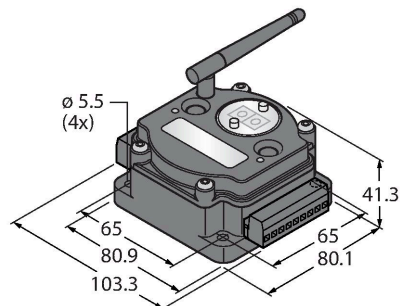


# DX80G2M6S-PM8C

## radiotransfertsysteem – Punt-punt Gateway



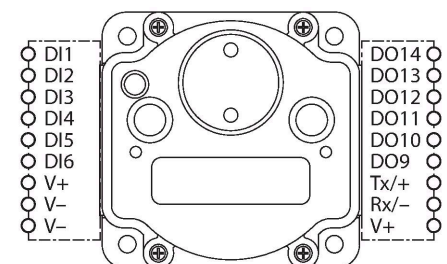
### Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU communicatie, RS485 interface
- 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                          | DX80G2M6S-PM8C                                |
| Identnr.                      | 3087103                                       |
| <b>Radiogegevens</b>          |                                               |
| Type of radio                 | short-range                                   |
| Installation                  | stationary                                    |
| Topologie                     | Punt-naar-punt<br>Punt-naar-punt met repeater |
| Functie                       | Punt-punt                                     |
| 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                                  |
| Reikwijdte                    | 3200000 mm                                    |
| <b>I/O-gegevens</b>           |                                               |
| Kanalenaantal                 | 6                                             |
| Ingangstype                   | PNP                                           |
| Kanalenaantal                 | 6                                             |
| Uitgang                       | PNP                                           |
| Communicatieprotocol          | Modbus RTU                                    |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Het DX80-PM-systeem vormt een radiogebaseerde punt-punt-verbinding voor de transmissie van sensorsignalen, die uit een gateway en een node bestaat. Per apparaat kunnen er tot twaalf sensoren / actuators worden aangesloten en zowel schakel- als analoge signalen bidirectioneel worden overgedragen. De I/O-afbeelding wordt geselecteerd via het menu van de gateway. Indien nodig kan een tweede node worden gebruikt en kan de gateway als repeater worden gebruikt. Via het menu is een controle van de verbindingsskwaliteit mogelijk.

#### Richtlijnen:

FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat voldoet 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

Stralingsimmunitieit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

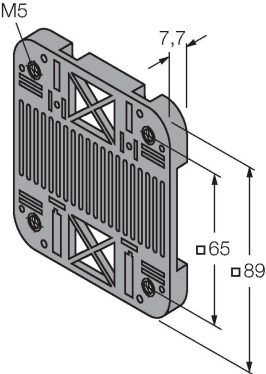
Technische gegevens

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| RS485                      |                      |
| Elektrische gegevens       |                      |
| Batterij-oplossing         | nein                 |
| Bedrijfsspanning           | 10...30 VDC          |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 60 mA              |
| Mechanische gegevens       |                      |
| Bouwworm                   | Rechthoekig, DX80-PM |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PC        |
| Antenne-aansluiting        | RP-SMA-bus           |
| Omgevingstemperatuur       | -40...+85 °C         |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...95 %             |
| Beschermingsgraad          | IP20                 |
| Tests/certificaten         |                      |
| Certificaten               | ATEX II 3 G          |

Toebehoren

SMBDX80DIN

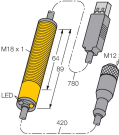
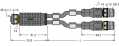
3077161



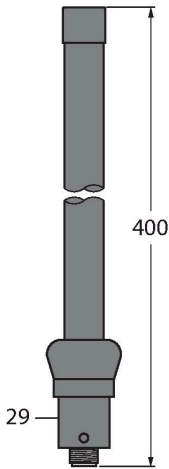
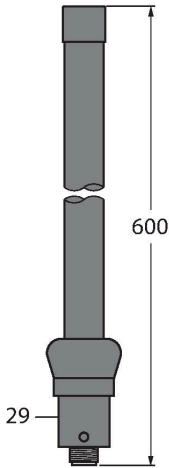
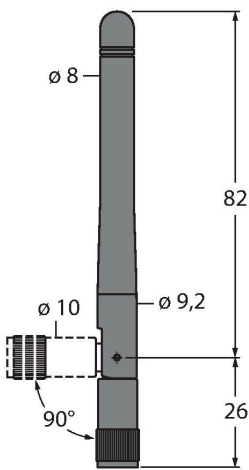
Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwvorm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20...+90 °C

Toebehoren

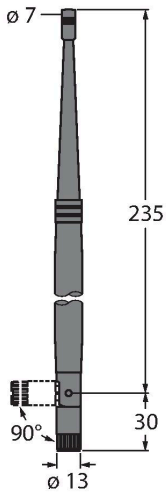
| Afmetingen                                                                          | Type            | Identnr. |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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                                                                                                                                                        |
|                                                                                     | BWA-QD5.5                         | 3078382  | stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 5-polig, PVC, zwart                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | BWA-QD8.5                         | 3078383  | stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 8-polig, PVC, zwart                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | BWA-QD12.5                        | 3078384  | stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 12-polig, PVC, zwart                                                                                                                                                                           |
|  | 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 |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679  | Y-verdeler met kabel, 1x contraconector M12 x 1 naar 2x connector, M12 x 1; voor afzonderlijke voeding van DX80 draadloze componenten bij aansluiting op de pc via USB-adapter                                                                       |

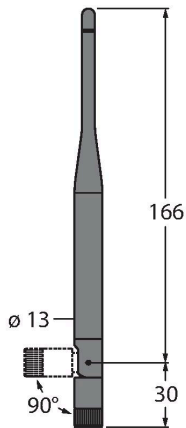
Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type      | Identnr. |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------|
|    | BWA-2O6-A | 3081081  | externe antenne 6dBi, N-contraconnector         |
|   | BWA-2O8-A | 3081080  | externe antenne 8.5dBi, N-contraconnector       |
|  | BWA-2O2-C | 3077816  | interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard |

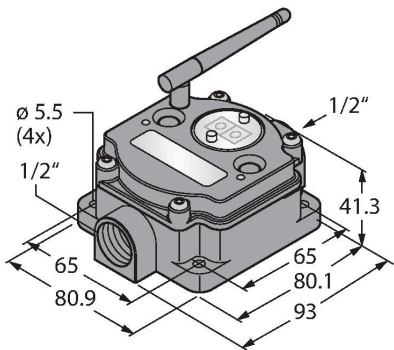
| Afmetingen | Type      | Identnr. |                                      |
|------------|-----------|----------|--------------------------------------|
|            | BWA-205-C | 3077817  | interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker |



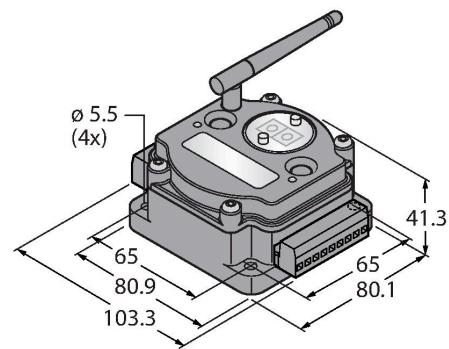
|  |           |         |                                      |
|--|-----------|---------|--------------------------------------|
|  | BWA-207-C | 3077818 | interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker |
|--|-----------|---------|--------------------------------------|



|  |               |         |                                                                 |
|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
|  | DX80N2X6S-PM8 | 3087107 | punt-punt-transmissie, node, externe antenne, digitale signalen |
|--|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------|



| Afmetingen | Type           | Identnr. |                                                                          |
|------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|            | DX80N2X6S-PM8C | 3087111  | punt-punt-transmissie, node, externe<br>antenne, digitale signalen, IP20 |



|                |         |                                                                                       |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DX80N2X6S-PM8L | 3087095 | punt-punt-transmissie, node, externe<br>antenne, digitale signalen, zonder<br>display |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|

