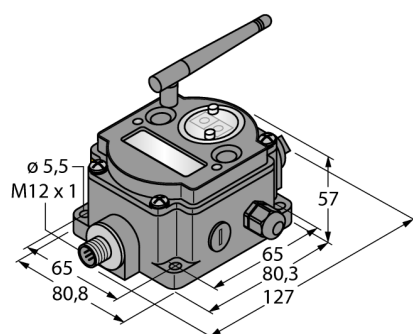


Radiotransmissiesysteem

Stertopologie

Gateway

DX80G2M6S0P0M4M4



- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU communicatie, RS485 interface
- Deterministische datatransmissie
- Frequentiesprongprocedure FHSS
- Tijdmultiplexprocedure TDMA
- Voor het afbeelden van in- en uitgangen in het netwerk is de converterkabel BWA-HW-006 en de DX80 User Configuration Software nodig
- Ingangen: 4 x 0...20 mA
- uitgangen: 4 x 0...20 mA
- stroomverbruik: < 60 mA bij 24 VDC

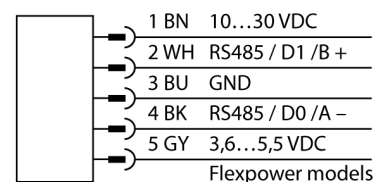
Type	DX80G2M6S0P0M4M4
Identnr.	3078861

Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Stertopologie
Functie	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
Aansprektijd typisch	< 62.5 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB/65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB/100 mW

I/O-gegevens	
Kanalenaantal	4
Ingangstype	0...20 mA
Kanalenaantal	4
Uitgang	0...20 mA
Communicatieprotocol	RS485
	Modbus RTU

Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Nee
Bedrijfsspanning U _B	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom I _B	≤ 60 mA
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen

Aansluitschema



Functieprincipe

Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorsignalen in steropologie. 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 als ook 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

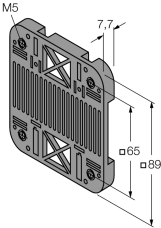
Stralingsimmunitet 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, DX80
Materiaal behuizing	Kunststof, PC
Antenne-aansluiting	RP-SMA-bus
Omgevingstemperatuur	-20...+80 °C
Beschermingsgraad	IP67

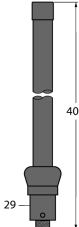
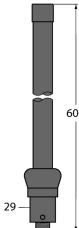
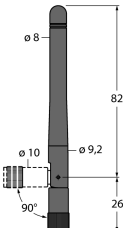
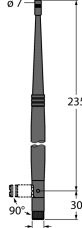
Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6
en IEC 68-2-7

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

Funcietoebehooren

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker	