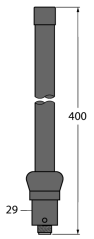
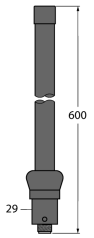
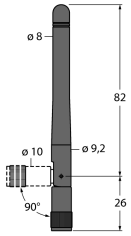
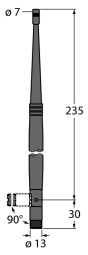
Tests/Zulassungen

Ausgabe • 2025-02-26T06:12:25+01:00

Zubehör

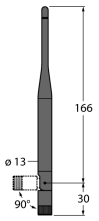
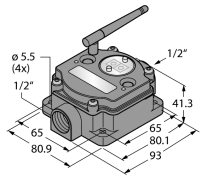
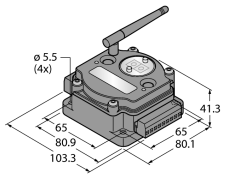
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBDX80DIN	3077161	Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20…+90 °C	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	
BWA-2O5-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker	

Ausgabe • 2025-02-26T06:12:25+01:00

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-2O7-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	
DX80N2X6S-PM2	3087105	Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Knoten, externe Antenne, Digitale und analoge Signale	
DX80N2X6S-PM2C	3087109	Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Knoten, externe Antenne, Digitale und analoge Signale, IP20	

Ausgabe • 2025-02-26T06:12:25+01:00