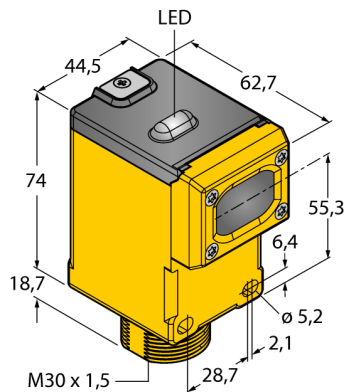


# Funkübertragungssystem DX80N2Q45E

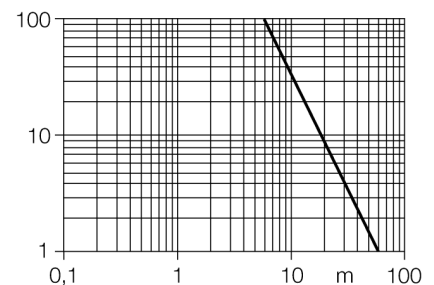


- Schutzart IP67
- Mechanisches Einschraubgewinde, M30 x 1,5
- Integrierte Einweglichtschranke, Rotlicht, Reichweite 30 m
- 2,4GHz-Frequenzband
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitschlitzverfahren TDMA
- Betriebsspannung: 3,6...5,5 VDC
- Stromaufnahme: ≤ 100 µA
- Versorgung über 2 AA 3,6 V Li-Ionen Batterien, im Lieferumfang enthalten
- FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

## Funktionsprinzip

Die Q45 Wireless Knoten können in ein DX80-Funknetzwerk in Sterntopologie integriert werden. Diese Geräte arbeiten dank integrierter Batterie vollkommen autark und werden direkt mit einem beliebigen DX80 Gateway oder DXm Controller gekoppelt. Je nach Ausführung beinhalten sie ein Sensorelement oder bieten den Anschluss von externen Sensoren oder anderen Signalgebern. Abhängig vom Betrieb können Batteriestandzeiten von mehreren Jahren erreicht werden.

## Reichweitenkurve



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | DX80N2Q45E                               |
| Ident-Nr.                    | 3091011                                  |
| <b>Funkgerätetyp</b>         | Kurzstrecke                              |
| Funk Daten                   |                                          |
| Funkgerätetyp                | Kurzstrecke                              |
| Installation                 | Stationär                                |
| Funktion                     | Sterntopologie                           |
| Gerätetyp                    | Funk-Sensor                              |
| Frequenzband                 | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Frequenzbereich              | 2.402- 2.483 GHz                         |
| Anzahl Funkkanäle            | 27                                       |
| Kanalbreite                  | 2 MHz                                    |
| Frequenzspreizverfahren      | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Zeitschlitzbreite            | 7.8 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch         | < 250 ms                                 |
| max. Reichweite              | ≤ 1000 m                                 |
| Abstrahlleistung ERP         | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP        | 18 dB / 65 mW                            |
| Installation                 | Stationär                                |
| Frequenzbereich              | 2.402- 2.483 GHz                         |
| Frequenzband                 | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Anzahl Funkkanäle            | 27                                       |
| Kanalbreite                  | 2 MHz                                    |
| Frequenzspreizverfahren      | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Zeitschlitzbreite            | 7.8 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch         | < 250 ms                                 |
| max. Reichweite              | ≤ 1000 m                                 |
| Abstrahlleistung ERP         | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP        | 18 dB / 65 mW                            |
| <b>Bauform</b>               | Quader                                   |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, PBT, gelb                    |
| Umgebungstemperatur          | -40...+70 °C                             |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| Abmessungen                  | 58.9 x 44.5 x 97.1 mm                    |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 3.6...≤ 5.5 VDC                          |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 0.1 mA                                 |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                                 |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| MTTF                         | 67 Jahre                                 |
| MTTF Hinweis                 | nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C             |
| Zulassungen                  | CE, cURus, CSA                           |
| Tests/Zulassungen            |                                          |

**Funkübertragungssystem  
DX80N2Q45E****Zubehör**

| Typ          | Ident-Nr. |                                                              | Maßbild |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|
| BWA-BATT-006 | 3017987   | Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/<br>KL9 |         |