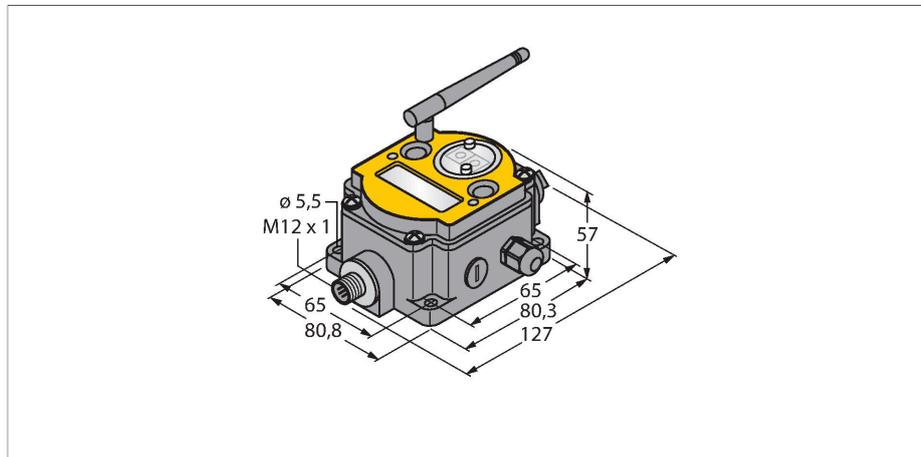


# DX80N2X1S-P6

## Funkübertragungssystem – Sterntopologie

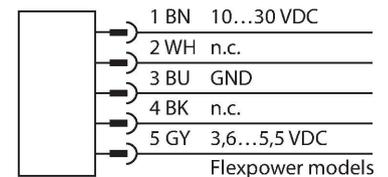
### Knoten (FlexPower)



#### Merkmale

- 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
- Interne Batterieversorgung
- Eingänge: Serielle Schnittstelle zum Anschluss eines Sensor

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

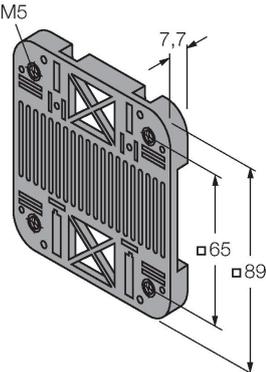
#### Technische Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Typ                      | DX80N2X1S-P6                             |
| Ident-No.                | 3018657                                  |
| <b>Funk Daten</b>        |  |
| Funkgerätetyp            | Kurzstrecke                              |
| Installation             | Stationär                                |
| Topologie                | Sterntopologie                           |
| Gerätetyp                | Knoten                                   |
| 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     | < 1000 ms                                |
| max. Reichweite          | 3200 m                                   |
| Abstrahlleistung ERP     | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP    | 20 dB / 100 mW                           |
| <b>E/A Daten</b>         |  |
| Kanalanzahl              | 1  |
| Eingangstyp              | Serielle Schnittstelle                   |
| Kommunikationsprotokoll  | 1-wire-serial                            |
| <b>Elektrische Daten</b> |  |
| Batterielösung           | ja                                       |
| Betriebsspannung         | 3.6...5.5 VDC                            |

## Technische Daten

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Betriebsspannungsanzeige  | LED, grün          |
| <b>Mechanische Daten</b>  |                    |
| Bauform                   | Quader, DX80       |
| Abmessungen               | 127 x 80.8 x 57 mm |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, PC     |
| Antennenanschluss         | RP-SMA Buchse      |
| Umgebungstemperatur       | -40...+85 °C       |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 %           |
| Schutzart                 | IP67               |
| <b>Tests/Zulassungen</b>  |                    |
| Zulassungen               | ATEX II 3 G        |

## Montagezubehör

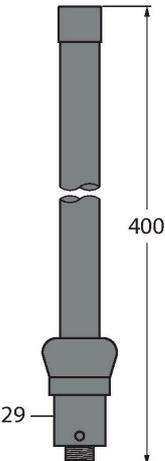
|  |   |              |  |
|--|---|--------------|--|
| SMBDX80DIN   | 3077161   | BWA-BATT-001 | 3078261  |
|  | Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C |              | Li-Ionen Batterie, D-Zelle, 3.6 VDC, 19000 mAh, GGV UN3090/KL9 |

## Anschlusszubehör

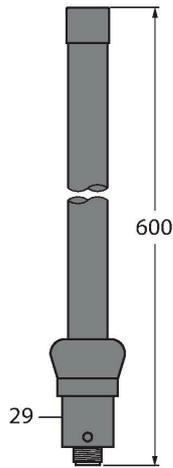
| Maßbild   | Typ             | Ident-No. |  |
|---|-----------------|-----------|--|
|   | BWC-LMRSFRPB    | 3079296   | Überspannungsschutz, Schottverschraubung, RP-SMA-Typ                                       |
|   | BWC-LFNBMN      | 3078548   | Überspannungsschutz, Schottverschraubung, N-Typ  |
|  | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|  | 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   |

| Maßbild   | Typ           | Ident-No. |  |
|---|---------------|-----------|--|
|    | 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, 3m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/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   |

## Funktionszubehör

| Maßbild   | Typ       | Ident-No. |                               |
|---|-----------|-----------|-------------------------------|
|  | BWA-206-A | 3081081   | Außenantenne 6dBi, N-Kupplung |

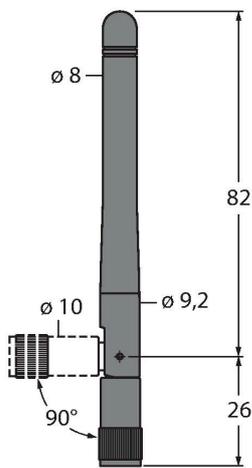
| Maßbild | Typ | Ident-No. |  |
|---------|-----|-----------|--|
|---------|-----|-----------|--|



BWA-208-A

3081080

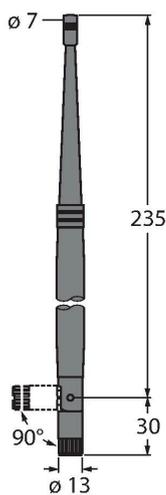
Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung



BWA-202-C

3077816

Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard



BWA-205-C

3077817

Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker

| Maßbild | Typ       | Ident-No. |                                   |
|---------|-----------|-----------|-----------------------------------|
|         | BWA-207-C | 3077818   | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker |

