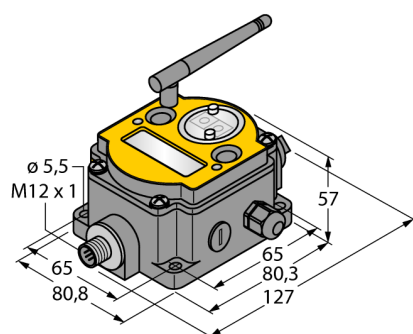


Sistem de transmisie radio

Topologie stea

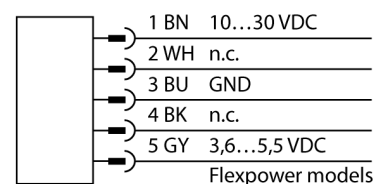
Nod

DX80N2X6S-P2



- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- 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 PNP, 2 x 0...20 mA / 0...10 V
- ieșiri: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA / 0...10 V
- Consum de putere: < 60 mA la 24 Vcc

Schemă de conexiuni



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 gatewayul 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

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

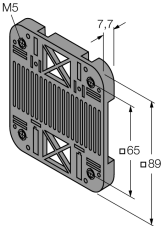
Tip	DX80N2X6S-P2
Nr. ID	3017534
Date radio	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Topologie stea
Funcție	Topologie stea
Tip dispozitiv	Nod
Frequency band	2.4 GHz banda ISM
Domeniu de frecvență	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Timpe 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 / 2
Tip de intrare	PNP/0...10 V sau 0...20 mA
Număr de canale	4 / 2
Tip de ieșire	PNP/0...10 V sau 0...20 mA
Caracteristici electrice	
Funcționează cu baterie	Nu
Tensiune de alimentare U _a	10...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I _a	≤ 60 mA
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde

Caracteristici Mecanice

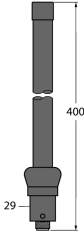
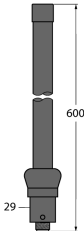
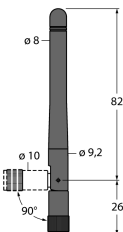
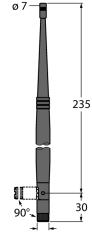
Design	Rectangular, DX80
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Umiditate relativă	0...95%
Clasă de protecție	IP67

Teste/Certificări

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	