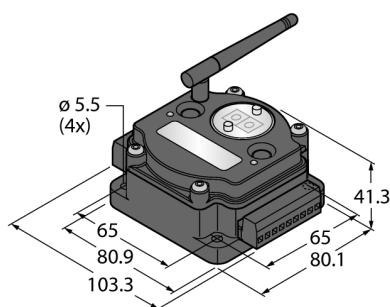


System transmisji radiowej topologia gwiazdy Gateway DX80G2M6S-P2C



Typ	DX80G2M6S-P2C
Nr kat.	3018788

Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia gwiazdy
Typ urządzenia	Gateway
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	< 62.5 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW

Dane we/wy	
Liczba kanałów	4 / 2
Typ wejścia	PNP/0...10 V lub 0...20 mA
Liczba kanałów	4 / 2
Typ wyjścia	PNP/0...10 V lub 0...20 mA
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU RS485

Dane elektryczne	
Praca z baterią	nie
Napięcie robocze U_b	10...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_b	≤ 60 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zewnętrzna listwa zaciskowa
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Komunikacja Modbus RTU, interfejs RS485
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW ≤ 20 dBm EIRP
- Alternatywne przypisanie rejestrów
- Wejścia: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA lub 0...10 V
- Wyjścia: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA lub 0...10 V
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

Zasada działania

System DX80 tworzy sieć radiową do bezprzewodowego, dwukierunkowego przesyłania sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z bramki, która przesyła sygnały I/O do systemu sterowania oraz do 47 węzłów, z których każdy może obsługiwać do 12 sygnałów czujników / urządzeń wykonawczych. System konfiguruje się z poziomu bramki za pomocą dołączonego oprogramowania. Różne podzespoły mogą być zasilane napięciem DC z sieci elektroenergetycznej bądź z własnej baterii lub ogniwa słonecznego. Zależnie od typu zastosowanej bramki możliwy jest

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Wilgotność względna	0...95%
Stopień ochrony	IP20
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

bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych i przełączanych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.

Normy:

FCC-ID UE300DX80-2400 — Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC, par. 15, pkt C, 15.247

ETSI/EN: zgodność z normą EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

IC: 7044A-DX8024

Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2

Odporność na drgania i wstrząsy: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

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	