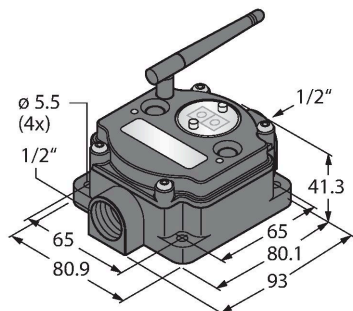


# DX80G2M6S-PM8

## Funkübertragungssystem – Punkt-zu-Punkt Gateway



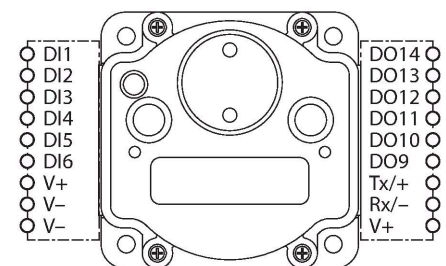
### Merkmale

- 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
- Eingänge: 6 x PNP
- Ausgänge: 6 x PNP
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

### Technische Daten

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                     | DX80G2M6S-PM8                                 |
| Ident-No.               | 3087099                                       |
| <b>Funk Daten</b>       |                                               |
| Funkgerätetyp           | Kurzstrecke                                   |
| Installation            | Stationär                                     |
| Topologie               | Punkt-zu-Punkt<br>Punkt-zu-Punkt mit Repeater |
| 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                                |
| <b>E/A Daten</b>        |                                               |
| Kanalanzahl             | 6                                             |
| Eingangstyp             | PNP                                           |
| Kanalanzahl             | 6                                             |
| Ausgangstyp             | PNP                                           |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RTU<br>RS485                           |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Das DX80-PM-System bildet eine radiobasierte Punkt-zu-Punkt-Verbindung zur Übertragung von Sensorsignalen, die aus einem Gateway und einem Knoten besteht. Es können je Gerät bis zu zwölf Sensoren / Aktoren angeschlossen und sowohl Schalt- als auch Analogsignale bidirektional übertragen werden. Das IO-Abbild wird über das Menü des Gateways gewählt. Bei Bedarf kann ein zweiter Knoten eingesetzt und das Gateway als Repeater genutzt werden. Über das Menü ist eine Überprüfung der Verbindungsqualität möglich.

#### Richtlinien:

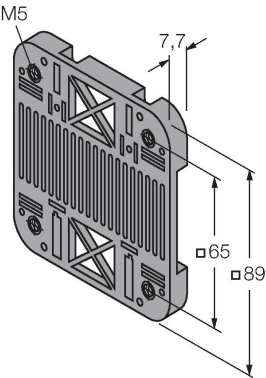
FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)  
IC: 7044A-DX8024  
Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2  
Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

Technische Daten

| Elektrische Daten          |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Batterielösung             | nein            |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC     |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 60 mA         |
| Mechanische Daten          |                 |
| Bauform                    | Quader, DX80-PM |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, PC  |
| Antennenanschluss          | RP-SMA Buchse   |
| Umgebungstemperatur        | -40...+85 °C    |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | 0...95 %        |
| Schutzart                  | IP67            |
| Tests/Zulassungen          |                 |

Montagezubehör

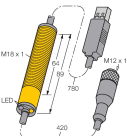
SMBDX80DIN3077161



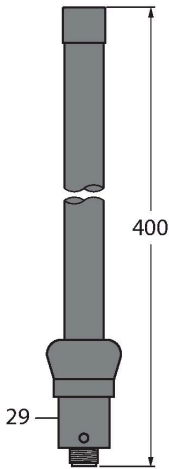
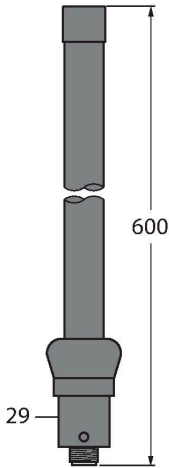
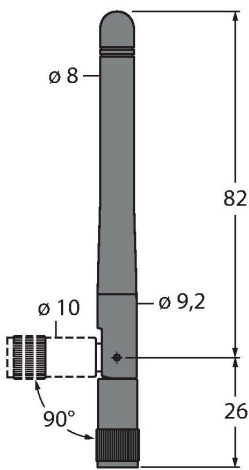
Montageplatte für DIN-Hutschiene,  
geeignet für Bauform CP80, DX80,  
K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...  
+90 °C

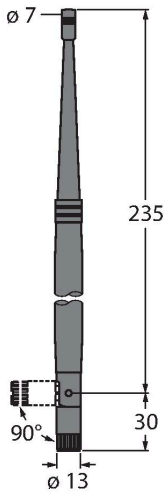
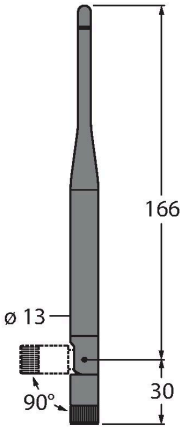
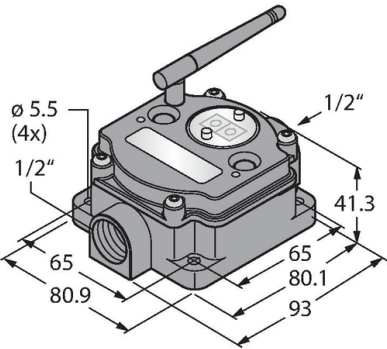
Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ             | Ident-No. |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BWC-LMRSFRPB    | 3079296   | Überspannungsschutz,<br>Schottverschraubung, RP-SMA-Typ                                          |
|                                                                                     | BWC-LFNBMN      | 3078548   | Überspannungsschutz,<br>Schottverschraubung, N-Typ                                               |
|                                                                                     | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m |
|  | BWC-1MRSFRSB1   | 3078337   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 1m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m   |
|  | BWC-1MRSFRSB2   | 3078338   | Antennenverlängerung, RP-SMA zu<br>RP-SMAF-Schottverschraubung, 2m,<br>RG58, Verlust: 1.05dB/m   |

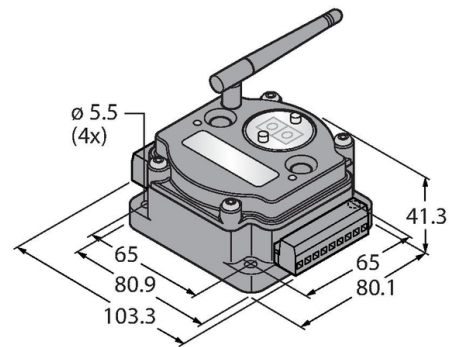
| Maßbild                                                                             | Typ                               | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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                                                                                                                                        |
|                                                                                     | BWA-QD5.5                         | 3078382   | Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 5-polig, PVC, schwarz                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | BWA-QD8.5                         | 3078383   | Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 8-polig, PVC, schwarz                                                                                                                                                       |
|                                                                                     | BWA-QD12.5                        | 3078384   | Steckerflansch für 1/2-Zoll NPT-Gewinde, M12 x 1, 12-polig, PVC, schwarz                                                                                                                                                      |
|  | 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 |
|  | 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                                                             |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ       | Ident-No. |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|
|    | BWA-206-A | 3081081   | Außenantenne 6dBi, N-Kupplung               |
|   | BWA-208-A | 3081080   | Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung             |
|  | BWA-202-C | 3077816   | Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard |

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
|    | BWA-205-C     | 3077817   | Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker                                     |
|   | BWA-207-C     | 3077818   | Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker                                     |
|  | DX80N2X6S-PM8 | 3087107   | Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Knoten, externe Antenne, Digitale Signale |

| Maßbild | Typ            | Ident-No. |                                                                             |
|---------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | DX80N2X6S-PM8C | 3087111   | Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Knoten, externe Antenne, Digitale Signale, IP20 |



|                |         |                                                                                     |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DX80N2X6S-PM8L | 3087095 | Punkt-zu-Punkt-Übertragung, Knoten, externe Antenne, Digitale Signale, ohne Display |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|

