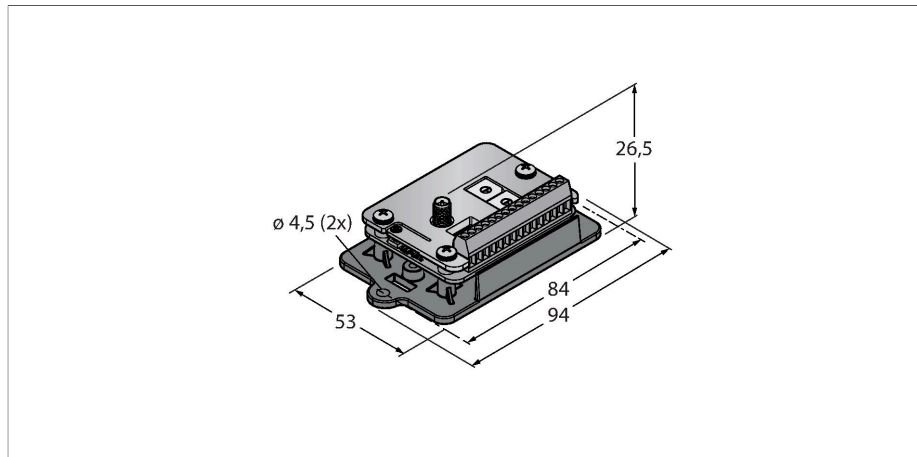


DX80DR2M-HB2

System rádiového přenosu – stromová topologie Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle



Vlastnosti

- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- externí svorkovnice
- 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: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- výstupy: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- napájecí napětí: 10...30VDC

Technické údaje

Typ	DX80DR2M-HB2
ID č.	3017423
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	< 62.5 ms
Výstupní výkon ERP	18 dB/65 mW
Výstupní výkon EIRP	20 dB/100 mW
Rozsah	3200000 mm
I/O data	
Počet kanálů	2, 2
Typ vstupu	PNP / 0...20 mA
Počet kanálů	2, 2
Typ výstupu	PNP / 0...20 mA
Komunikační protokol	Modbus RTU RS485

Funkční princip

DX80 Data Radio vytváří samostatně síť se stromovou topologií. Přenáší telegramy Modbus RTU nebo jiného sběrnicevého systému. Telegramy jsou sítí 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. System umožňuje kombinovat několik sítí DX80 a přenášet tak např. data z několika komunikačních bran DX80 pomocí Modbus RTU do řídicího systému.







Normy:


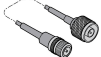
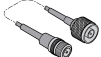
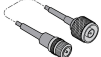
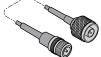
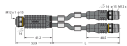
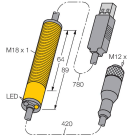
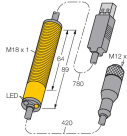
FCC-ID UE300DX80-2400- tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247
ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
IC: 7044A-DX8024
imunita vůči záření 10V/m při 80-2700 MHz dle EN 61000-6-2
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

Technické údaje

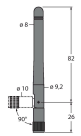
Elektrické údaje	
Napájení z baterií	nein
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 60 mA
Indikace napájení	LED, zelená
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DX80DR
Rozměry	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Materiál pouzdra	plast, FR4 deska plošných spojů
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-20... +80 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...95 %
Stupeň krytí	IP00
Testy / certifikáty	
Certifikáty	ATEX II 3 G

Příslušenství

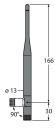
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	přepěťová ochrana, RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 0.2m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 1m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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 sítí 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
	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

Rozměrový náčrtek



Typ

BWA-207-C

ID č.

3077818

vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA