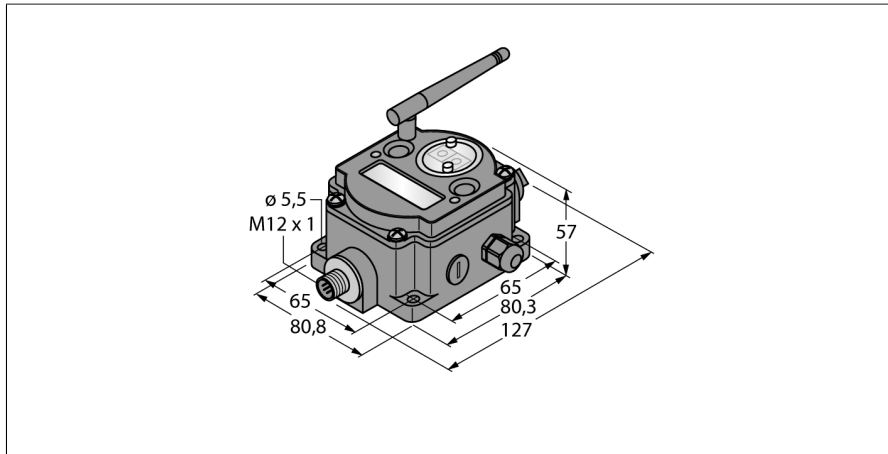


# Funksystem

## Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie

### Gateway mit RS485-Schnittstelle

#### DX80G2M6S-P2



- 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
- Eingänge: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA oder 0...10 V
- Ausgänge: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA oder 0...10 V
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

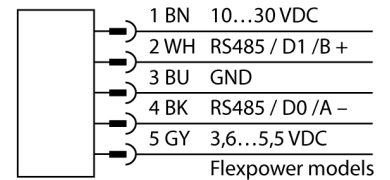
|           |              |
|-----------|--------------|
| Typ       | DX80G2M6S-P2 |
| Ident-No. | 3017533      |

| 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                                    |
| Frequenzspritzverfahren | 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                           |

| E/A Daten               |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Kanalanzahl             | 4 / 2                       |
| Eingangstyp             | PNP/0...10 V oder 0...20 mA |
| Kanalanzahl             | 4 / 2                       |
| Ausgangstyp             | PNP/0...10 V oder 0...20 mA |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RTU<br>RS485         |

| Elektrische Daten          |             |
|----------------------------|-------------|
| Batterielösung             | nein        |
| 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: V2.2.2 (2019-02)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Strahlungsimunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

**Mechanische Daten**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Bauform                   | Quader, DX80   |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, PC |
| Antennenanschluss         | RP-SMA Buchse  |
| Umgebungstemperatur       | -40...+85 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95%        |
| Schutzart                 | IP67           |

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

**Tests/Zulassungen**

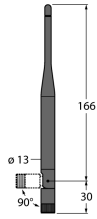
## Zubehör

| 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 |
|-----------|-----------|---|---------|
| 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           |         |

**Funktionszubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |                                   | Maßbild   |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---|
| BWA-207-C | 3077818   | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker |  |