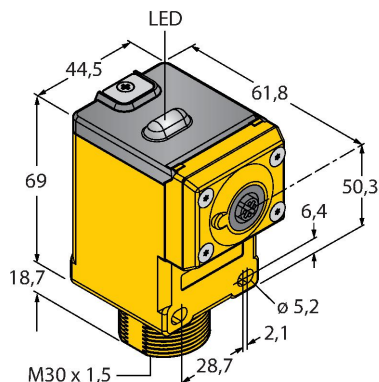


# DX80N2Q45RD NB

## Radiotransfersysteem – Stertopologie

### Knooppunt voor het aansluiten van externe sensoren



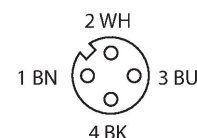
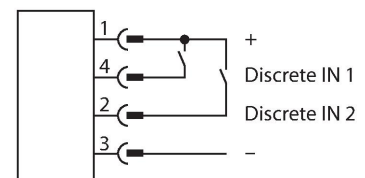
#### Technische gegevens

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Type                             | DX80N2Q45RD NB                           |
| Identnr.                         | 3802777                                  |
| <b>Radiogegevens</b>             |                                          |
| Type of radio                    | short-range                              |
| Installation                     | stationary                               |
| Topologie                        | Stertopologie                            |
| Apparaatype                      | Node                                     |
| Frequency band                   | 2,4 GHz ISM-band                         |
| Frequentiebereik                 | 2.402- 2.483 GHz                         |
| Number of radio channels         | 27                                       |
| Channel width                    | 2 MHz                                    |
| Spread spectrum technology       | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Single-Carrier Residence Time    | 7.8 ms                                   |
| Aanspreektijd typisch            | < 250 ms                                 |
| Afstraalvermogen ERP             | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP            | 18 dB/65 mW                              |
| Reikwijdte                       | 1000000 mm                               |
| <b>I/O-gegevens</b>              |                                          |
| Kanalen aantal                   | 2 of 1                                   |
| Ingangstype                      | Potentiaalvrije contacten of NAMUR       |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                          |
| Batterij-oplossing               | Ja                                       |
| Bedrijfsspanning $U_b$           | 3.6...5.5 VDC                            |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_b$ | $\leq 0.1$ mA                            |
| Weergave van de functiereserve   | LED, rood                                |

#### Kenmerken

- Beschermingsklasse IP67
- mechanische schroefdraad, M30 x 1,5
- Aansluiting via koppeling, M12 x 1, 4-polig
- 2,4 GHz-frequentieband
- Frequentiesprongprocedure FHSS
- Timeslot-procedure TDMA
- Bedrijfsspanning: 3,6...5,5 VDC
- Stroomverbruik:  $\leq 100$   $\mu$ A
- Voeding via 2 AA 3,6 V li-ion-batterijen, niet meegeleverd
- FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat beantwoordt aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247 ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)IC: 7044A-DX8024
- Stralingsimmunitet 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

#### Aansluitschema



#### Functieprincipe

De Q45 wireless nodes kunnen in een draadloos DX80-netwerk in steropologie

## Technische gegevens

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Bedrijfsspanningsindicatie  | LED, groen                               |
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                          |
| Bouwvorm                    | Rechthoekig, Q45                         |
| Afmetingen                  | 66.5 x 44.5 x 97.1 mm                    |
| Materiaal behuizing         | Kunststof, PBT<br>Lexan, geel            |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M12 × 1, 4-polig              |
| Antenne-aansluiting         | intern (kabellus)                        |
| Omgevingstemperatuur        | -40...+70 °C                             |
| Opslagtemperatuur           | -40...+70 °C                             |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 0...90 %                                 |
| Beschermingsgraad           | IP67                                     |
| <b>Tests/certificaten</b>   |                                          |
| MTTF                        | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten                | CE, cURus, CSA                           |

worden geïntegreerd. Deze apparaten werken dankzij de geïntegreerde batterij volledig onafhankelijk en worden direct aan een willekeurige DX80 gateway of DXM-controller gekoppeld. Afhankelijk van de uitvoering bevatten ze een sensorelement of maken ze de aansluiting van externe sensoren of andere signaalgevers mogelijk. Afhankelijk van het gebruik kan een batterijlevensduur van meerdere jaren worden bereikt.  
Conform EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

## Toebehoren

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| BWA-BATT-006                                         | 3017987 |
| Li-ionaccu, 3,6 VDC, 2400 mAh, AA,<br>GGV UN3090/KL9 |         |