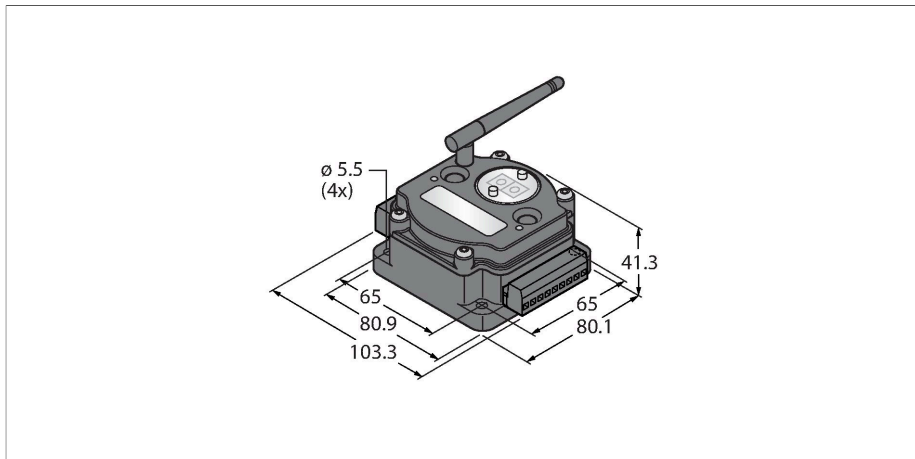


DX80G2M6S-P8C

Funksystem – Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie Gateway mit RS485-Schnittstelle



Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Typ | DX80G2M6S-P8C |
| Ident-No. | 3018793 |
| Funk Daten | |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Installation | Stationär |
| Topologie | Sterntopologie |
| 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 |
| Abstrahlleistung ERP | 18 dB / 65 mW |
| Abstrahlleistung EIRP | 20 dB / 100 mW |
| Reichweite | 3200000 mm |
| E/A Daten | |
| Kanalanzahl | max. 12 |
| Eingangstyp | PNP |
| Kanalanzahl | max. 12 |
| Ausgangstyp | PNP |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RTU RS485 |

Merkmale

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Externe Klemmleiste
- 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
- Eingänge: bis zu 12 x PNP
- Ausgänge: bis zu 12 x PNP
- Anzahl Ein- und Ausgänge max. 12
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

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

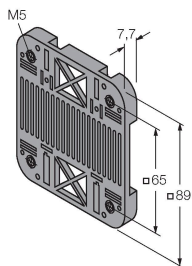
ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)
 IC: 7044A-DX8024
 Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2
 Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

Technische Daten

| Elektrische Daten | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Batterielösung | nein |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 60 mA |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, DX80 |
| Abmessungen | 80.1 x 103.3 x 41.3 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PC |
| Antennenanschluss | RP-SMA Buchse |
| Umgebungstemperatur | -40...+85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 % |
| Schutzart | IP20 |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | ATEX II 3 G |
| Zulassungen | CE CSA ATEX |
| Kennzeichnung des Gerätes | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | LCIE 10 ATEX 1012 X |


Montagezubehör










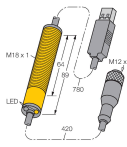
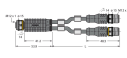
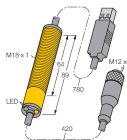
SMBDX80DIN 3077161



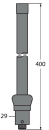
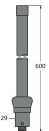
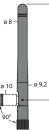

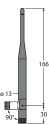
Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|--|----------------|-----------|--|
| <p>Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!</p>  | BWC-LMRSFRPB | 3079296 | Überspannungsschutz, Schottverschraubung, RP-SMA-Typ |
| | BWC-1MRSFRS0.2 | 3078544 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-----------------------------------|-----------|---|
|  | BWC-1MRSFRSB1 | 3078337 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 1m, RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|  | BWC-1MRSFRSB2 | 3078338 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|  | BWC-1MRSFRSB4 | 3077488 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 4m, RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|  | BWC-1MRSMN05 | 3077486 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 0.5m, RG58, Verlust: 0.56dB/m |
|  | BWC-1MRSMN2 | 3077820 | Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 2m, RG58, Verlust: 0.56dB/m |
|  | BWC-4MNFN3 | 3077489 | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, Leitungslänge: 3 m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22 dB/m |
|  | BWC-4MNFN6 | 3077490 | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 6m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m |
|  | BWC-4MNFN15 | 3077821 | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 15m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m |
|  | BWC-4MNFN30 | 3077822 | Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 30m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m |
|  | 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 (6634679) empfohlen |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679 | Y-Verteiler mit Leitung, 1x Kupplung M12 x 1 auf 2x Stecker, M12 x 1; Zur separaten Speisung von DX80 Funkkomponenten bei dem Anschluss an den PC via USB-Adapter |
|  | BWA-UCT-900 | 3019970 | Konverter-Kabel mit DC-Netzteil zum Parametrieren von DX80 Netzwerken über den PC, 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 |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|--|-----------|-----------|---|
|  | 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 |
|  | BWA-2O7-C | 3077818 | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker |