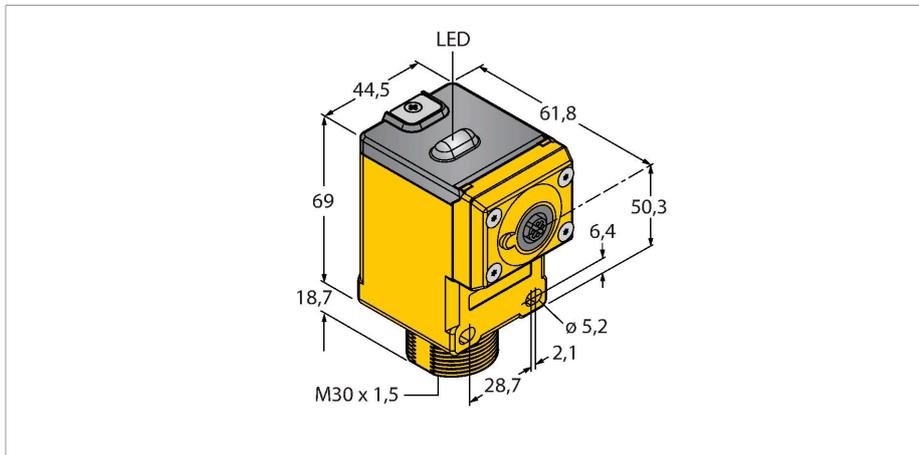


# DX80N2Q45RD2

## Funkübertragungssystem – Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie

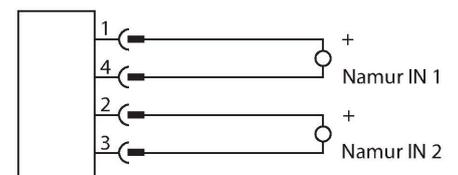
### Knoten zum Anschluss externer Sensoren



#### Merkmale

- Schutzart IP67
- Mechanisches Einschraubgewinde, M30 x 1,5
- Anschluss über Kupplung, M12 x 1, 4-polig
- Basisgerät für externen Sensor
- Zum Anschluss von bis zu zwei NAMUR-Sensoren
- M12 x 1 Kupplung
- Sensor wird durch das Basisgerät gespeist
- Sensorspannung über DIP-Schalter einstellbar
- 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

#### Anschlussbild

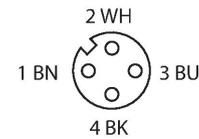


#### Technische Daten

Typ	DX80N2Q45RD2
Ident-No.	3080329
<b>Funk Daten</b>	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Gerätetyp	Knoten
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
Reichweite	1000000 mm
<b>E/A Daten</b>	
Kanalanzahl	2
Eingangstyp	NAMUR
<b>Elektrische Daten</b>	
Batterielösung	ja
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	3.6...5.5 VDC

## Technische Daten

DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 0.1 mA
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	66.5 x 44.5 x 97.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT Lexan, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
Antennenanschluss	intern (Leiterschleufe)
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90 %
Schutzart	IP67
<b>Tests/Zulassungen</b>	
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)

## Montagezubehör

BWA-BATT-006	3017987
Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/KL9	