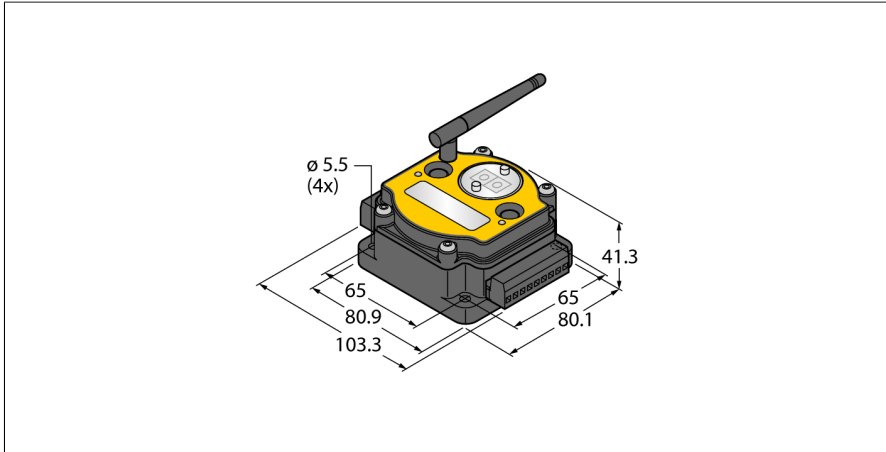


Sistem de transmisie radio

Topologie stea

Nod

DX80N2X6S0P0M4M4C



Tip	DX80N2X6S0P0M4M4C
Nr. ID	3083004

Date radio	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie stea
Funcție	Topologie stea
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	< 62.5 ms
Putere de ieșire ERP	18 dB/65 mW
Putere de ieșire EIRP	20 dB/100 mW

Date I/O	
Număr de canale	4
Tip de intrare	0...20mA
Număr de canale	4
Tip de ieșire	0...20mA

Caracteristici electrice	
Funcționează cu baterie	nein
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 60 mA
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
- 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 0...20 mA
- Ieșiri: 4 x 0...20 mA
- Consum de putere: < 60 mA la 24 Vcc

Principiu de funcționare

Sistemul DX80 constituie o rețea radio pentru transferul radio bidirecțional al semnalelor senzorilor în topologie de tip stea. Se compune dintr-un gateway ce transmite semnale I/O către sistemul de control și către un număr maxim de 47 de noduri, la fiecare nod putându-se conecta până la 12 senzori/actuatoare. Sistemul e configurat via gateway, cu ajutorul software-ului inclus. Se pot alimenta componente diferite cu tensiune continuă prin rețeaua de alimentare principală sau independent, prin baterie, respectiv celulă fotovoltaică. În funcție de gateway-ul folosit, este posibil transferul simultan al diferitor valori analogice și digitale, precum și comunicația prin interfața RS485.

Norme:

FCC-ID UE300DX80-2400- Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.247

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, DX80
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Clasă de protecție	IP20
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

ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328:
V2.2.2 (2019-02)
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

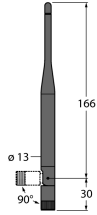
Accesorii

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	 <p>The technical drawing shows a vertical antenna with a diameter of 13. The total length is 166. The connector at the bottom is 30 units long and is labeled with a 90-degree angle.</p>