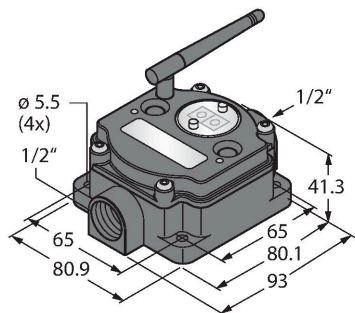


DX80G2M6S-PM8

Radiotransmissiesysteem – Punt-punt Gateway



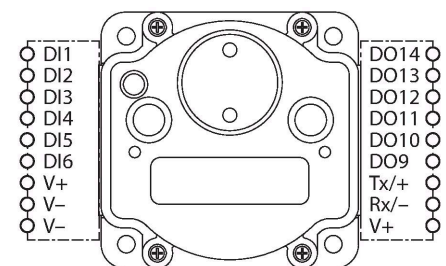
Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU communicatie, RS485 interface
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 6 x PNP
- uitgangen: 6 x PNP
- stroomverbruik: < 60 mA bij 24 VDC

Technische gegevens

Type	DX80G2M6S-PM8
Identnr.	3087099
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Punt-naar-punt Punt-naar-punt met repeater
Functie	Punt-punt
Apparaattype	Gateway
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	< 62.5 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW
Reikwijdte	3200000 mm
I/O-gegevens	
Kanalenaantal	6
Ingangstype	PNP
Kanalenaantal	6
Uitgang	PNP
Communicatieprotocol	Modbus RTU

Aansluitschema



Functieprincipe

Het DX80-PM-systeem vormt een radiogebaseerde punt-punt-verbinding voor de transmissie van sensorsignalen, die uit een gateway en een node bestaat. Per apparaat kunnen er tot twaalf sensoren / actuatoren worden aangesloten en zowel schakel- als analoge signalen bidirectioneel worden overgedragen. De I/O-afbeelding wordt geselecteerd via het menu van de gateway. Indien nodig kan een tweede node worden gebruikt en kan de gateway als repeater worden gebruikt. Via het menu is een controle van de verbindingsskwaliteit mogelijk.

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: V2.2.2 (2019-02)
 IC: 7044A-DX8024
 Stralingsimmuniteit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2
 Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

Technische gegevens

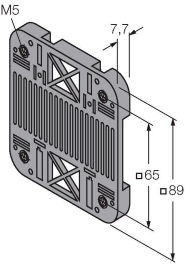
RS485	
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Nee
Bedrijfsspanning U _b	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I _b	≤ 60 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, DX80-PM
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	

Toebehoren

SMBDX80DIN

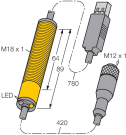
3077161

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

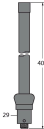


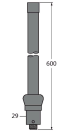
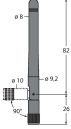
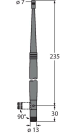
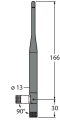
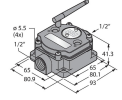
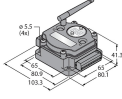
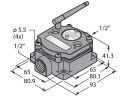
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!   	BWC-LMRSFRPB	3079296	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA type
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 0.2m, RG58, verlies: 1.05dB/m
	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

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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	Antenne-uitbreiding, N connector naar N contraconnector, kabellengte: 3 m, LMR400, coaxiaal, verlies: 0,22 dB/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
	BWA-QD5.5	3078382	stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 5-polig, PVC, zwart
	BWA-QD8.5	3078383	stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 8-polig, PVC, zwart
	BWA-QD12.5	3078384	stekkerflens voor 1/2-inch NPT-schroefdraad, M12 x 1, 12-polig, PVC, zwart
	BWA-HW-006	3081325	Omvormerkabel, verloopstuk RS485 naar USB 2.0-omvormer, 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 (6634679) aanbevolen
	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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWA-2O6-A	3081081	externe antenne 6dBi, N-contraconnector

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWA-208-A	3081080	externe antenne 8.5dBi, N-contraconnector
	BWA-202-C	3077816	interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard
	BWA-205-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker
	BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker
	DX80N2X6S-PM8	3087107	punt-punt-transmissie, node, externe antenne, digitale signalen
	DX80N2X6S-PM8C	3087111	punt-punt-transmissie, node, externe antenne, digitale signalen, IP20
	DX80N2X6S-PM8L	3087095	punt-punt-transmissie, node, externe antenne, digitale signalen, zonder display