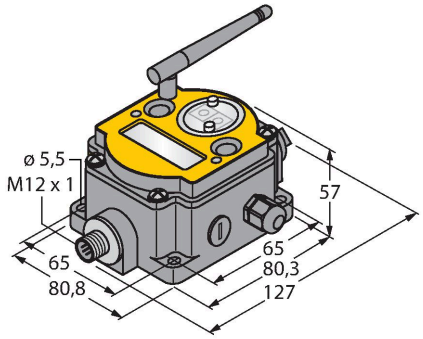
DX80N2X6S-P6
radiotransfertsysteem – Stertopologie Node



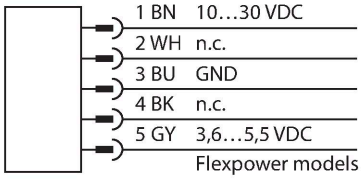
Kenmerken

- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Ingangen: 4 x PNP, 2 x 0..20 mA of 0…10 V
- uitgangen: 4 x PNP, 2 x 0…20 mA of 0…10 V
- stroomverbruik: < 60 mA bij 24 VDC

Technische gegevens

Type	DX80N2X6S-P6
Identnr.	3095667
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Apparaattype	Node
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	1
Ingangstype	PNP / 0…10 V of 0…20 mA
Communicatieprotocol	1-wire-serial
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	nein
Bedrijfsspanning	10…30 VDC

Aansluitschema



Functieprincipe

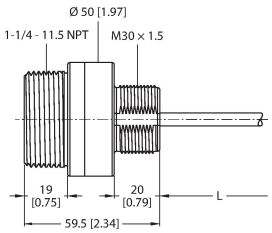
Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorsignalen in stertopologie. Het systeem bestaat uit een gateway, die de I/O-signalen naar de besturing doorstuurt, en uit maximaal 47 nodes, waarop telkens maximaal twaalf sensoren/actuatoren kunnen 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
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

DC nominale bedrijfsstroom	≤ 60 mA
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, DX80
Afmetingen	127 x 80.8 x 57 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus
Omgevingstemperatuur	-20…+80 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0…95 %
Beschermingsgraad	IP67
Tests/certificaten	
Certificaten	ATEX II 3 G

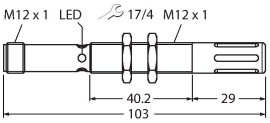
Toebehoren

K50UX1CRA	3094613



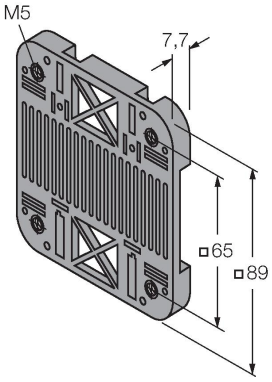
Ultrasoonsensor, diffuse sensor, 3m bereik, seriële interface voor aansluiting op DX80-nodes

M12FTH4Q	3025895



Temperatuur- en luchtvochtigheidssensor, metalen behuizing, beschermingsklasse IP67, seriële interface voor aansluiting op DX80-node

SMBDX80DIN	3077161

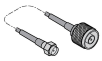
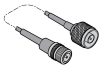
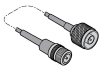
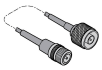
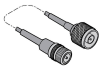


Montageplaat voor DIN-rail, geschikt voor bouwvorm CP80, DX80, K80, Q80, bedrijfstemperatuur: -20…+90 °C

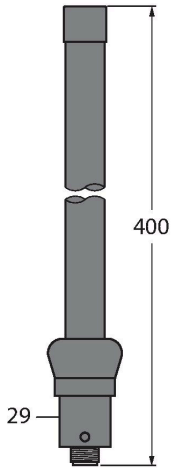
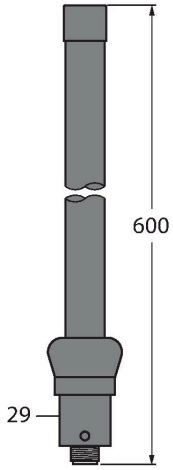
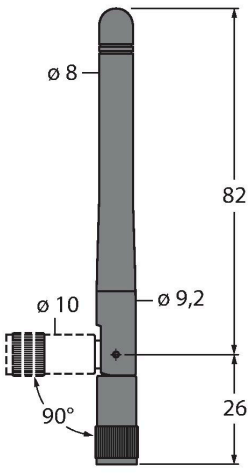
Toebehoren

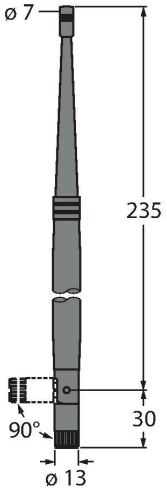
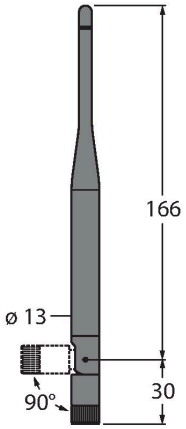
Afmetingen	Type	Identnr.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, RP-SMA type
	BWC-LFNBMN	3078548	overspanningsbeveiliging, schotverbinding, N-type
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	antenneverlenging, RP-SMA naar RP-SMAF-schotverbinding, 0.2m, RG58, verlies: 1.05dB/m



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

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-2O5-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker
	BWA-2O7-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker