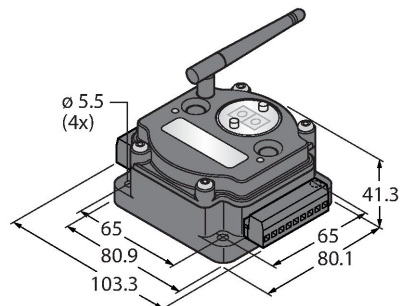


DX80DR2M-H5C

radiotransfersysteem – boomtopologie

data radio



Technische gegevens

Type	DX80DR2M-H5C
Identnr.	3018784
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Functie	Boomtopologie
Apparaatype	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
Reikwijdte	3200000 mm
I/O-gegevens	
Kanalen aantal	4, 4
Ingangstype	NPN / PNP, 0...20mA
Kanalen aantal	2
Uitgang	NMOS
Communicatieprotocol	Modbus RTU RS485

Kenmerken

- 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

Funcieprincipe

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 apparaatype 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

Technische gegevens

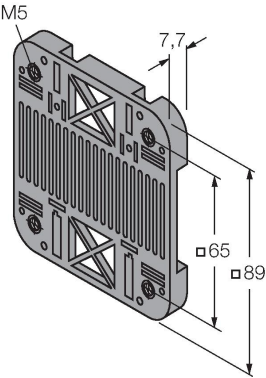
Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	ja
Bedrijfsspanning	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, DX80DR
Afmetingen	80.1 x 103.3 x 41.3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus
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

SMBDX80DIN

3077161

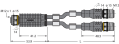
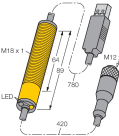


Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwworm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20...+90 °C

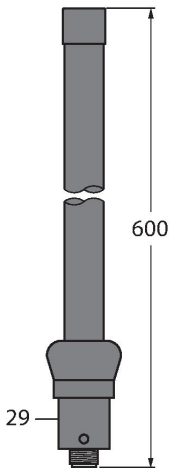
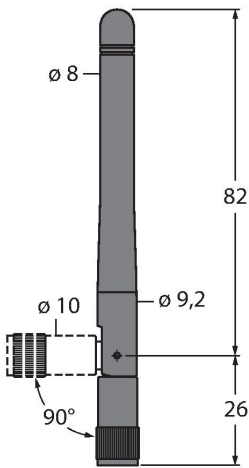
Toebehoren

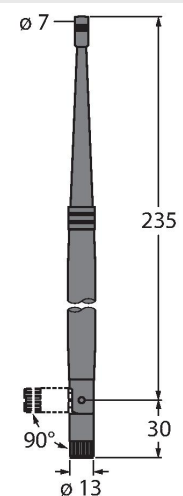
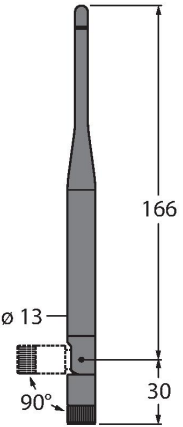
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA type
	BWC-LFNBMN	3078548	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, N-type
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 0.2m, RG58, verlies: 1.05dB/m



Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 1m, RG58, verlies: 1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 2m, RG58, verlies: 1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 4m, RG58, verlies: 1.05dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	antenneverlenging, RP-SMA naar N-stekker, 0.5m, RG58, verlies: 0.56dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	antenneverlenging, RP-SMA naar N-stekker, 2m, RG58, verlies: 0.56dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 3m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 6m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 15m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	antenneverlenging, N-stekker naar N-contraconnector, 30m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0.22dB/m
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Y-verdeler met kabel, 1x contraconnector M12 x 1 naar 2x connector, M12 x 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 x 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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWA-205-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker
	BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker