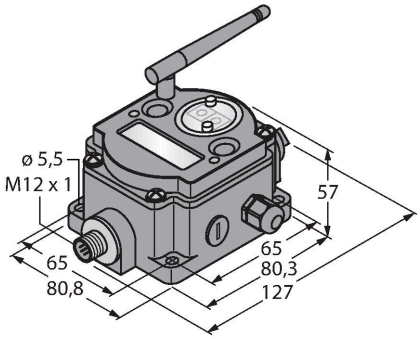
DX80G2M6S-P8
Systém rádiového přenosu – hvězdicová topologie
Gateway



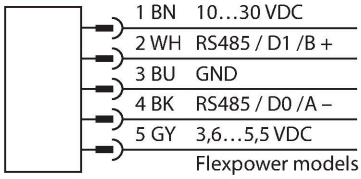
Technické údaje

Typ	DX80G2M6S-P8
ID č.	3017429
Bezdrátová data	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Hvězdicová topologie
Funkce	hvězdicová topologie
Typ přístroje	komunikační brána
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	max. 12
Typ vstupu	PNP
Počet kanálů	max. 12
Typ výstupu	PNP
Komunikační protokol	Modbus RTU RS485

Vlastnosti

- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- integrovaný ukazatel síly signálu
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- Modbus RTU komunikace, rozhraní RS485
- deterministický přenos dat
- technologie přeskakování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- alternativní obsazení registrů
- 12x konfigurovatelný vstup/výstup
- vstupy: až 12x PNP
- výstupy: až 12x PNP
- Modbus RTU komunikace (RS485)
- napájecí napětí: 10…30 VDC
- frekvence: 2,4 - 2,4835 GHz ISM pásmo
- přenosový výkon: 18 dBm vedený, <= 20 dBm EIRP
- technologie rozprostřeného spektra: FHSS (přelaďující se rozprostřené spektrum)
- spotřeba proudu: < 60 mA při 24 VDC

Schéma zapojení



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 stanici je možné připojit až 12 senzorů / akčních členů. Systém se nastavuje pomocí software prostřednictvím komunikační brány. Systém je možné napájet jak stejnosměrným napětím, tak z baterií nebo 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: V2.2.2 (2019-02)
IC: 7044A-DX8024
imunita vůči záření 10V při 80–2700 MHz dle EN 61000-6-2
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

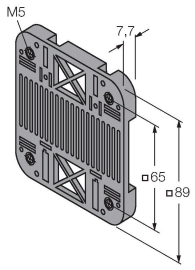
DX80G2M6S-P8| 18-11-2023 05-23 | Změna údajů vyhrazena

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	127 x 80.8 x 57 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-40… +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0…95 %
Stupeň krytí	IP67
Testy / certifikáty	

Příslušenství

SMBDX80DIN	3077161

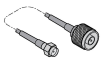
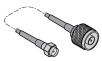
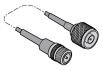
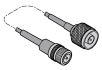
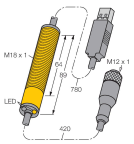
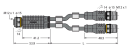
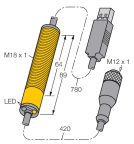


montážní panel na lištu DIN, vhodná pro pouzdra CP80, DX80, K80, Q80, provozní teplota: -20…90 °C

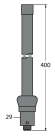
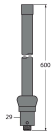
Příslušenství

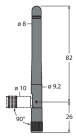
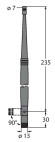
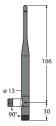
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	BWC-LMRSFRPB	3079296	přepěťová ochrana, RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 0.2m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF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

DX80G2M6S-P8| 18-11-2023 05-23 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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, coaxiální, 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
	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).
	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-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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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