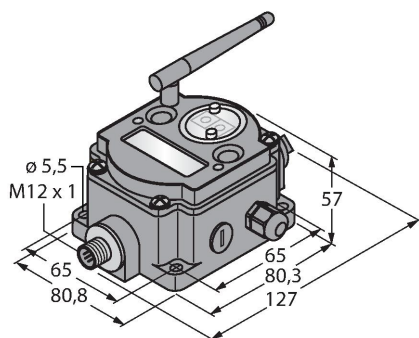


DX80G2M6S-P8

System transmisji radiowej – topologia gwiazdy Gateway



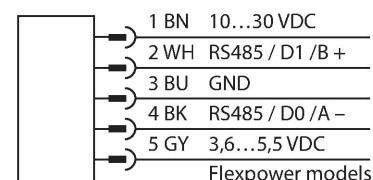
Cechy charakterystyczne

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- 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
- 12 konfigurowalnych wejść/wyjść
- Wejścia, do 12 x PNP
- Wyjścia, do 12 x PNP
- Komunikacja Modbus RTU (RS485)
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Częstotliwość: Pasmo ISM 2,4 - 2,4835 GHz
- Moc transmisji: wewnętrznie 18 dBm, <= 20 dBm EIRP
- Technologia szerokopasmowa: FHSS (Frequency change-spread spectrum)
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

Dane techniczne

Typ	DX80G2M6S-P8
Nr kat.	3017429
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
Zasięg	3200000 mm
Dane we/wy	
Liczba kanałów	maks. 12
Typ wejścia	PNP
Liczba kanałów	maks. 12
Typ wyjścia	PNP
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU RS485

Schemat podłączenia



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 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

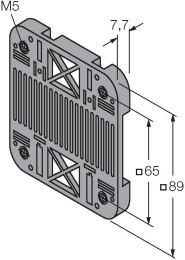
Dane techniczne

Dane elektryczne	
Praca z baterią	nie
Napięcie robocze U _B	10...30 V DC
Prąd znamionowy DC I _e	≤ 60 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80
Wymiary	127 x 80.8 x 57 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Stopień ochrony	IP67
Testy/aprobaty	

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

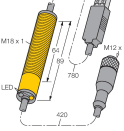
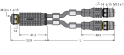
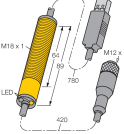
SMBDX80DIN3077161



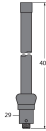
Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80,Q80, temperatura pracy -20...90°C

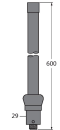
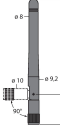
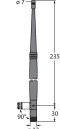
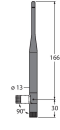
Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!   	BWC-LMRSFRPB	3079296	Odgromnik, złącze RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 2m, RG58, straty 1,05 dB/m

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 4m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 0,5 m, RG58, straty 0,56 dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 2m, RG58, straty 0,56 dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Przedłużenie anteny, złącze męskie N — złącze żeńskie N, długość kabla: 3 m, LMR400, koncentryczny, tłumienie: 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 6m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 15m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 30m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	BWA-HW-006	3081325	Kabel konwertera, konwerter RS485 — USB 2.0, złącze żeńskie M12 × 1, 5-styk., złącze męskie, USB typu A, długość 1 m; zasila podłączone urządzenie napięciem 10 V. Zaleca się użycie zewnętrznego zasilacza z rozgałęźnikiem Y (6634679) do podłączonego urządzenia.
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/TXL	6634679	Trójnik typu Y z przewodem; 1 żeńskie złącze M12 × 1 na 2 męskie złącza M12 × 1; do osobnego zasilania elementów radiowych DX80 po podłączeniu do komputera za pomocą adaptera USB
	BWA-UCT-900	3019970	Kabel konwertera z zasilaczem DC do parametryzowania sieci DX80 przez komputer, konwerter RS485 — USB 2.0, złącze żeńskie, M12 × 1, 5-styk., złącze męskie, USB typu A, długość 1 m; zasila podłączone urządzenie napięciem 10 V

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWA-2O6-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie

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