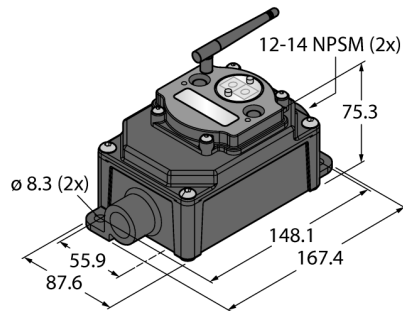


Sistem de transmisie radio

Topologie stea

Nod FlexPower

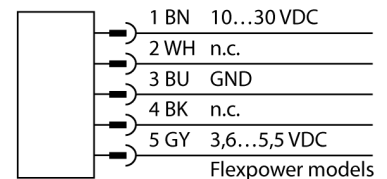
DX80N2X1S-P1E



- 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
- Baterie internă
- Intrări: 2 × NPN, 2 × 0...20 mA sau 0...10V, 2 × termistor
- Ieșiri: 2 × NMOS

Tip	DX80N2X1S-P1E
Nr. ID	3018089
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
Tip de intrare	NPN/0...20 mA sau 0...10V/ termistor
Număr de canale	2
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:

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)

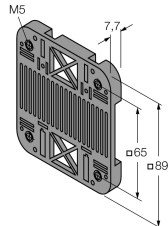
IC: 7044A-DX8024

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

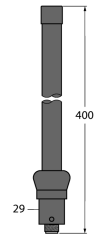
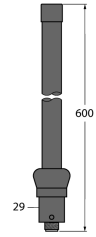
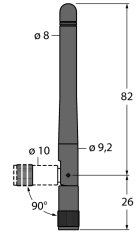
Rezistență la șoc și vibrații: IEC 68-2-6 și IEC 68-2-7

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, DX80
Materialul carcasei	Plastic, PC
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă
Temperatura mediului	-20...+65 °C
Umiditate relativă	0...95%
Clasă de protecție	IP65
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	
BWA-BATT-001	3078261	Baterie Litiu-ion, D cell, 3,6 Vcc, 19.000 mAh, furnizor american, GGV UN3090/CL9	Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!

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	

Accesorii funcționare

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