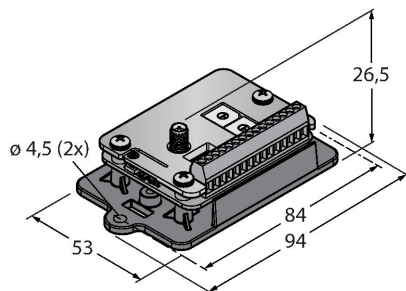


DX80DR2M-HB2

Sistem de transmisie radio – Topologie tip arbore

Data radio



Caracteristici

- 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
- Repetitor 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: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- Ieșiri: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Caracteristici tehnice

Tip	DX80DR2M-HB2
Nr. ID	3017423
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	< 62.5 ms
Putere de ieșire ERP	18 dB/65 mW
Putere de ieșire EIRP	20 dB/100 mW
Domeniu	3200000 mm
Date I/O	
Număr de canale	2, 2
Tip de intrare	PNP/0...20 mA
Număr de canale	2, 2
Tip de ieșire	PNP/0...20 mA
Protocol de comunicație	Modbus RTU RS485

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. Telegrammele 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 repetitoare 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.

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

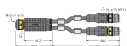
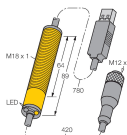
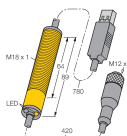
Caracteristici tehnice

Caracteristici electrice	
Funcționează cu baterie	Nu
Tensiune de alimentare U _B	10...30 V _{CC}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 60 mA
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, DX80DR
Dimensiuni	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Materialul carcasei	Plastic, Placă de circuit FR4
Conectare antenă	RP-SMA conector mamă
Temperatura mediului	-20...+80 °C
Umiditate relativă	0...95 %
Clasă de protecție	IP00
Teste/Certificări	
Certificări	ATEX II 3 G

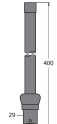
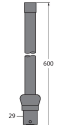
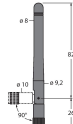
Accesorii

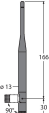
Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!      	BWC-LMRSFRPB	3079296	Protecție la supratensiune tranzitorie, racord tip RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 0,2m, RG58, pierdere 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 1 m, RG58, pierdere 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 2m, RG58, pierdere 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 4m, RG58, pierdere 1.05 dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	Extensie antenă, RP-SMA la N-tată, 0.5 m, RG58, pierdere 0.56 dB/m

DX80DR2M-HB2 | 05-03-2025 00-56 | Modificări tehnice rezervate

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BWC-1MRSMN2	3077820	Extensie antenă, RP-SMA la N-tată, 2m, RG58, pierdere 0.56 dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Extensie antenă, conector tată N la conector mamă N, lungime cablu: 3 m, LMR400, coaxial, pierdere: 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 6m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 15 m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 30m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/TXL	6634679	Piesă Y cu cablu, 1 x M12 x 1 conector mamă la 2 x M12 x 1 conector tată; pentru alimentarea separată a componentelor radio DX80 atunci când sunt conectate la PC via USB
	BWA-HW-006	3081325	Cablu convertor, convertor RS485 la USB 2.0, conector mamă, M12 x 1, 5-pini, conector tată, USB tip A, lungime 1 m; alimentează dispozitivul conectat cu 10 V. (6634679) Este recomandată o sursa de alimentare externă via un distribuitor-Y (6634679) pentru dispozitivul conectat.
	BWA-UCT-900	3019970	Cablu convertor cu tensiune continuă pentru parametrizarea rețelor DX80 via PC, convertor RS485 la USB 2.0, mamă, M12 x 1, 5-pini, tată, USB tip A, lungime 1 m; alimentează dispozitivul conectat cu 10 V

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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

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