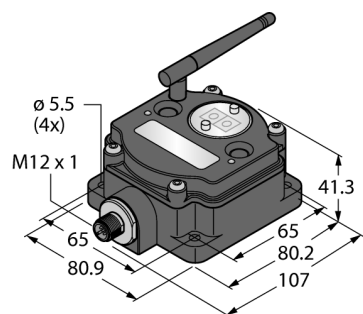


System rádiového přenosu stromová topologie Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle DX80DR2M-H14



- 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: 1x PNP nebo NPN, 1x 0...20 mA nebo 0...10 V, 1x termistor, 1x SDI-12, 1x čítač (asynchronní)
- výstup: žádný
- interní bateriové napájení

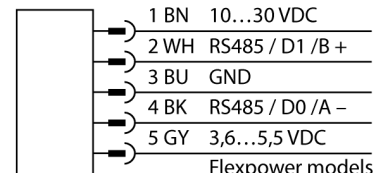
Typ	DX80DR2M-H14
ID č.	3800201

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

I/O data	
Počet kanálů	1 / 1 / 1 / 1 / 1
Typ vstupu	NPN / PNP, 0... 10 V / 4 ...20 mA, termistor, SDI-12, čítač
Počet kanálů	1
Typ výstupu	Switch power
Komunikační protokol	Modbus RTU

Elektrické údaje	
Napájení z baterií	ano
Napájecí napětí U _s	3.6...5.5 VDC
Indikace napájení	LED, zelená

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 repeatrů 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.

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

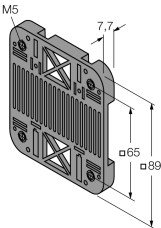
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

Mechanické údaje

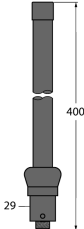
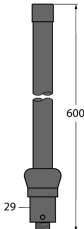
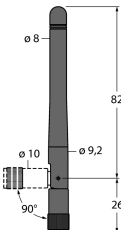
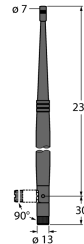
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DX80DR
Materiál pouzdra	plast, PC
Připojení antény	zásuvka RP-SMA
Okolní teplota	-40... +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...95%
Stupeň krytí	IP67

Testy / certifikáty

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBDX80DIN	3077161	montážní panel na lištu DIN, vhodná pro pouzdra CP80, DX80, K80, Q80, provozní teplota: -20...90 °C	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BWA-207-C	3077818	vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA	