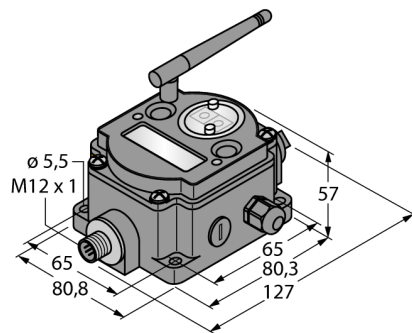


Radiotransmissiesysteem

Stertopologie

Gateway Pro

DX80P2T6S



- externe antenne (aansluiting RG58 RP-SMA)
- geïntegreerde signaalsterkte-weergave
- configuratie via DIP-schakelaar
- Modbus RTU communicatie, RS485 interface
- Modbus TCP of EtherNet/IP
- Int. webbrowser
- deterministische datatransmissie
- frequentiesprongprocédé FHSS
- tijdmultiplexprocedure TDMA
- transmissievermogen: 63 mW, 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- Modbus TCP
- Ethernet IP
- geïntegreerde webserver
- bedrijfsspanning: 10 - 30 VDC
- frequentie: 2,4 - 2,4835-GHz-ISM-band
- transmissievermogen: 18 dBm geleidend, ≤ 20 dBm EIRP
- expansiespectrum-technologie: FHSS (frequentiewissel-expansiespectrum)
- stroomverbruik: < 60 mA bij 24 VDC

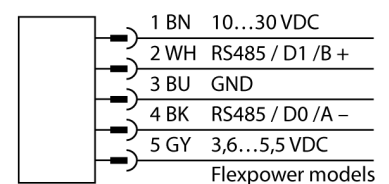
Type	DX80P2T6S
Identnr.	3077832

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

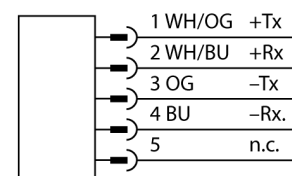
I/O-gegevens	
Kanalenaantal	-
Ingangstype	-
Kanalenaantal	-
Uitgang	-
Communicatieprotocol	RS485 Modbus RTU EtherNet/IP Modbus TCP

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

Aansluitschema



Ethernet



Functieprincipe

Het DX80-systeem vormt een radiogebaseerd netwerk voor de draadloze, bidirectionele transmissie van sensorsignalen in sterstopologie. Het systeem bestaat uit een gateway, dat de I/O-signalen naar de sturing 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

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

deelnemers kunnen via het voedingsnetwerk met gelijkspanning of onafhankelijk met een batterij of zonnecel worden gevoed. De gateway Pro biedt zowel de communicatie via de RS485-interface alsook via Modbus TCP of Ethernet/IP.

FCC-ID UE300DX80-2400- Dit apparaat beantwoordt aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.247

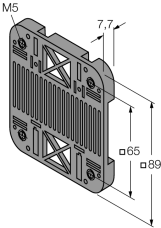
ETSI/EN: in overeenstemming met EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

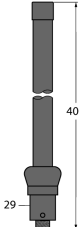
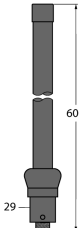
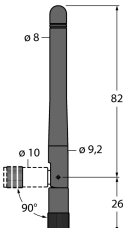
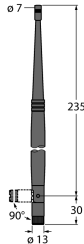
stralingsimmunitet 10V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

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

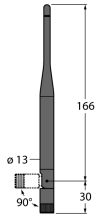
Toebehoren

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-contrastconnector	
BWA-2O8-A	3081080	externe antenne 8.5dBi, N-contrastconnector	
BWA-2O2-C	3077816	interne antenne 2dBi, RP-SMA-stekker, standaard	
BWA-2O5-C	3077817	interne antenne 5dBi, RP-SMA-stekker	

Functietoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BWA-207-C	3077818	interne antenne 7dBi, RP-SMA-stekker	
BWA-HW-006	3081325	Omvormerkabel, verloopstuk RS485 naar USB 2.0-omvormer, contraconnector, M12 × 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	