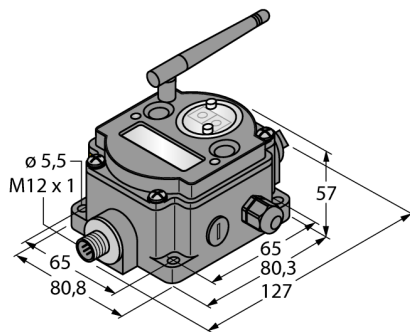


Funkübertragungssystem

Sterntopologie

Gateway

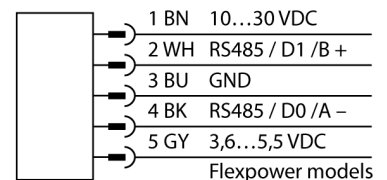
DX80G2M6S-P8



- 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
- Alternative Registerbelegungen
- 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge
- Eingänge: bis zu 12 x PNP
- Ausgänge: bis zu 12 x PNP
- Modbus RTU Kommunikation (RS485)
- Betriebsspannung: 10 - 30 VDC
- Frequenz: 2,4 - 2,4835-GHz-ISM-Band
- Übertragungsleistung: 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Spreizspektrum-Technologie: FHSS (Frequenzwechsel-Spreizspektrum)
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Typenbezeichnung	DX80G2M6S-P8
Ident-Nr.	3017429
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Störgrößenschwelle	-20 dB
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Funktion	Sterntopologie
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
max. Reichweite	≤ 3200 m
Abstrahlleistung	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
Installation	Stationär
Frequenzbereich	2.402 - 2.483 GHz
Frequenzband	2,4 GHz ISM Band
Anzahl Funkkanäle	50
Kanalbreite	1 MHz
Frequenzspreizverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 62.5 ms
max. Reichweite	≤ 3200 m
Abstrahlleistung	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
Kanalanzahl	max. 12
Eingangstyp	PNP
Kanalanzahl	max. 12
Ausgangstyp	PNP
Bauform	DX80
Bauform	Quader
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Schutzart	IP67
Abmessungen	127 x 80.8 x 57 mm
Betriebsspannung	10...≤ 30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 60 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Das DX80-System bildet ein radiobasiertes Netzwerk zur drahtlosen, bidirektionalen Übertragung von Sensorsignalen in Sterntopologie. Es besteht aus einem Gateway, das die I/O-Signale an die Steuerung weitergibt, und bis zu 47 Knoten, an die jeweils bis zu zwölf Sensoren / Aktoren angeschlossen werden können. Das System wird über das Gateway mittels der beiliegenden Software konfiguriert. Verschiedene Teilnehmer können über das Versorgungsnetz mit Gleichspannung oder unabhängig mit einer Batterie bzw. Solarzelle betrieben werden. Abhängig vom Typ des Gateways ist sowohl die gleichzeitige Übertragung verschiedener Mess- und Schaltgrößen möglich als auch eine Kommunikation über die RS485-Schnittstelle.

Konformität:

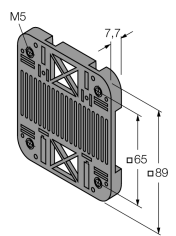
FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247
 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
 IC: 7044A-DX8024

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Gateway
DX80G2M6S-P8**

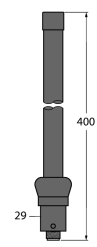
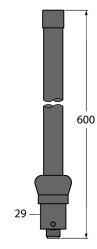
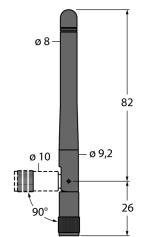
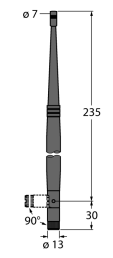
Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz
nach EN 61000-6-2
Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und
IEC 68-2-7

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Gateway
DX80G2M6S-P8**

Zubehör

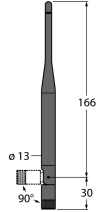
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBDX80DIN	3077161	Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-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	

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Gateway
DX80G2M6S-P8**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-207-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	
BWA-HW-006	3081325	Konverterkabel, RS485 zu USB 2.0 Konverter, Unterstützte Baudraten: 9.6k, 19.2k oder 38.4k, 8 Datenbits, 1 Stopbit, Parität NONE, Kupplung, M12 x 1, 5-polig, Stecker, USB Typ A, Länge 1 m, bis auf maximal 30 m verlängerbar, Anschluss von DX80 Gateways, Data Radio Mastern, DX83, DX85 Modulen oder Sensoren mit RS485 Schnittstelle, Versorgt das angeschlossene Gerät mit 10 V	