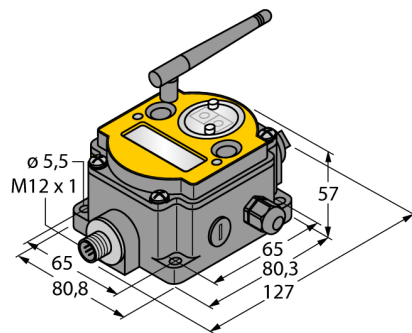


Funksystem

Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie

Knoten (FlexPower)

DX80N2X2S-P3



- 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
- Externe Batterieversorgung oder 10...30VDC
- Eingänge: 2 x PNP, 4 x Thermoelement, 1 x Thermistor
- Ausgänge: 1 x NMOS
- Betriebsspannung: 3,6 VDC
- Erforderliche Batterieversorgung: DX81-NB mit XL-205F
- Frequenz: 2,4 - 2,4835-GHz-ISM-Band
- Übertragungsleistung: 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Spreizspektrum-Technologie: FHSS (Frequenzwechsel-Spreizspektrum)

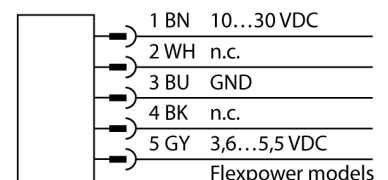
Typ	DX80N2X2S-P3
Ident-No.	3017447

Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Funktion	Sterntopologie
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	< 1000 ms
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	20 dB / 100 mW

E/A Daten	
Kanalanzahl	2 / 4 / 1
Eingangstyp	PNP/NPN, Thermoelemente, Thermistor
Kanalanzahl	1
Ausgangstyp	NMOS

Elektrische Daten	
Batterielösung	ja
Betriebsspannung U _B	3.6...5.5 VDC
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

Anschlussbild



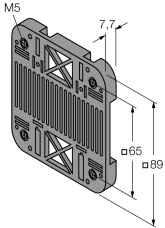
Funktionsprinzip

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.

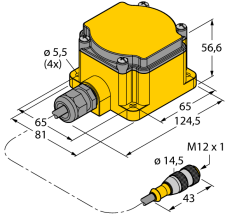
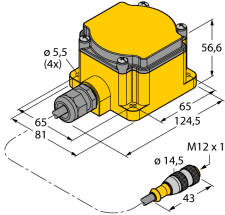
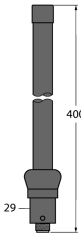
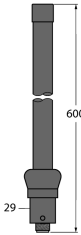
Konformität:

Mechanische Daten		FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247
Bauform	Quader, DX80	ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC	IC: 7044A-DX8024
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse	Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2
Umgebungstemperatur	-20...+80 °C	Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95%	
Schutzart	IP67	
Tests/Zulassungen		

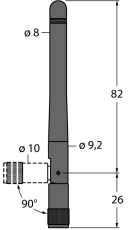
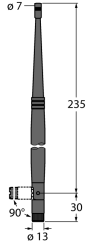
Zubehör

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
DX81-LITH	3086016	Batteriegehäuse inklusive Batterie XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	Batterieleergehäuse, empfohlene Batterie XL-205F	
BWA-2O6-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung	
BWA-2O8-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-2O2-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard	
BWA-2O5-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker	
BWA-2O7-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	