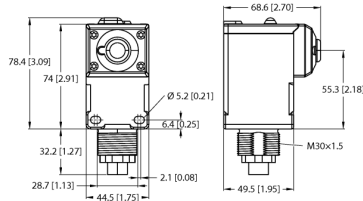


# Funkübertragungssystem

## Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie

### Knoten zum Anschluss externer Sensoren

#### DX80N2Q45U



Typ	DX80N2Q45U
Ident-No.	3800203

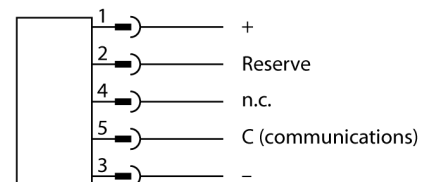
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Gerätetyp	Funk-Sensor
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402- 2.483 GHz
Anzahl Funkkanäle	27
Kanalbreite	2 MHz
Frequenzspritzverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 250 ms
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	18 dB / 65 mW

E/A Daten	
Kanalanzahl	1
Eingangstyp	1-wire serial
Kanalanzahl	4
Ausgangstyp	4-farbige LED-Anzeige
Kommunikationsprotokoll	1-wire-serial

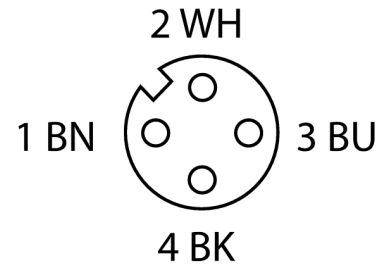
Elektrische Daten	
Batterielösung	ja
Betriebsspannung $U_b$	3.6...5.5 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	≤ 0.1 mA
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

- Schutzart IP67
- Mechanisches Einschraubgewinde, M30 x 1,5
- Anschluss über Kupplung, M12 x 1, 4-polig
- Integrierte, mehrfarbige Anzeigeleuchte
- 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
- Strahlungsimunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

#### Anschlussbild



Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, schwarz
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 4-polig
Antennenanschluss	intern (Leiterschleife)
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA



### 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.

Konform gemäß EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
K50UX1CRA	3094613	Ultraschallsensor, Reflexionstaster, 3m Reichweite, serielle Schnittstelle zum Anschluss an DX80 Knoten	
M12FTH4Q	3025895	Temperatur- und Luftfeuchtesensor, Metallgehäuse, Schutzart IP67, serielle Schnittstelle zum Anschluss an DX80-Knoten	
BWA-BATT-006	3017987	Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/ KL9	