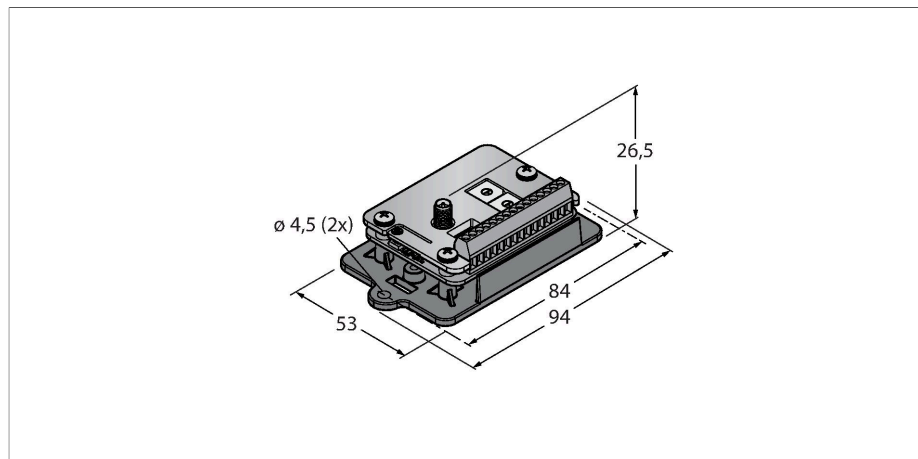


# DX80DR2M-HB2

## Radiotransmissiesysteem – boomtopologie data radio



### Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- externe klemmenrij
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU (RS485)
- automatisch organiserende boomstructuur
- Repeaters verhogen de netwerkuitbreiding
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- uitgangen: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- bedrijfsspanning: 10...30VDC

### Technische gegevens

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type                          | DX80DR2M-HB2                             |
| Identnr.                      | 3017423                                  |
| <b>Radiogegevens</b>          |  |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Stertopologie                            |
| Functie                       | Boomtopologie                            |
| Apparaattype                  | Deelnemer                                |
| 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                                   |
| Aansprektijd 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                 | 2, 2                                     |
| Ingangstype                   | PNP/0...20 mA                            |
| Kanalenaantal                 | 2, 2                                     |
| Uitgang                       | PNP/0...20 mA                            |
| Communicatieprotocol          | Modbus RTU<br>RS485                      |

### Functieprincipe

De DX80 data radio's vormen autonoom een netwerk in boomtopologie. Zij dragen Modbus RTU telegrammen of andere bussystemen over. De telegrammen worden door het netwerk geroutet en verloren radioverbindingen door alternatieve routes gecompenseerd. Bovendien kunnen sensoren aangesloten worden waarvan de data via interne registers beschikbaar zijn. Elk netwerk bestaat uit een master en een willekeurig aantal van repeaters of slaves. Via DIP-schakelaars wordt het apparaattype bepaald. Dit systeem kan met meerdere DX80-netwerken worden gecombineerd om b.v. data van de DX80-gateway via Modbus RTU naar de sturing over te brengen.


Richtlijnen:


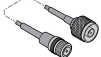
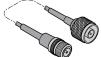

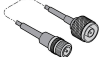
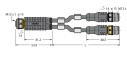
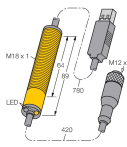
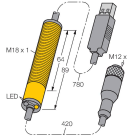
FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat voldoet aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247  
 ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)  
 IC: 7044A-DX8024  
 stralingsimmuniteit 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2  
 Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

## Technische gegevens

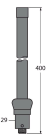
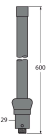
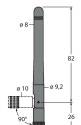
| Elektrische gegevens       |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Batterij-oplossing         | nein                      |
| Bedrijfsspanning           | 10...30 VDC               |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 60 mA                   |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LED, groen                |
| Mechanische gegevens       |                           |
| Bouwworm                   | Rechthoekig, DX80DR       |
| Afmetingen                 | 60.96 x 45.72 x 26.8 mm   |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, FR4 printplaat |
| Antenne-aansluiting        | RP-SMA-bus                |
| Omgevingstemperatuur       | -20...+80 °C              |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...95 %                  |
| Beschermingsgraad          | IP00                      |
| Tests/certificaten         |                           |
| Certificaten               | ATEX II 3 G               |

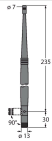
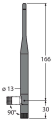
## Toebehoren

| Afmetingen   | Type            | Identnr. |   |
|--|-----------------|----------|---|
| <p>Keine Maßzeichnung<br/>vorhanden!<br/>No drawing available!</p>  | BWC-LMRSFRPB    | 3079296  | overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA 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   |
|  | 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               |

| Afmetingen  | Type                              | Identnr. |  |
|---|-----------------------------------|----------|--|
|    | BWC-1MRSMN2                       | 3077820  | antenneverlenging, RP-SMA naar N-stekker, 2m, RG58, verlies: 0.56dB/m  |
|    | BWC-4MNFN3                        | 3077489  | Antenne-uitbreiding, N connector naar N contraconnector, kabellengte: 3 m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0,22 dB/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  |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679  | Y-verdeler met kabel, 1x contraconnector M12 x 1 naar 2x connector, M12 x 1; voor afzonderlijke voeding van DX80 draadloze componenten bij aansluiting op de pc via USB-adapter  |
|  | BWA-HW-006                        | 3081325  | Omvormerkabel, verloopstuk RS485 naar USB 2.0-omvormer, 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 (6634679) aanbevolen |
|  | BWA-UCT-900                       | 3019970  | Omvormerkabel met DC-voeding voor het parametriseren van DX80-netwerken via PC, verloopstuk RS485 naar USB 2.0-omvormer, contraconnector, M12 x 1, 5-polig, connector, USB type A, lengte 1 m; voedt het aangesloten apparaat met 10 V                                   |

## 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 |