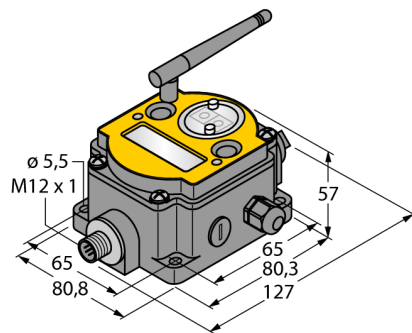


Radiotransmissiesysteem

Stertopologie

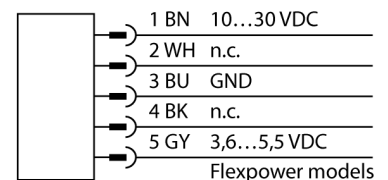
nodes (FlexPower)

DX80N2X2S-P3



- 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
- externe batterijvoeding of 10...30VDC
- Ingangen: 2 x PNP, 4 x thermo-element, 1 x thermistor
- uitgangen: 1 x NMOS
- bedrijfsspanning: 3,6 VDC
- vereiste batterijvoeding: DX81-NB met XL-205F
- frequentie: 2,4 - 2,4835-GHz-ISM-band
- transmissievermogen: 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- expansiespectrum-technologie: FHSS (frequentiewissel-expansiespectrum)

Aansluitschema



Funcieprincipe

Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorsignalen 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:

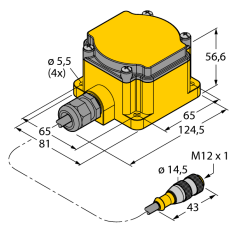
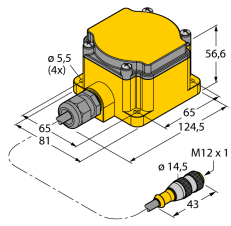
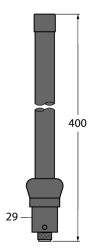
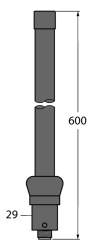
Type	DX80N2X2S-P3
Identnr.	3017447
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Functie	Stertopologie
Apparaattype	Node
Frequency band	2,4 GHz ISM-band
Frequentiebereik	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Aanspreektijd typisch	< 1000 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW
I/O-gegevens	
Kanalenaantal	2 / 4 / 1
Ingangstype	PNP/NPN, thermo-element, thermistor
Kanalenaantal	1
Uitgang	NMOS
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Ja
Bedrijfsspanning U _B	3.6...5.5 VDC
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

Mechanische gegevens		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 Stralingsimmunitieit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2 Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6 en IEC 68-2-7
Bouwworm	Rechthoekig, DX80	
Materiaal behuizing	Kunststof, PC	
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus	
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	0...95%	
Beschermingsgraad	IP67	
Tests/certificaten		

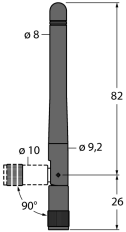
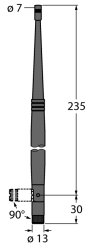
Toebehoren

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
DX81-LITH	3086016	batterijbehuizing, inclusief batterij XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	lege behuizing batterij, aanbevolen batterij XL-205F	
BWA-206-A	3081081	externe antenne 6dBi, N-contraconnector	
BWA-208-A	3081080	externe antenne 8.5dBi, N-contraconnector	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-2O2-C	3077816	interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard	
BWA-2O5-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker	
BWA-2O7-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker	