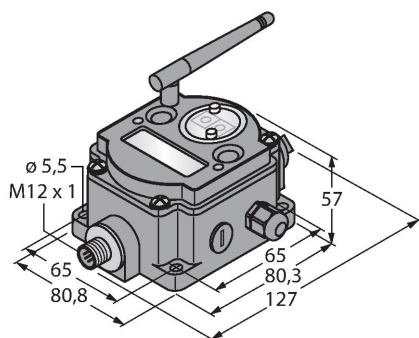


DX80DR2M-H4E-NB

System rádiového přenosu – stromová topologie

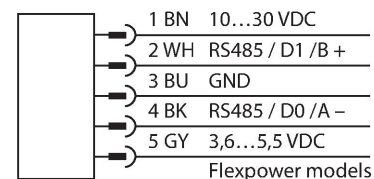
Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle



Vlastnosti

- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- integrovaný ukazatel síly signálu
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- Modbus RTU (RS485)
- samoorganizující se stromová struktura
- dosah sítě lze zvýšit pomocí repeateru
- deterministický přenos dat
- technologie přeskokování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- vstupy: 4x RTD (Pt100 / Pt1000)

Schéma zapojení



Funkční princip

DX80 Data Radio vytváří samostatně síť se stromovou topologií. Přenáší telegramy Modbus RTU nebo jiného sběrníkového systému. Telegramy jsou sítě přenášeny a pokud jsou ztraceny, je hledána ji cesta v síti. Navíc lze připojit i senzory, jejichž data jsou dostupná přes interní registry. Každá síť se skládá z mastera a libovolného počtu repeaterů nebo stanic. Typ přístroje se nastavuje pomocí DIP přepínače. Systém umožňuje kombinovat několik sítí DX80 a přenášet tak např. data z několika komunikačních bran DX80 pomocí Modbus RTU do řídicího systému.

Normy:

FCC-ID UE300DX80-2400- tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247 ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

imunita vůči záření 10V/m při 80-2700 MHz dle EN 61000-6-2

odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

Technické údaje

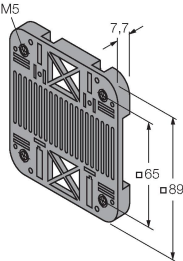
Typ	DX80DR2M-H4E-NB
ID č.	3019955
Bezdrátová data	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Hvězdicová topologie
Funkce	stromová topologie
Typ přístroje	stanice
Frequency band	2.4-GHz ISM pásmo
Frekvenční rozsah	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Reakční čas typicky	< 1000 ms
Výstupní výkon ERP	18 dB/65 mW
Výstupní výkon EIRP	20 dB/100 mW
Rozsah	3200000 mm
I/O data	
Počet kanálů	4
Typ vstupu	RTD
Počet kanálů	-
Typ výstupu	-
Komunikační protokol	RS485 Modbus RTU

Technické údaje

Elektrické údaje	
Napájení z baterií	ano
Napájecí napětí U _B	3.6...5.5 VDC
Indikace napájení	LED, zelená
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DX80DR
Rozměry	127 x 80.8 x 57 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-20... +80 °C
Stupeň krytí	IP67
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE CSA ATEX
Označení přístroje	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Ex-certifikát, prohlášení o shodě	LCIE 10 ATEX 1012 X

Příslušenství

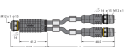
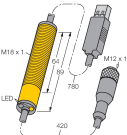
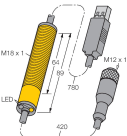
SMBDX80DIN3077161



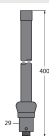
montážní panel na lištu DIN, vhodná pro pouzdra CP80, DX80, K80, Q80, provozní teplota: -20...90 °C

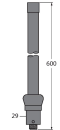
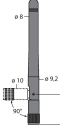
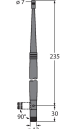
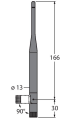
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!   	BWC-LMRSFRPB	3079296	přepět'ová ochrana, RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 0.2m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 1m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 2m, RG58, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 4 m, RG58, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	prodloužení antény, RP-SMA - zástrčka N, 0,5 m, RG58, útlum: 0,56 dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	prodloužení antény, RP-SMA - zástrčka N, 2m, RG58, útlum: 0,56 dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Kabel antény, zástrčka N - zásuvka N, délka: 3 m, LMR400, koaxiální, ztráta: 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 6m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 15 m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 30m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/TXL	6634679	Y-kus s kabelem, 1× zásuvka M12 × 1 - 2× zástrčka M12 × 1; pro napájení modulů DX80 při připojení k PC pomocí USB adaptéru
	BWA-HW-006	3081325	Kabel s převodníkem RS485 - USB 2.0, zásuvka M12×1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m, napájí připojený přístroj 10 V. Doporučuje se použít externí napájení připojeného přístroje pomocí Y kusu (6634679).
	BWA-UCT-900	3019970	Kabel s převodníkem se stejnosměrným napájením pro parametrizaci sítě DX80 prostřednictvím PC, převodník RS485 na USB 2.0, zásuvka M12 × 1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m; napájí připojené zařízení 10 V.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWA-2O6-A	3081081	vnější anténa 6 dBi, N zástrčka

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWA-2O8-A	3081080	vnější anténa 8 dBi, N zástrčka
	BWA-2O2-C	3077816	vnitřní anténa 2 dBi, standardní konektor RP-SMA
	BWA-2O5-C	3077817	vnitřní anténa 5 dBi, konektor RP-SMA
	BWA-2O7-C	3077818	vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA