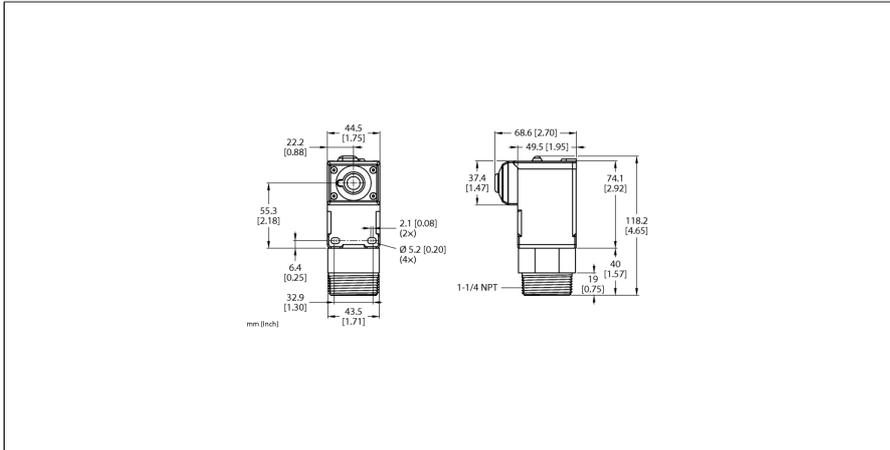


# Funkübertragungssystem Basisgerät für serielle Sensoren Knoten mit integriertem Sensor DX80N2Q45UAC-NB



Typ	DX80N2Q45UAC-NB
Ident-No.	3805972

<b>Funk Daten</b>	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Funktion	Näherungsschalter
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
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	18 dB / 65 mW

<b>E/A Daten</b>	
Kanalanzahl	1 / 1
Eingangstyp	Diskret (Sensor)/Thermistor
Kanalanzahl	4
Ausgangstyp	4-farbige LED-Anzeige
Kommunikationsprotokoll	1-wire-serial

<b>Elektrische Daten</b>	
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, 1 1/4" NPT
- Integrierter Ultraschalltaster, Frequenz 114 kHz, Reichweite 3m und mehrfarbige Anzeileuchte
- 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, nicht 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

## 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.

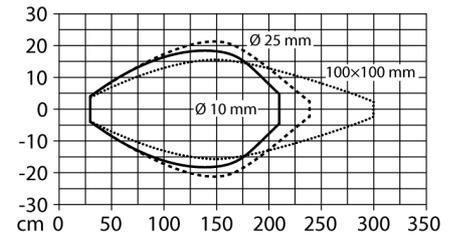
Konform gemäß EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

## Mechanische Daten

Bauform	Quader, Q45
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, schwarz
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



## Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
QM42VT1	3094597	Vibrations- und Temperatursensor, Metallgehäuse, Schutzart IP67, serielle Schnittstelle	
BWA-BATT-006	3017987	Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/ KL9	