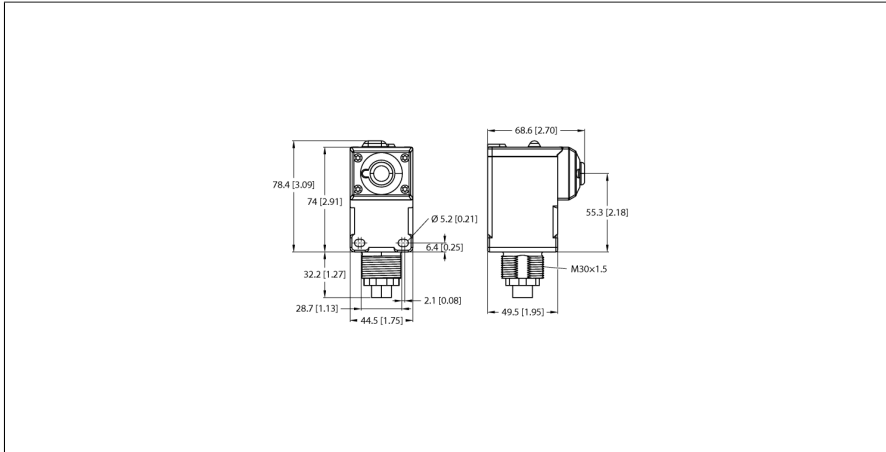


Radiotransfersysteem

Stertopologie

Knooppunt voor het aansluiten van externe sensoren

DX80N2Q45U



Type	DX80N2Q45U
Identnr.	3800203

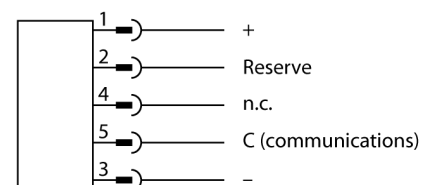
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Apparaattype	Draadloze sensor
Frequency band	2,4 GHz ISM-band
Frequentiebereik	2.402- 2.483 GHz
Number of radio channels	27
Channel width	2 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Aanspreektijd typisch	< 250 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	18 dB/65 mW

I/O-gegevens	
Kanalenaantal	1
Ingangstype	1-wire serial
Kanalenaantal	4
Uitgang	4-kleurige LED-indicator
Communicatieprotocol	1-wire-serial

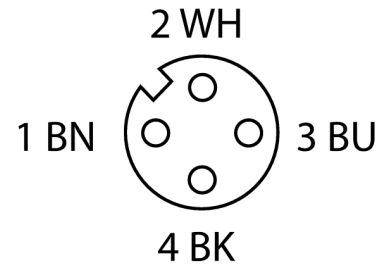
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Ja
Bedrijfsspanning U_b	3.6...5.5 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 0.1 mA
Weergave van de functiereserve	LED, rood
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

- Beschermingsklasse IP67
- mechanische schroefdraad, M30 x 1,5
- Aansluiting via koppeling, M12 x 1, 4-polig
- Geïntegreerd, meerkleurig indicatielampje
- 2,4 GHz-frequentieband
- Frequentiesprongprocedure FHSS
- Timeslot-procedure TDMA
- Bedrijfsspanning: 3,6...5,5 VDC
- Stroomverbruik: ≤ 100 µA
- Voeding via 2 AA 3,6 V li-ion-batterijen, meegeleverd
- FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat beantwoordt aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247 ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Stralingsimmunitieit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Aansluitschema



Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q45
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT, zwart
Elektrische aansluiting	Connector, 4-polig
Antenne-aansluiting	intern (kabelus)
Omgevingstemperatuur	-40...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70°C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90%
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	
MTTF	67 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cURus, CSA



Functieprincipe

De Q45 wireless nodes kunnen in een draadloos DX80-netwerk in sterconfiguratie worden geïntegreerd. Deze apparaten werken dankzij de geïntegreerde batterij volledig onafhankelijk en worden direct aan een willekeurige DX80 gateway of DXM-controller gekoppeld. Afhankelijk van de uitvoering bevatten ze een sensorelement of maken ze de aansluiting van externe sensoren of andere signaalgevers mogelijk. Afhankelijk van het gebruik kan een batterijlevensduur van meerdere jaren worden bereikt.

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

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
K50UX1CRA	3094613	Ultrasoonsensor, diffuse sensor, 3m bereik, seriële interface voor aansluiting op DX80-nodes	
M12FTH4Q	3025895	Temperatuur- en luchtvochtigheidssensor, metalen behuizing, beschermingsklasse IP67, seriële interface voor aansluiting op DX80-node	
BWA-BATT-006	3017987	Li-ionaccu, 3,6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/KL9	