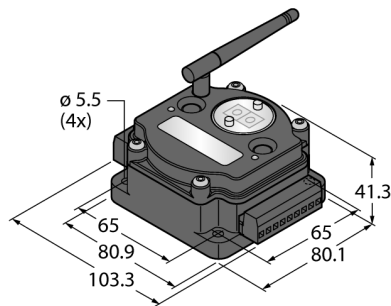


Radiotransmissiesysteem boomtopologie data radio DX80DR2M-H5C



Type	DX80DR2M-H5C
Identnr.	3018784

Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Functie	Boomtopologie
Apparaattype	Deelnemer
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 Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Aanspreektijd typisch	< 1000 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW

I/O-gegevens	
Kanalen aantal	4, 4
Ingangstype	NPN/PNP, 0...20 mA
Kanalen aantal	2
Uitgang	NMOS
Communicatieprotocol	Modbus RTU RS485

Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Ja
Bedrijfsspanning U _B	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

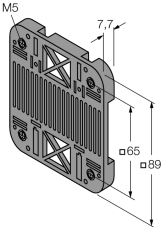
- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- externe klemmenrij
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU (RS485)
- automatisch organiserende boomstructuur
- Repeaters verhogen de netwerkkuitbreiding
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 4 x NPN, 4 x 0...20 mA
- uitgangen: 2 x NMOS

Functieprincipe

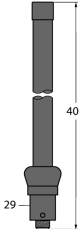
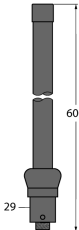
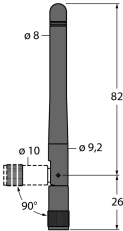
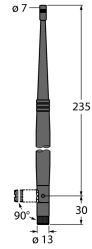
De DX80 data radio's vormen autonoom een netwerk in boomtopologie. Zij dragen Modbus RTU telegrammen of andere bussystemen over. De telegrammen worden door het netwerk geroutet en verloren radioverbindingen door alternatieve routes gecompenseerd. Bovendien kunnen sensoren aangesloten worden waarvan de 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. FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat voldoet aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247

Mechanische gegevens		ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
Bouwworm	Rechthoekig, DX80DR	IC: 7044A-DX8024
Materiaal behuizing	Kunststof, PC	stralingsimmunitet 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus	Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	0...95%	
Beschermingsgraad	IP20	
Tests/certificaten		
Certificaten	ATEX II 3 G	
Certificaten	CE	
	CSA	
	ATEX	
Aanduiding van het apparaat	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	LCIE 10 ATEX 1012 X	

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBDX80DIN	3077161	Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwvorm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20...+90 °C	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-2O6-A	3081081	externe antenne 6dBi, N-contraconnector	
BWA-2O8-A	3081080	externe antenne 8.5dBi, N-contraconnector	
BWA-2O2-C	3077816	interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard	
BWA-2O5-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker	