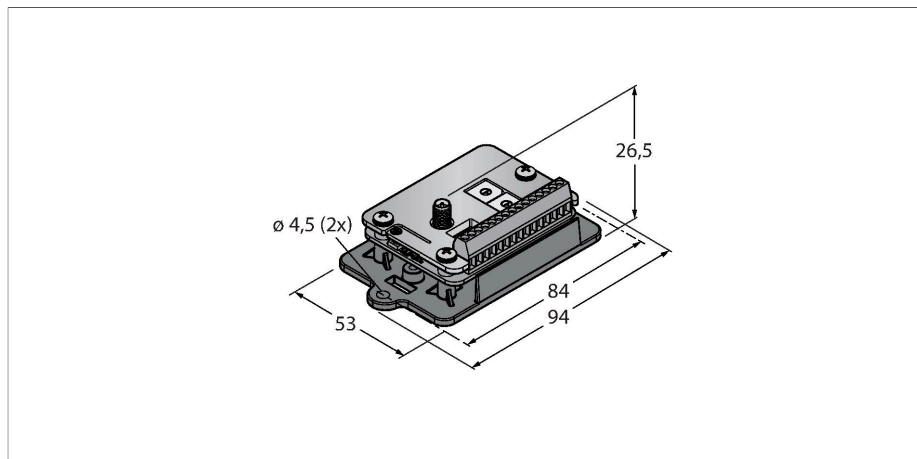


DX80G2M6S-PB2

bezdrátová komunikace – hvězdicová topologie Gateway



Vlastnosti

- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- externí svorkovnice
- integrovaný ukazatel síly signálu
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- Modbus RTU komunikace, rozhraní RS485
- deterministický přenos dat
- technologie přeskokování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- alternativní obsazení registrů
- vstupy: 2x PNP, 2x 0...20 mA
- výstupy: 2x PNP, 2x 0...20 mA
- spotřeba proudu: < 60 mA při 24 VDC

Technické údaje

Typ	DX80G2M6S-PB2
ID č.	3025756
Bezdrátová data	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Hvězdicová topologie
Typ přístroje	komunikační brána
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
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
Max. dosah	3200 m
Výstupní výkon ERP	18 dB/65 mW
Výstupní výkon EIRP	20 dB/100 mW
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

Systém DX80 vytváří radiovou síť pro bezdrátový obousměrný přenos signálů od senzorů s hvězdicovou topologií. Skládá se z komunikační brány, která předává I/O signály řídicímu systému, a až 47 stanic. Ke každé je možné připojit až dvanáct senzorů / akčních členů. Systém se nastavuje pomocí software prostřednictvím komunikační brány. Moduly DX80 je možné napájet jak ze sítě stejnosměrným napětím, tak z baterií, případně i ze solárních panelů. V závislosti na typu komunikační brány je možné přenášet různé spínací a měřicí signály nebo komunikace přes rozhraní RS485.







V souladu s





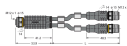
FCC-ID UE300DX80-2400- tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247
 ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
 IC: 7044A-DX8024
 imunita vůči záření 10V/m při 80-2700 MHz dle EN 61000-6-2
 odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

Technické údaje

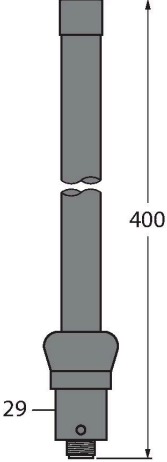
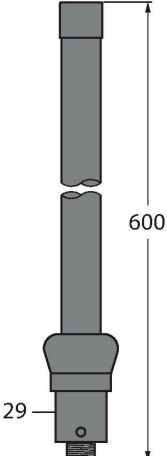
Elektrické údaje	
Napájení z baterií	nein
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 60 mA
Indikace napájení	LED, zelená
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DX80
Rozměry	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Materiál pouzdra	plast, FR4 deska plošných spojů
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-40... +85 °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	přepět'ová ochrana, RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	přepět'ová ochrana, konektor N
	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
	BWC-1MRSMN2	3077820	prodloužení antény, RP-SMA - zástrčka N, 2m, RG58, útlum: 0,56 dB/m

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWC-4MNFN3	3077489	prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 3m, LMR400, koaxiální, útlum: 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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWA-206-A	3081081	vnější anténa 6 dBi, N zástrčka
	BWA-208-A	3081080	vnější anténa 8 dBi, N zástrčka

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BWA-202-C	3077816	vnitřní anténa 2 dBi, standardní konektor RP-SMA
	BWA-205-C	3077817	vnitřní anténa 5 dBi, konektor RP-SMA
	BWA-207-C	3077818	vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA

Rozměrový náčrtek

Typ

BWA-HW-006

ID č.

3081325

Kabel s převodníkem, převodník RS485 - USB 2.0, zásuvka M12 x 1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka a1 m, napáji připojený přístroj 10 V. Doporučuje se použít externí napájení připojeného přístroje pomocí Y kusu.

