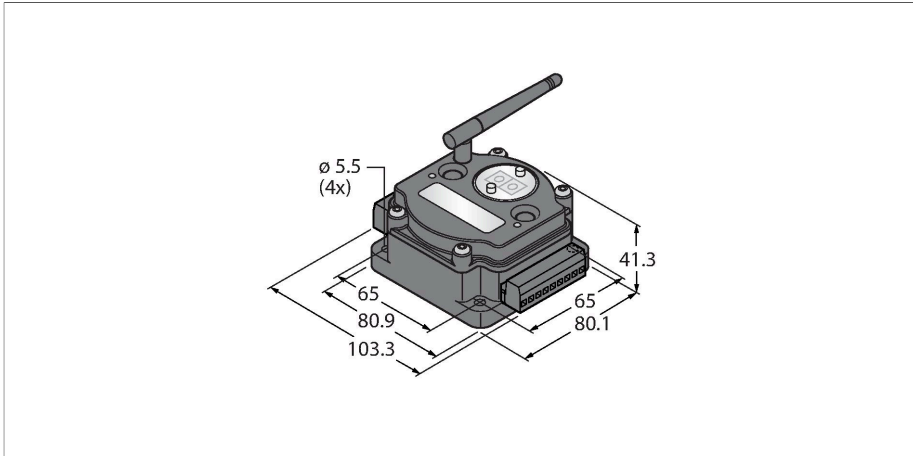


# DX80G2M6-QC

## Funksystem – Sterntopologie

### Gateway



#### Technische Daten

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Typ                     | DX80G2M6-QC                              |
| Ident-No.               | 3027966                                  |
| <b>Funk Daten</b>       |  |
| 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                           |
| <b>E/A Daten</b>        |  |
| Kanalanzahl             | 6  |
| Eingangstyp             | PNP                                      |
| Kanalanzahl             | 6  |
| Ausgangstyp             | PNP                                      |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus RTU<br>RS485                      |

#### Merkmale

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Externe Klemmleiste
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Modbus RTU Kommunikation, RS485 Schnittstelle
- Wahlweise Anbindung von DX80 Knoten und/oder Q45 Sensoren
- 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

#### Funktionsprinzip

Dieses DX80 Gateway eignet sich zur Anbindung von Q45 Wireless Sensoren. Es bildet ebenfalls ein Netzwerk in Sterntopologie, wobei auch DX80 Knoten neben den Q45 Sensoren im Netzwerk teilnehmen können. Je nach Anzahl der Q45 Sensoren steht ein Schaltausgang und ein Alarmausgang für jeden Q45 Sensor am Gateway bereit. Bei Anschluss an Modbus RTU können bis zu 47 dieser Knoten angeschlossen werden. Das Netzwerk verhält sich in alle anderen belangen wie ein normales DX80 Netzwerk.

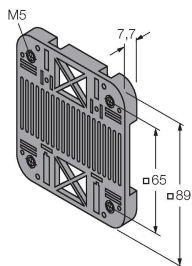
**Richtlinien:**  
 FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V2.2.2 (2019-02) IC: 7044A-DX8024  
 Strahlungsimunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2  
 Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

## 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                   | -20...+80 °C           |
| Relative Luftfeuchtigkeit             | 0...95 %               |
| Schutzart                             | IP20                   |
| Tests/Zulassungen                     |                        |
| Zulassungen                           | ATEX II 3 G            |
| Zulassungen                           | CE<br>CSA<br>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



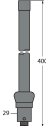

Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20...+90 °C

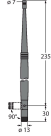
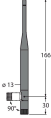
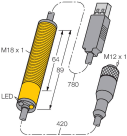
## Anschlusszubehör

| Maßbild  | Typ            | Ident-No. |  |
|--|----------------|-----------|--|
| <small>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</small>  | 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                 |

## Funktionszubehör

| Maßbild   | Typ       | Ident-No. |                                 |
|---|-----------|-----------|---------------------------------|
|  | BWA-2O6-A | 3081081   | Außenantenne 6dBi, N-Kupplung   |
|  | BWA-2O8-A | 3081080   | Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung |

| Maßbild   | Typ        | Ident-No. |   |
|---|------------|-----------|---|
|  | BWA-202-C  | 3077816   | Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard   |
|  | BWA-205-C  | 3077817   | Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker   |
|  | 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 (6634679) empfohlen |