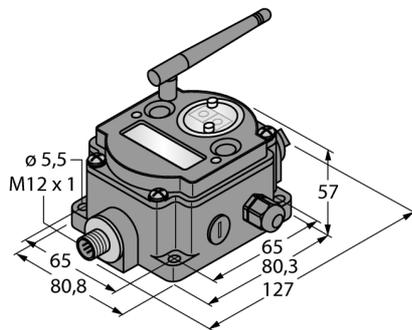


Funkübertragungssystem

Sterntopologie

Gateway Pro

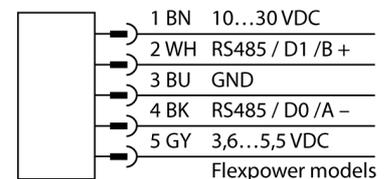
DX80P2T6S



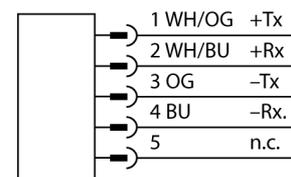
- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Modbus RTU Kommunikation, RS485 Schnittstelle
- Modbus TCP oder EtherNet/IP
- Int. Webbrowser
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Modbus TCP
- Ethernet IP
- Integrierter Webserver
- 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 | DX80P2T6S |
| Ident-Nr. | 3077832 |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Störgrößenschwelle | -20 dB |
| Funk Daten | |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Installation | Stationär |
| 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 ERP | 18 dB / 65 mW |
| Abstrahlleistung EIRP | 20 dB / 100 mW |
| 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 ERP | 18 dB / 65 mW |
| Abstrahlleistung EIRP | 20 dB / 100 mW |
| Kanalanzahl | - |
| Eingangstyp | - |
| Kanalanzahl | - |
| Ausgangstyp | - |
| Bauform | Quader |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PC |
| Umgebungstemperatur | -20...+80 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Abmessungen | 127 x 80.8 x 57 mm |
| Betriebsspannung | 10...≤ 30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 60 mA |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Tests/Zulassungen | |

Anschlussbild



Ethernet



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. Das Gateway Pro bietet sowohl die Kommunikation über die RS485-Schnittstelle als auch über Modbus TCP oder Ethernet/IP.

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Gateway Pro
DX80P2T6S**

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

Strahlungsmunität 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 Pro
DX80P2T6S**

Zubehör

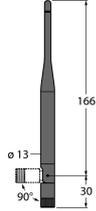
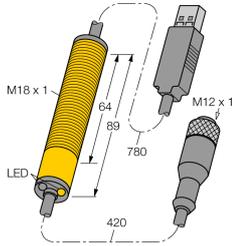
| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|---------|
| SMBDX80DIN | 3077161 | Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C | |

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 | |

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Gateway Pro
DX80P2T6S**

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, Kupplung, M12 x 1, 5-polig, Stecker, USB Typ A, Länge 1 m, Versorgt das angeschlossene Gerät mit 10 V, es wird eine externe Speisung des Gerätes über einen Y-Verteiler empfohlen |  |