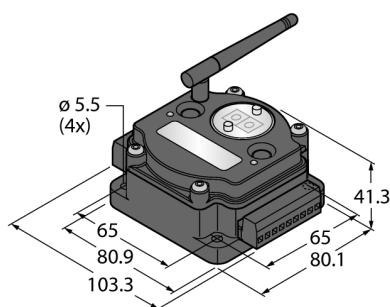


Sistem de transmisie radio

Topologie tip arbore

Data radio

DX80DR2M-H5C



Tip	DX80DR2M-H5C
Nr. ID	3018784

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
Timp 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	4, 4
Tip de intrare	NPN/PNP, 0...20 mA
Număr de canale	2
Tip de ieșire	NMOS
Protocol de comunicație	Modbus RTU RS485

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

- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- Panglică terminal externă
- 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: 4 x NPN, 4 x 0...20 mA
- Ieșiri: 2 x NMOS

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. Telegrama 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 repetoare 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

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	IP20

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

IC: 7044A-DX8024

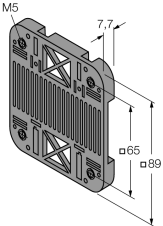
Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru
80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

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

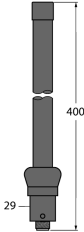
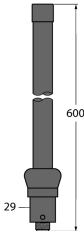
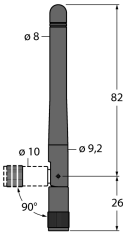
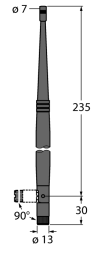
Teste/Certificări

Certificări	ATEX II 3 G
Certificări	CE
	CSA
	ATEX
Marcare dispozitiv	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	LCIE 10 ATEX 1012 X

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	
BWA-2O8-A	3081080	Antenă externă 8,5 dBi, conector N-mamă	
BWA-2O2-C	3077816	Antenă internă 2 dBi, conector RP-SMA tată, standard	
BWA-2O5-C	3077817	Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BWA-207-C	3077818	Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată	