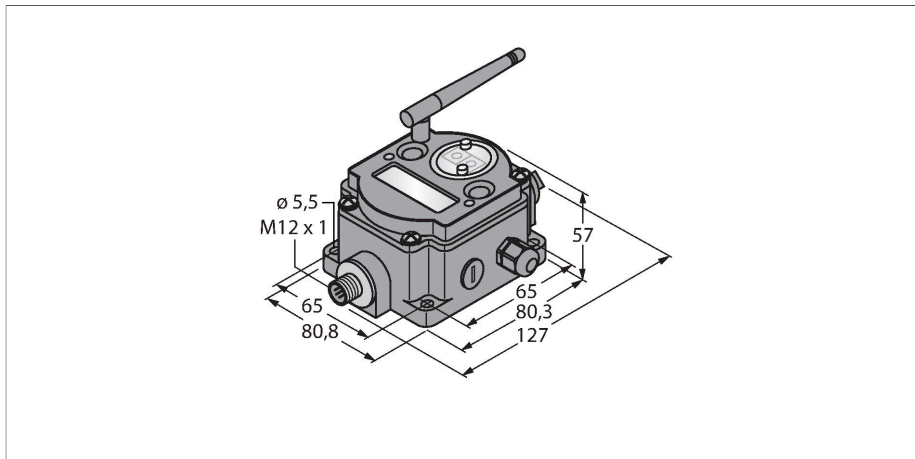


DX80DR2M-H6

System rádiového přenosu – stromová topologie Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle



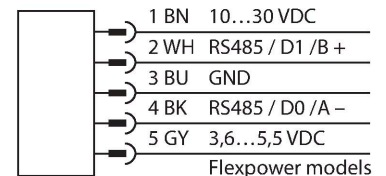
Vlastnosti

- 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: sériové rozhraní pro připojení senzoru
- interní bateriové napájení

Technické údaje

Typ	DX80DR2M-H6
ID č.	3014392
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	1
Typ vstupu	sériové rozhraní
Komunikační protokol	1drátové sériové rozhraní
Elektrické údaje	
Napájení z baterií	nein
Napájecí napětí	10...30 VDC

Schéma zapojení



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











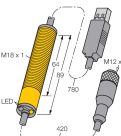
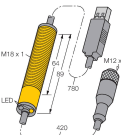
DC jmenovitý provozní proud	≤ 60 mA
Indikace napájení	LED, zelená
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DX80DR
Rozměry	127 x 80.8 x 57 mm
Materiál pouzdra	plast, PC
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-20... +80 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...95 %
Stupeň krytí	IP67
Testy / certifikáty	
Certifikáty	ATEX II 3 G

Příslušenství

<p>BWA-BATT-001</p> <p>3078261</p> <p>Li-iontová baterie, D články, 3,6 VDC, 19 000 mAh, americký dodavatel, GGV UN3090/CL9</p> <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>		<p>K50UX1CRA</p> <p>3094613</p> <p>Ultrazvukový senzor, difuzní režim, dosah 3 m, sériové rozhraní pro připojení ke stanicí DX80</p>	
<p>M12FTH4Q</p> <p>3025895</p> <p>Senzor teploty a vlhkosti, kovové pouzdro, stupeň krytí IP67, sériové rozhraní pro připojení ke stanicí DX80</p>		<p>SMBDX80DIN</p> <p>3077161</p> <p>montážní panel na lištu DIN, vhodná pro pouzdra CP80, DX80, K80, Q80, provozní teplota: -20...90 °C</p>	

Příslušenství

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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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
	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
	BWA-2O7-C	3077818	vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA