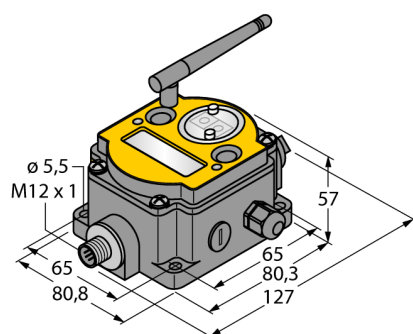


Sistem de transmisie radio

Topologie stea

Nod FlexPower

DX80N2X2S-P3



- 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
- Alimentare cu baterie externă sau 10...30Vcc
- Intrări: 2 x PNP, 4 x termocupluri, 1 x termistor
- Ieșiri: 1 x NMOS
- Tensiune de alimentare: 3,6 Vcc
- Necesită alimentare cu baterie: DX81-NB cu XL-200F
- Frecvență: 2.4 - 2.4835-GHz-ISM band
- Putere de emisie: 18 dBm ≤ 20 dBm EIRP
- Spectru distribuit - Tehnologie: FHSS (Spectru distribuit-modificarea frecvenței)

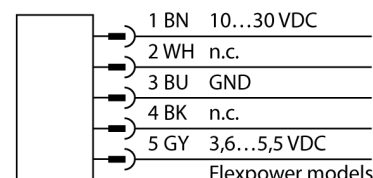
Tip	DX80N2X2S-P3
Nr. ID	3017447

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
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	2 / 4 / 1
Tip de intrare	PNP/NPN, termocupluri, termistor
Număr de canale	1
Tip de ieșire	NMOS

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

Schemă de conexiuni



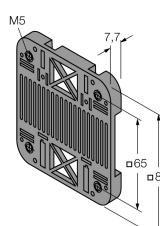
Principiu de funcționare

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.

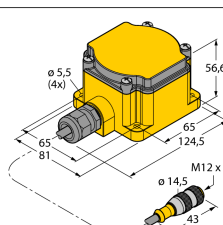
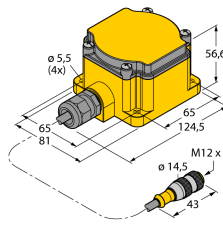
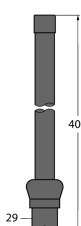
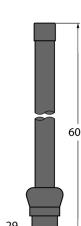
Norme:

Caracteristici Mecanice		FCC-ID UE300DX80-2400- Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.247
Design	Rectangular, DX80	ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)
Materialul carcasei	Plastic, PC	IC: 7044A-DX8024
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă	Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2
Temperatura mediului	-20...+80 °C	Rezistență la șoc și vibrații: IEC 68-2-6 și IEC 68-2-7
Umiditate relativă	0...95%	
Clasă de protecție	IP67	
Teste/Certificări		

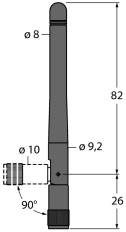
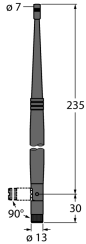
Accesorii

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
DX81-LITH	3086016	Carcasă baterie - inclusă, baterie XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	Carcasă baterie; baterie recomandată XL-205F	
BWA-206-A	3081081	Antenă externă 6 dBi, conector N-mamă	
BWA-208-A	3081080	Antenă externă 8,5 dBi, conector N-mamă	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BWA-202-C	3077816	Antenă internă 2 dBi, conector RP-SMA tată, standard	
BWA-205-C	3077817	Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată	
BWA-207-C	3077818	Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată	