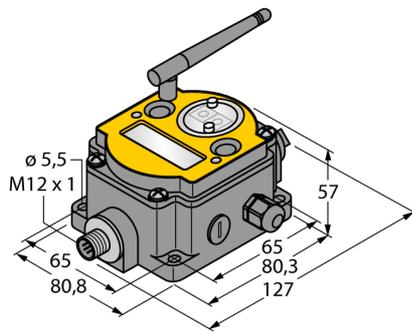


Funkübertragungssystem

Sterntopologie

Knoten (FlexPower)

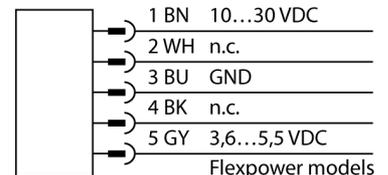
DX80N2X2S-P3



- 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)

| | |
|--------------------------|--|
| Typenbezeichnung | DX80N2X2S-P3 |
| Ident-Nr. | 3017447 |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Störgrößenschwelle | -20 dB |
| Funk Daten | |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Installation | Stationär |
| 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 |
| 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 | < 1000 ms |
| max. Reichweite | ≤ 3200 m |
| Abstrahlleistung | 18 dB / 65 mW ERP |
| Abstrahlleistung | 20 dB / 100 mW EIRP |
| Kanalanzahl | 2 / 4 / 1 |
| Eingangstyp | PNP / NPN, Thermoelemente, Thermistor |
| Kanalanzahl | 1 |
| Ausgangstyp | NMOS |
| Bauform | DX80 |
| Bauform | Quader |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PC |
| Umgebungstemperatur | -20...+80 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Abmessungen | 127 x 80,8 x 57 mm |
| Betriebsspannung | 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:

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
 Strahlungsimunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Knoten (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und
IEC 68-2-7

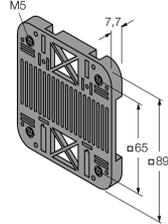
Funkübertragungssystem

Sterntopologie

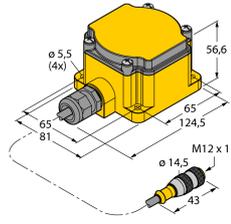
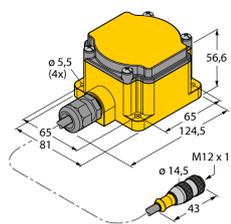
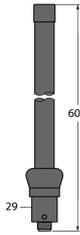
Knoten (FlexPower)

DX80N2X2S-P3

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-206-A | 3081081 | Außenantenne 6dBi, N-Kupplung |  |
| BWA-208-A | 3081080 | Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung |  |

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Knoten (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------|-----------|---|---------|
| BWA-202-C | 3077816 | Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard | |
| BWA-205-C | 3077817 | Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker | |
| BWA-207-C | 3077818 | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker | |