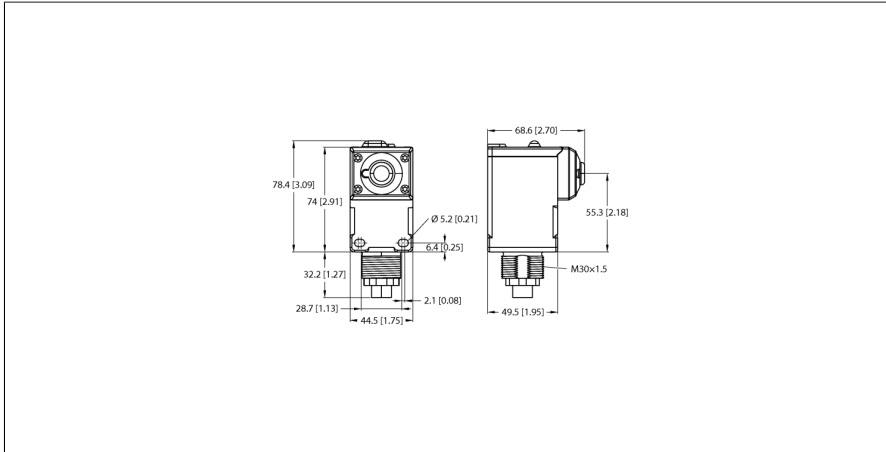


# Sistem de transmisie radio

## Topologie stea

### Nod pentru conectarea senzorilor externi

#### DX80N2Q45U



Tip	DX80N2Q45U
Nr. ID	3800203

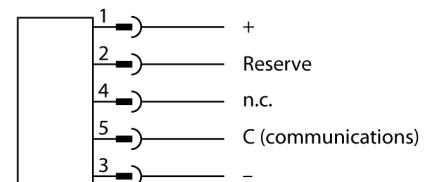
Date radio	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie stea
Tip dispozitiv	Senzor wireless
Frequency band	2.4 GHz banda ISM
Domeniu de frecvență	2,402...2,483 GHz
Number of radio channels	27
Channel width	2 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 250 ms
Putere de ieșire ERP	18 dB/65 mW
Putere de ieșire EIRP	18 dB/65 mW

Date I/O	
Număr de canale	1
Tip de intrare	serial cu 1-fir
Număr de canale	4
Tip de ieșire	Indicator Led cu 4 culori
Protocol de comunicație	serial cu 1-fir

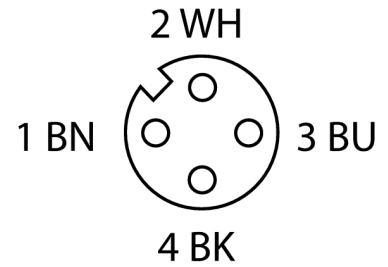
Caracteristici electrice	
Funcționează cu baterie	Da
Tensiune de alimentare $U_a$	3.6...5.5 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_a$	≤ 0.1 mA
Excess gain indication	LED, roșu
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

- Grad de protecție IP67
- Filet exterior M30 x 1,5
- Conectare prin conector mamă M12 x 1, 4 pini
- Lumini multicolore pt. afișare integrate
- Banda de frecvență 2.4 GHZ
- Salt frecvență FHSS
- Acces cu multiplexare în timp TDMA
- Tensiune de alimentare: 3,6...5,5 Vcc
- Curent consumat: ≤ 100 μA
- Alimentare cu 2 x 3,6 V baterii Li-ion AA, furnizate cu dispozitivul
- FCC-ID UE300DX80-2400 - Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, sub para. C, 15.247 ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

#### Schemă de conexiuni



Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Materialul carcasei	Plastic, PBT, Negru
Conexiune electrică	Conectori, 4-pini
Conectare antenă	Intern (conectare în buclă)
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+70°C
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecție	IP67
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus, CSA



#### Principiu de funcționare

Nodurile radio Q45 pot fi integrate într-o rețea radio DX80 în topologie stea. Datorită bateriei integrate, aceste dispozitive lucrează complet autonom și pot fi conectate direct la gateway DX80 sau controler DXM. Unele modele includ un senzor sau pot fi conectate la senzori externi sau alte traductoare. În funcție de tipul funcționării, durata de viață a bateriei poate fi de mai mulți ani.

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

## Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
K50UX1CRA	3094613	Senzor ultrasonic, senzor mod difuz, domeniul 3 m, interfață serială pentru conectare la noduri DX80	
M12FTH4Q	3025895	Senzor de temperatură și umiditate, carcasă metalică, clasa de protecție IP67, interfață serială pentru conectare la noduri DX80	
BWA-BATT-006	3017987	Baterie Litiu-ion, 3,6 Vcc, 2.400 mAh, AA, GGV UN3090/CL9	