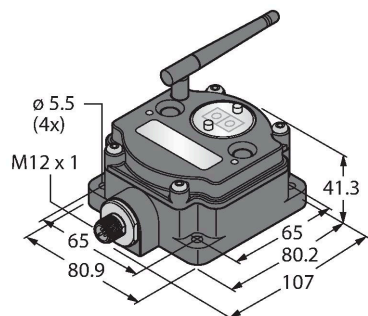


DX80G2M2S-P

radiotransfertsysteem – Stertopologie

Performance Gateway (FlexPower)



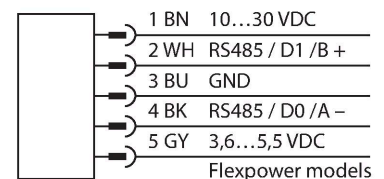
Kenmerken

- 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
- alternatieve registerconfiguraties
- bedrijfsspanning: 3,6 VDC via externe batterij of 10...30 VDC netspanning

Technische gegevens

Type	DX80G2M2S-P
Identnr.	3082048
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
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	< 1000 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW
Reikwijdte	3200000 mm
I/O-gegevens	
Kanalen aantal	-
Ingangstype	-
Kanalen aantal	-
Uitgang	-
Communicatieprotocol	Modbus RTU RS485

Aansluitschema



Functieprincipe

Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorgsignalen in sterstopologie. Het systeem bestaat uit een gateway, die de I/O-signalen naar de besturing doorstuurt, en uit maximaal 47 nodes, waarop telkens maximaal twaalf sensoren/actuators kunnen worden aangesloten. Het systeem wordt via de gateway aan de hand van de meegeleverde software geconfigureerd. Verschillende deelnemers kunnen via het voedingsnetwerk met gelijkspanning of onafhankelijk met een batterij of zonnecel worden gevoed. Afhankelijk van het type gateway is zowel de gelijktijdige transmissie van verschillende meet- en schakelgrootten mogelijk alsook communicatie via de RS485-interface.

Conformiteit:
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
Stralingsimmunititeit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2
Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7

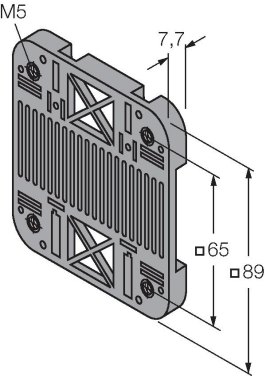
Technische gegevens

Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	ja
Bedrijfsspanning	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, DX80
Afmetingen	107 x 80.9 x 41.3 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	
Certificaten	ATEX II 3 G

Toebehoren

SMBDX80DIN

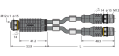
3077161



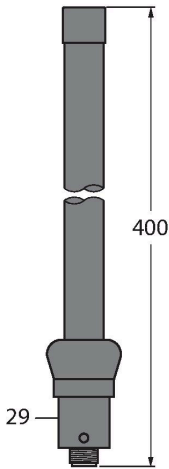
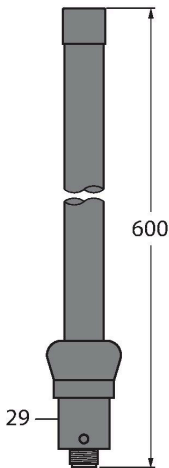
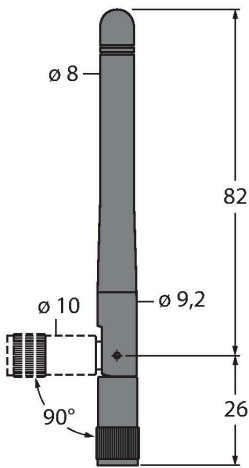
Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwvorm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20...+90 °C

Toebehoren

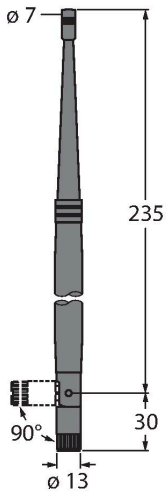
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA type
	BWC-LFNBMN	3078548	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, N-type
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 0.2m, RG58, verlies: 1.05dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 1m, RG58, verlies: 1.05dB/m

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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 × 1 naar 2x connector, M12 × 1; voor afzonderlijke voeding van DX80 draadloze componenten bij aansluiting op de pc via USB-adapter

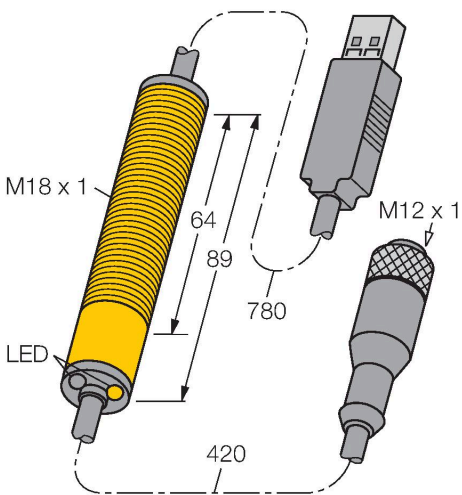
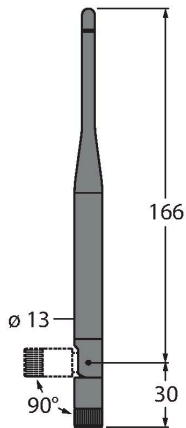
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWA-2O6-A	3081081	externe antenne 6dBi, N- contraconnector
	BWA-2O8-A	3081080	externe antenne 8.5dBi, N- contraconnector
	BWA-2O2-C	3077816	interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard

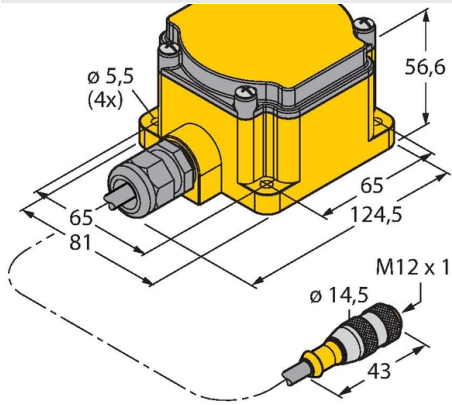
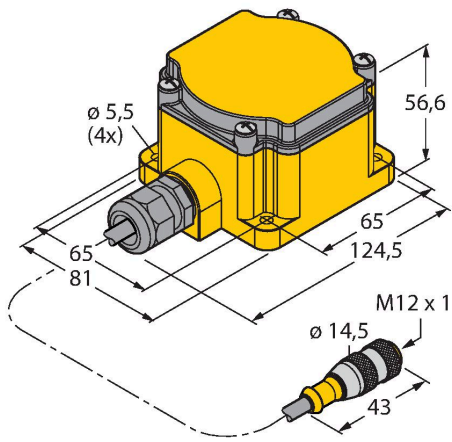
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWA-205-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker



BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker
-----------	---------	--------------------------------------



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
------------	---------	--

Afmetingen	Type	Identnr.	
	DX81-LITH	3086016	batterijbehuizing, inclusief batterij XL-205F
	DX81-LITH-NB	3086018	lege behuizing batterij, aanbevolen batterij XL-205F