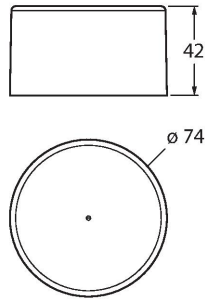


DX80DR2M-HMD

radiotransfertsysteem – boomtopologie

Data Radio Slave (FlexPower) met geïntegreerde magneetveldsensor



Kenmerken

- Interne antenne
- Configuratie via software of infraroodinterfa-
- Automatisch organiserende boomstructuur
- Repeaters vergroten het netwerkbereik
- Deterministische datatransmissie
- Frequentiesprongprocedure FHSS
- Tijdmultiplexprocedure TDMA
- Transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm ge-
- leidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 1 x geïntegreerde magneetveld-
- sensor
- Interne batterij, 3,6 V li-ion-D-cel

Technische gegevens

Type	DX80DR2M-HMD
Identnr.	3092947
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Functie	Boomtopologie
Apparaattype	Draadloze sensor
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
Frequentiebereik	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spec-
	trum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Aanspreektijd typisch	< 1000 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW
Reikwijdte	3200000 mm
I/O-gegevens	
Kanalenaantal	1
Ingangstype	Magneetveldsensor
Communicatieprotocol	RS485 Modbus RTU

Functieprincipe

De DX80 data radio's vormen autonoom een netwerk in boomtopologie. Zij dragen Modbus RTU telegrammen of andere bussystemen over. De telegrammen worden door het netwerk geroutet en verloren radioverbindingen door alternatieve routes gecompenseerd. Bovendien kunnen sensoren aangesloten worden waarvan de data via interne registers beschikbaar zijn. Elk netwerk bestaat uit een master en een willekeurig aantal van repeaters of slaves. Via DIP-schakelaars wordt het apparaattype bepaald. Dit systeem kan met meerdere DX80-netwerken worden gecombineerd om b.v. data van de DX80-gateway via Modbus RTU naar de sturing over te brengen.

Richtlijnen:

FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat voldoet aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247

ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

stralingsimmunititeit 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

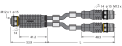
Technische gegevens

Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	ja
Bedrijfsspanning	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	cilindervormig/glad, DX80DR
Afmetingen	74 x 42 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Antenne-aansluiting	intern (kabellus)
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	

Toebehoren

BWA-MGFOB-001	3018965
Optische assemblage-LED voor draadloze magneetveldsensoren voor het starten van de verbindingsprocedure	

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Y-verdeler met kabel, 1x contraconnector M12 × 1 naar 2x connector, M12 × 1; voor afzonderlijke voeding van DX80 draadloze componenten bij aansluiting op de pc via USB-adapter
	BWA-HW-006	3081325	Converterkabel, RS485 naar USB 2.0-converter, contraconnector, M12 × 1, 5-polig, connector, USB Type A, lengte 1 m, voedt het aangesloten apparaat met 10 V, er wordt een externe voeding van het aangesloten apparaat via een Y-verdeler aanbevolen

