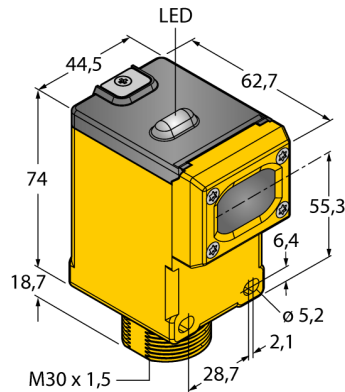


# Radiotransfersysteem

## Stertopologie

### Knooppunt met geïntegreerde sensor

#### DX80N2Q45D-NB



|          |               |
|----------|---------------|
| Type     | DX80N2Q45D-NB |
| Identnr. | 3802773       |

| Radiogegevens                 |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Stertopologie                            |
| Functie                       | Naderingsschakelaar                      |
| Apparaattype                  | Draadloze sensor                         |
| 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                                   |
| Aansprektijd typisch          | < 250 ms                                 |
| Afstraalvermogen ERP          | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP         | 18 dB/65 mW                              |
| Reikwijdte                    | 1...300 mm                               |

| I/O-gegevens |                              |
|--------------|------------------------------|
| Kanalenantal | 1 / 1                        |
| Ingangstype  | Discreet (sensor)/tellingang |
| Kanalenantal | 1                            |
| Uitgang      | Teller terugzetten           |

| Elektrische gegevens             |               |
|----------------------------------|---------------|
| Batterij-oplossing               | Ja            |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 3,6...5,5 VDC |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | $\leq 0,1$ mA |
| Weergave van de functiereserve   | LED, rood     |
| Bedrijfsspanningsindicatie       | LED, groen    |

- Beschermingsklasse IP67
- mechanische schroefdraad, M30 x 1,5
- Geïntegreerde diffuse sensor, rood licht, bereik 300 mm
- 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
- Stralingsimmunitie 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

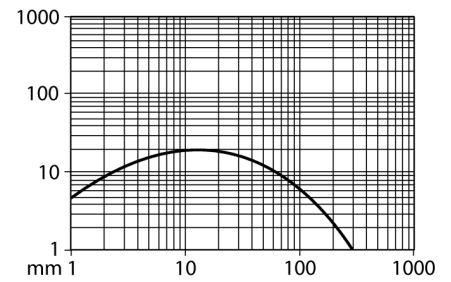
#### Functieprincipe

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

#### Reikwijdtecurve

| Mechanische gegevens       |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Bouwworm                   | Rechthoekig, Q45                         |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PBT, geel                     |
| Antenne-aansluiting        | intern (kabellus)                        |
| Omgevingstemperatuur       | -40...+70 °C                             |
| Opslagtemperatuur          | -40...+70°C                              |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0...90%                                  |
| Beschermingsgraad          | IP67                                     |
| Tests/certificaten         |                                          |
| MTTF                       | 67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificaten               | CE, cURus, CSA                           |



**Toebehoren**

| Type         | Ident no. |                                                   | Afmetingen |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------|------------|
| BWA-BATT-006 | 3017987   | Li-ionaccu, 3,6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/KL9 |            |