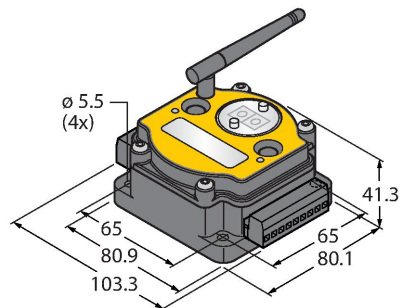


# DX80N2X2S-P7C

## radiotransfertsysteem – Stertopologie nodes (FlexPower)



### Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- externe klemmenrij
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- externe batterijvoeding of 10...30VDC
- ingangen: tot 12 x NPN
- uitgangen: tot 12 x NMOS
- aantal in- en uitgangen max. 12

### Functieprincipe

Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorsignalen in sterstopologie. Het systeem bestaat uit een gateway, die de I/O-signalen naar de besturing doorstuurt, en uit maximaal 47 nodes, waarop telkens maximaal twaalf sensoren/actuators kunnen worden aangesloten. Het systeem wordt via de gateway aan de hand van de meegeleverde software geconfigureerd. Verschillende deelnemers kunnen via het voedingsnetwerk met gelijkspanning of onafhankelijk met een batterij of zonnecel worden gevoed. Afhankelijk van het type gateway is zowel de gelijktijdige transmissie van verschillende meet- en schakelgrootten mogelijk alsook communicatie via de RS485-interface.

Conformiteit:  
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  
Stralingsimmunititeit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

### Technische gegevens

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type                          | DX80N2X2S-P7C                            |
| Identnr.                      | 3018807                                  |
| <b>Radiogegevens</b>          |                                          |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Stertopologie                            |
| Functie                       | Stertopologie                            |
| Apparaattype                  | Node                                     |
| 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         | < 1000 ms                                |
| Afstraalvermogen ERP          | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP         | 20 dB/100 mW                             |
| Reikwijdte                    | 3200000 mm                               |
| <b>I/O-gegevens</b>           |                                          |
| Kanalen aantal                | max. 12                                  |
| Ingangstype                   | NPN                                      |
| Kanalen aantal                | max. 12                                  |
| Uitgang                       | NMOS                                     |
| Communicatieprotocol          | RS485                                    |

Technische gegevens

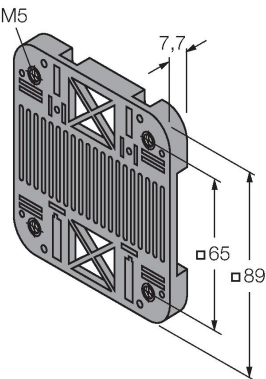
Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

| Elektrische gegevens                       |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Batterij-oplossing                         | ja                     |
| Bedrijfsspanning                           | 3.6...5.5 VDC          |
| Bedrijfsspanningsindicatie                 | LED, groen             |
| Mechanische gegevens                       |                        |
| Bouwworm                                   | Rechthoekig, DX80      |
| Afmetingen                                 | 80.1 x 103.3 x 41.3 mm |
| Materiaal behuizing                        | Kunststof, PC          |
| Antenne-aansluiting                        | RP-SMA-bus             |
| Omgevingstemperatuur                       | -20...+80 °C           |
| Relatieve luchtvochtigheid                 | 0...95 %               |
| Beschermingsgraad                          | IP20                   |
| Tests/certificaten                         |                        |
| Certificaten                               | ATEX II 3 G            |
| Certificaten                               | CE<br>CSA<br>ATEX      |
| Aanduiding van het apparaat                | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
| Ex-certificaat volgens conformiteitsattest | LCIE 10 ATEX 1012 X    |

Toebehoren

SMBDX80DIN

3077161



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

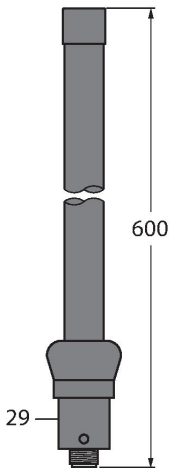
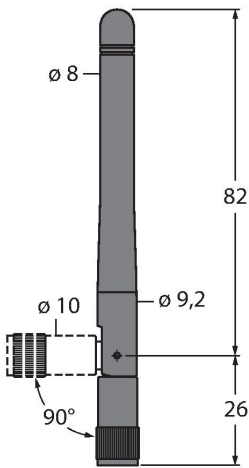
Toebehoren

| 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 |

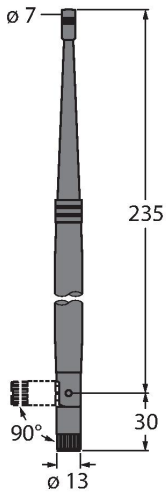


| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | BWC-1MRSFRSB1 | 3078337  | antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 1m, RG58, verlies: 1.05dB/m           |
|    | 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 |

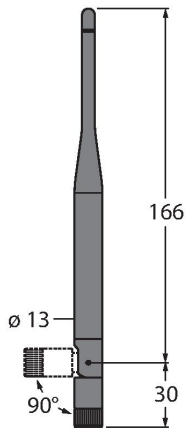
Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type      | Identnr. |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------|
|    | BWA-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 |

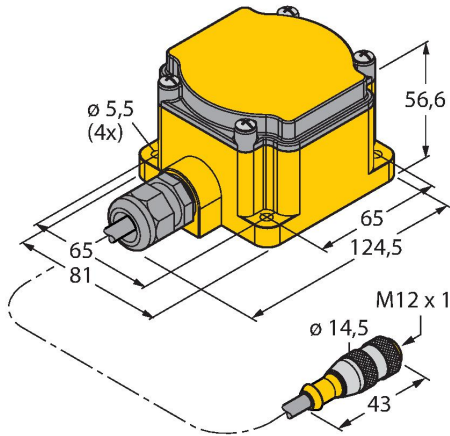
| Afmetingen | Type      | Identnr. |                                      |
|------------|-----------|----------|--------------------------------------|
|            | BWA-205-C | 3077817  | interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker |



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



|  |           |         |                                               |
|--|-----------|---------|-----------------------------------------------|
|  | DX81-LITH | 3086016 | batterijbehuizing, inclusief batterij XL-205F |
|--|-----------|---------|-----------------------------------------------|



| Afmetingen | Type         | Identnr. |                                                         |
|------------|--------------|----------|---------------------------------------------------------|
|            | DX81-LITH-NB | 3086018  | lege behuizing batterij, aanbevolen<br>batterij XL-205F |

