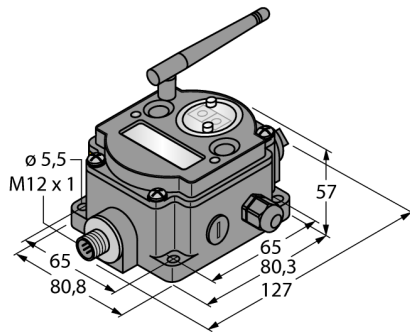


Sistem de transmisie radio

Topologie tip arbore

Data radio

DX80DR2M-H6



- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- Indicator integrat al puterii semnalului:
- Configurare cu comutator DIP
- Modbus RTU (RS485)
- Rețea arbore cu organizare proprie
- Repetor pentru extinderea rețelei
- Transmisie deterministă de date
- Salt frecvență FHSS
- Acces cu multiplexare în timp TDMA
- Putere de emisie: 63 mW, 18 dBm, ≤ 20 dBm EIRP
- Intrări: Interfață serială pentru a conecta un senzor
- Baterie internă

Tip	DX80DR2M-H6
Nr. ID	3014392

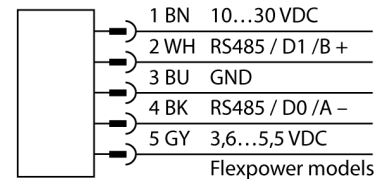
Date radio	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie stea
Funcție	Topologie tip arbore
Tip dispozitiv	Nod
Frequency band	2.4 GHz banda ISM
Domeniu de frecvență	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 1000 ms
Putere de ieșire ERP	18 dB/65 mW
Putere de ieșire EIRP	20 dB/100 mW

Date I/O	
Număr de canale	1
Tip de intrare	Interfață serială
Protocol de comunicație	serial cu 1-fir

Caracteristici electrice	
Funcționează cu baterie	Da
Tensiune de alimentare U _a	3.6...5.5 Vcc
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, DX80DR
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Umiditate relativă	0...95%
Clasă de protecție	IP67

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

DX80 Data Radio au organizare proprie. Acestea creează o rețea în topologie tip arbore. Transferă telegramele Modbus RTU sau alte date de la alte sisteme bus. Telegrammele sunt rutate prin rețea și pierderea comunicației radio este compensată prin rute alternative. La rețea pot fi adăugați și alți senzori, iar datele acestora sunt accesibile prin regiștri interni. Fiecare rețea se compune dintr-un master și un număr nelimitat de repetitoare și sclavi. Tipul dispozitivului este setat prin comutatoare DIP. Sistemul poate fi combinat cu diverse rețele DX80 pentru transferul datelor de la gateway DX80 via Modbus RTU către sistemul de control. FCC-ID UE300DX80-2400. Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.247

ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

Rezistență la șoc și vibrații: IEC 68-2-6 și IEC 68-2-7

Teste/Certificări

Certificări

ATEX II 3 G

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BWA-BATT-001	3078261	Baterie Litiu-ion, D cell, 3,6 Vcc, 19.000 mAh, furnizor american, GGV UN3090/CL9	<p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>
K50UX1CRA	3094613	Senzor ultrasonic, senzor mod difuz, domeniul 3 m, interfață serială pentru conectare la noduri DX80	
M12FTH4Q	3025895	Senzor de temperatură și umiditate, carcasă metalică, clasa de protecție IP67, interfață serială pentru conectare la noduri DX80	
SMBDX80DIN	3077161	Placă de montaj pentru șină DIN, adecvată pentru CP80, DX80, K80, Q80, temperatură de funcționare: -20...90 °C	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BWA-2O6-A	3081081	Antenă externă 6 dBi, conector N-mamă	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BWA-2O8-A	3081080	Antenă externă 8,5 dBi, conector N-mamă	<p>Technical drawing of an external antenna. The total length is 600 mm. The diameter at the base of the antenna is 29 mm.</p>
BWA-2O2-C	3077816	Antenă internă 2 dBi, conector RP-SMA tată, standard	<p>Technical drawing of an internal antenna. The total length is 82 mm. The diameter at the top is 8 mm. The diameter at the base is 9.2 mm. The base has a 90-degree angle and a diameter of 10 mm.</p>
BWA-2O5-C	3077817	Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată	<p>Technical drawing of an internal antenna. The total length is 235 mm. The diameter at the top is 7 mm. The diameter at the base is 13 mm. The base has a 90-degree angle and a diameter of 10 mm.</p>
BWA-2O7-C	3077818	Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată	<p>Technical drawing of an internal antenna. The total length is 166 mm. The diameter at the top is 13 mm. The diameter at the base is 13 mm. The base has a 90-degree angle and a diameter of 10 mm.</p>