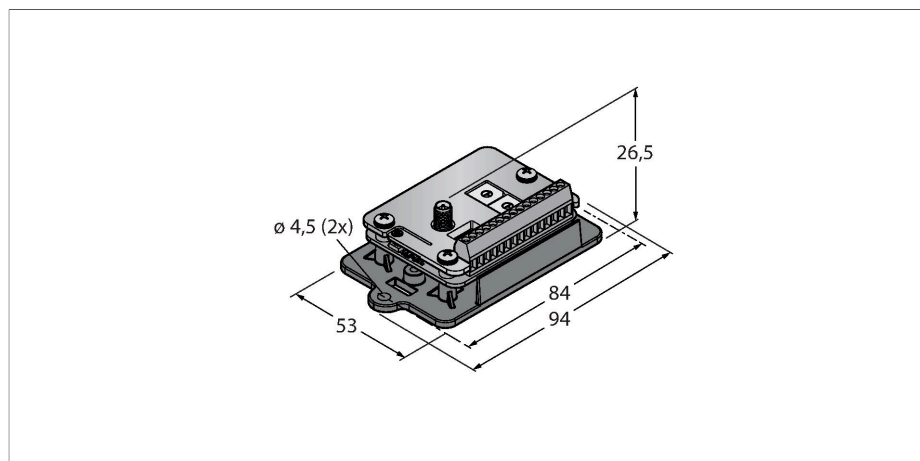


# DX80G2M6S-PB2

## System transmisji radiowej – topologia gwiazdy Gateway



### Cechy charakterystyczne

- 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: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Wyjścia: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

### Dane techniczne

Typ	DX80G2M6S-PB2
Nr kat.	3025756
<b>Dane bezprzewodowe</b>	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Typ urządzenia	Gateway
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
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
Maks. zasięg	3200 m
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
<b>Dane we/wy</b>	
Liczba kanałów	2 / 2
Typ wejścia	PNP / 0...20 mA
Liczba kanałów	2 / 2
Typ wyjścia	PNP / 0...20 mA
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU RS485

### Zasada działania

System DX80 tworzy sieć bezprzewodową charakteryzującą się dwukierunkową komunikacją i możliwością bezpośredniego podłączenia sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z gateway'a (bramy komunikacyjnej), który przesyła sygnały I/O do systemu nadrzędnego, oraz nodów (do 47), z których każdy może obsługiwać maks. 12 sygnałów (czujniki/urządzenia wykonawcze). System konfiguruje się z poziomu gatewaya za pomocą znajdującego się w zestawie oprogramowania. DX80 może być zasilany napięciem DC z zasilania sieciowego lub z zasilacza bateryjnego lub panelu słonecznego. Zależnie od typu zastosowanego gateway'a możliwy jest bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych i dwustanowych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.






Normy:  
 FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie to zgodne jest z wymogami FCC pkt 15, ppkt C, 15.247  
 ETSI/EN: W zgodzie z EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Ochrona przed promieniowaniem 10V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2  
 Odporność na wibracje i wstrząsy: IEC 68-2-6 and IEC 68-2-7

## Dane techniczne

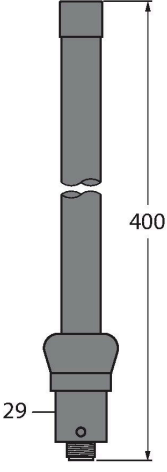
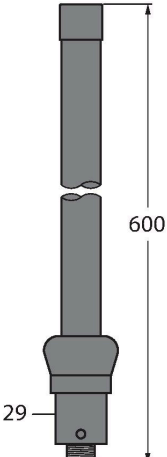
Dane elektryczne	
praca z baterią	nein
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 60 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80
Wymiary	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Płytką drukowana FR4
podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Klasa ochrony	IP00
Testy/aprobata	
Certyfikaty	ATEX II 3 G

## Akcesoria

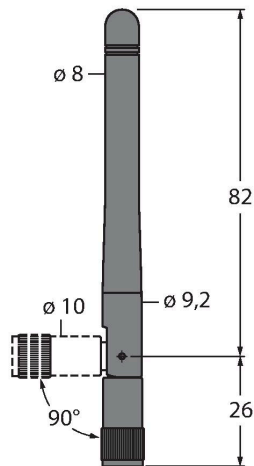
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	Odgromnik, złącze RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	Odgromnik, złącze N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-4MNFN3	3077489	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 3m, LMR400, koncentryczny, straty 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
	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

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWA-206-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie
	BWA-208-A	3081080	Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie

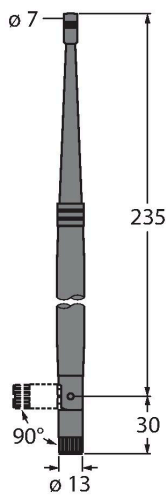
Rysunek wymiarowy



Typ  
BWA-202-C

Nr kat.  
3077816

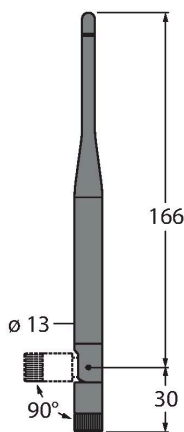
Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe  
złącze męskie RP-SMA



BWA-205-C

3077817

Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze  
męskie RP-SMA



BWA-207-C

3077818

Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze  
męskie RP-SMA

Rysunek wymiarowy

Typ

BWA-HW-006

Nr kat.

3081325

Kabel konwertera, konwerter RS485 / USB 2.0, złącze żeńskie M12 × 1, 5-stykowe, męskie USB typu A, długość 1 m; zasila podłączone urządzenie napięciem 10 V. Zaleca się użycie zewnętrznego zasilacza do podłączonego urządzenia przez trójnik typu Y.

