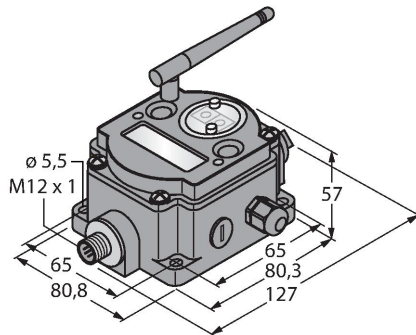


# DX80G2M6-Q

## radiotransfertsysteem – Stertopologie

### Gateway



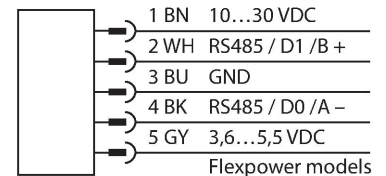
#### Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU communicatie, RS485 interface
- naar keuze aansluiting van DX80-nodes en/of Q45-sensoren
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 6 x PNP
- uitgangen: 6 x PNP
- stroomverbruik: < 60 mA bij 24 VDC

#### Technische gegevens

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type                          | DX80G2M6-Q                               |
| Identnr.                      | 3025894                                  |
| <b>Radiogegevens</b>          |                                          |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Stertopologie                            |
| Functie                       | Stertopologie                            |
| Apparaattype                  | Gateway                                  |
| Frequency band                | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Frequentiebereik              | 2.402 - 2.483 GHz                        |
| Number of radio channels      | 50                                       |
| Channel width                 | 1 MHz                                    |
| Spread spectrum technology    | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Single-Carrier Residence Time | 7.8 ms                                   |
| Aanspreektijd typisch         | < 62.5 ms                                |
| Afstraalvermogen ERP          | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP         | 20 dB/100 mW                             |
| <b>I/O-gegevens</b>           |                                          |
| Kanalenaantal                 | 6                                        |
| Ingangstype                   | PNP                                      |
| Kanalenaantal                 | 6                                        |
| Uitgang                       | PNP                                      |
| Communicatieprotocol          | Modbus RTU<br>RS485                      |

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

Deze DX80-gateway is geschikt voor de aansluiting van Q45 wireless sensoren. Hij vormt eveneens een netwerk in steropologie, waarbij ook DX80-nodes naast de Q45-sensoren in het netwerk kunnen deelnemen. Afhankelijk van het aantal Q45 sensoren is er voor elke Q45-sensor een schakeluitgang en een alarmuitgang in de gateway beschikbaar. Bij aansluiting op de Modbus RTU kunnen tot 47 van deze nodes worden aangesloten. Het netwerk gedraagt zich in alle andere opzichten als een normaal DX80-netwerk.

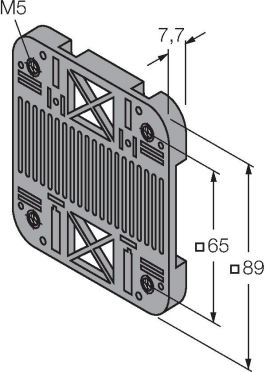
Richtlijnen:  
FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat beantwoordt aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247 ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V2.2.2 (2019-02) IC: 7044A-DX8024  
Stralingsimmunititeit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2  
Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

Technische gegevens

| Elektrische gegevens       |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Batterij-oplossing         | nein               |
| Bedrijfsspanning           | 10...30 VDC        |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 60 mA            |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen         |
| Mechanische gegevens       |                    |
| Bouwworm                   | Rechthoekig, DX80  |
| Afmetingen                 | 127 x 80.8 x 57 mm |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PC      |
| Antenne-aansluiting        | RP-SMA-bus         |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+80 °C       |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...95 %           |
| Beschermingsgraad          | IP67               |
| Tests/certificaten         |                    |

Toebehoren

SMBDX80DIN3077161



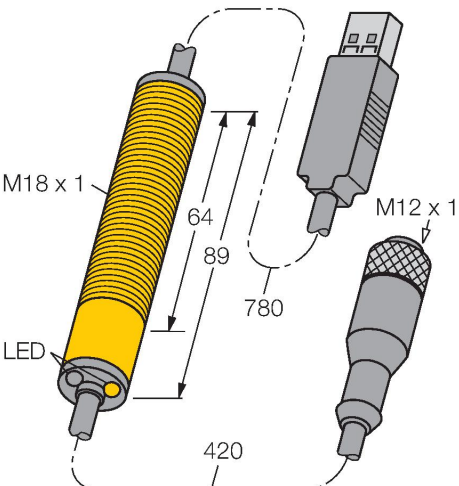
Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwvorm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20...+90 °C

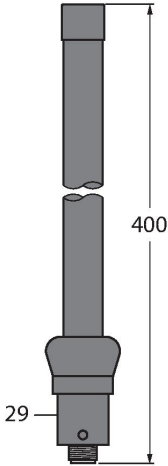
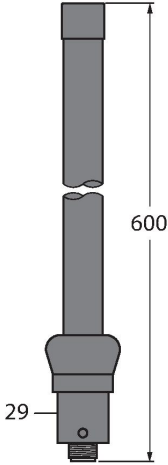
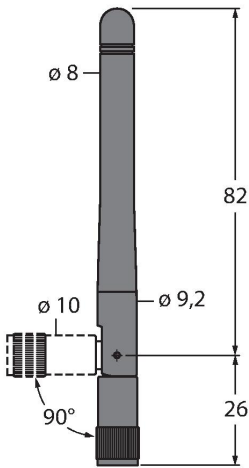
Toebehoren

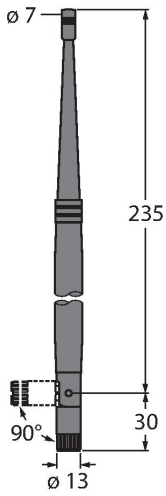
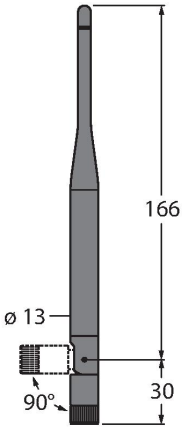
| Afmetingen                                                                          | Type            | Identnr. |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BWC-LMRSFRPB    | 3079296  | overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA type                                |
|                                                                                     | BWC-LFNBMN      | 3078548  | overspanningsbeveiliging, schotverbinding, N-type                                     |
|                                                                                     | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544  | antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 0.2m, RG58, verlies: 1.05dB/m |
|                                                                                     | BWC-1MRSFRSB1   | 3078337  | antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 1m, RG58, verlies: 1.05dB/m   |

| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | BWC-1MRSFRSB2 | 3078338  | antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 2m, RG58, verlies: 1.05dB/m           |
|    | BWC-1MRSFRSB4 | 3077488  | antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 4m, RG58, verlies: 1.05dB/m           |
|    | BWC-1MRSMN05  | 3077486  | antenneverlenging, RP-SMA naar N-stekker, 0.5m, RG58, verlies: 0.56dB/m                       |
|    | BWC-1MRSMN2   | 3077820  | antenneverlenging, RP-SMA naar N-stekker, 2m, RG58, verlies: 0.56dB/m                         |
|    | BWC-4MNFN3    | 3077489  | antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 3m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m  |
|  | BWC-4MNFN6    | 3077490  | antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 6m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m  |
|  | BWC-4MNFN15   | 3077821  | antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 15m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m |
|  | BWC-4MNFN30   | 3077822  | antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 30m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m |

## Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type       | Identnr. |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BWA-HW-006 | 3081325  | Converterkabel, RS485 naar USB 2.0-converter, contraconnector, M12 x 1, 5-polig, connector, USB Type A, lengte 1 m, voedt het aangesloten apparaat met 10 V, er wordt een externe voeding van het aangesloten apparaat via een Y-verdeler aanbevolen |

| Afmetingen                                                                          | Type      | Identnr. |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------|
|    | BWA-206-A | 3081081  | externe antenne 6dBi, N-contraconnector         |
|   | BWA-208-A | 3081080  | externe antenne 8.5dBi, N-contraconnector       |
|  | BWA-202-C | 3077816  | interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard |

| Afmetingen                                                                         | Type      | Identnr. |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------|
|   | BWA-205-C | 3077817  | interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker |
|  | BWA-207-C | 3077818  | interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker |