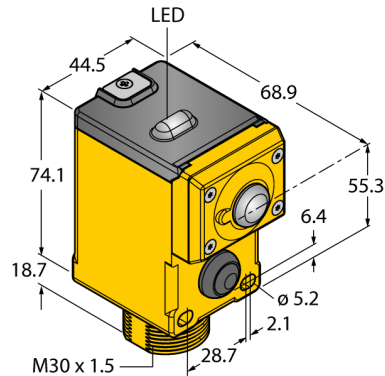


# Radiotransfersysteem

## Stertopologie

### Knooppunt met geïntegreerde sensor

#### DX80N2Q45BL-RG



|          |                |
|----------|----------------|
| Type     | DX80N2Q45BL-RG |
| Identnr. | 3029044        |

| Radiogegevens                 |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Stertopologie                            |
| 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                                   |
| Aanspreektijd typisch         | < 250 ms                                 |
| Afstraalvermogen ERP          | 18 dB/65 mW                              |
| Afstraalvermogen EIRP         | 18 dB/65 mW                              |

| I/O-gegevens   |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Kanalen aantal | 1                                     |
| Ingangstype    | Drukknop                              |
| Kanalen aantal | 2                                     |
| Uitgang        | 2-kleurige LED-indicator (rood/groen) |

| Elektrische gegevens                      |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Batterij-oplossing                        | Ja            |
| Bedrijfsspanning U <sub>b</sub>           | 3.6...5.5 VDC |
| DC nominale bedrijfsstroom I <sub>b</sub> | ≤ 0.1 mA      |
| Weergave van de functiereserve            | LED, rood     |
| Bedrijfsspanningsindicatie                | LED, groen    |

- Beschermingsklasse IP67
- Geïntegreerde drukknop en meerkleurige LED-indicator
- 2,4 GHz-frequentieband
- Frequentiesprongprocedure FHSS
- Timeslot-procedure TDMA
- Bedrijfsspanning: 3,6...5,5 VDC
- Stroomverbruik: ≤ 100 µA
- Voeding via 2 AA 3,6 V li-ion-batterijen, 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
- Stralingsimmunititeit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

#### Funcieprincipe

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)

| Mechanische gegevens       |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Bouwworm                   | Rechthoekig, Q45                         |
| Materiaal behuizing        | Kunststof, PBT, geel                     |
| Antenne-aansluiting        | intern (kabelus)                         |
| 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 |            |