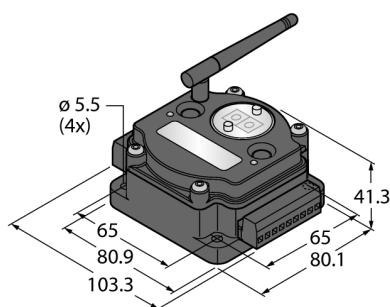


System transmisji radiowej topologia drzewa Komunikacja radiowa DX80DR2M-H5C



Typ	DX80DR2M-H5C
Nr kat.	3018784

Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia drzewa
Typ urządzenia	Węzeł sieciowy
Frequency band	Pasmo ISM 2,4 GHz
Zakres częstotliwości	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
Typowy czas odpowiedzi	< 1000 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW

Dane we/wy	
Liczba kanałów	4, 4
Typ wejścia	NPN/PNP, 0...20 mA
Liczba kanałów	2
Typ wyjścia	NMOS
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU RS485

Dane elektryczne	
Praca z baterią	Tak
Napięcie robocze U _B	3.6...5.5 V DC
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zewnętrzna listwa zaciskowa
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Modbus RTU (RS485)
- Samoorganizująca się struktura drzewa
- Repeater zwiększający zasięg sieci
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW ≤ 20 dBm EIRP
- Wejścia: 4 x NPN, 4 x 0...20 mA
- Wyjścia: 2 x NMOS

Zasada działania

DX80 Data Radio tworzy sieć, która organizuje się samodzielnie. Tworzy sieć o topologii drzewa. System przesyła telegramy Modbus RTU lub inne dane z innych systemów magistrali. Telegramy przesyłane siecią. Utrata połączenia bezprzewodowego jest kompensowana przez alternatywne ścieżki. Do sieci mogą być dodawane czujniki, których parametry dostępne są przez rejestry wewnętrzne. Każda z sieci składa się z urządzenia master oraz nieograniczonej liczby wzmacniaczy lub urządzeń slave. Typ urządzenia jest ustawiany za pomocą przełącznika DIP. System można połączyć z wieloma sieciami DX80 w celu przesyłania danych z bramy DX80 poprzez Modbus RTU do systemu sterowania.

Dane mechaniczne		FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC par. 15, pkt C, 15.247
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80DR	
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC	
Podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA	ETSI/EN: Zgodność z normą EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
Temperatura pracy	-20...+80 °C	IC: 7044A-DX8024
Wilgotność względna	0...95%	Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m w paśmie 80–2700 MHz zgodnie z normą EN 61000-6-2
Stopień ochrony	IP20	Odporność na wstrząsy i drgania: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7
Testy/aprobaty		
Certyfikaty	ATEX II 3 G	
Certyfikaty	CE	
	CSA	
	ATEX	
Oznaczenie urządzenia	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	LCIE 10 ATEX 1012 X	

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBDX80DIN	3077161	Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80,Q80, temperatura pracy -20... 90°C	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWA-206-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie	
BWA-208-A	3081080	Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie	
BWA-202-C	3077816	Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe złącze męskie RP-SMA	
BWA-205-C	3077817	Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWA-207-C	3077818	Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA	