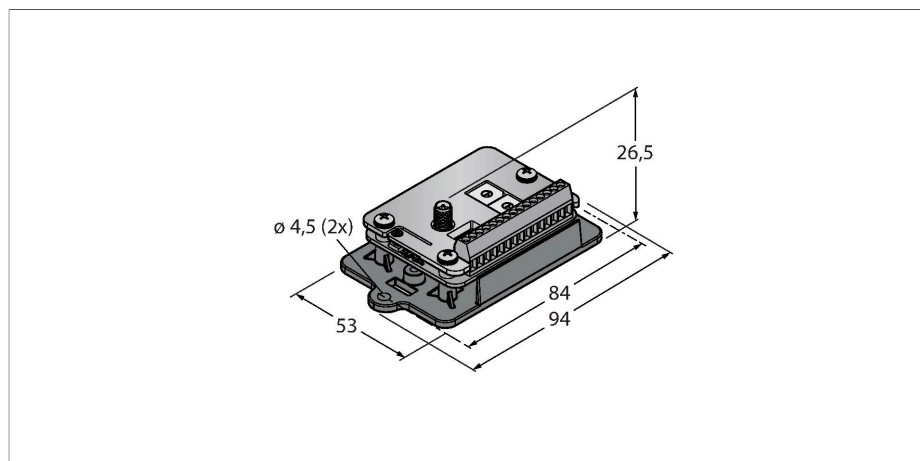


# DX80G2M6S-PB2

## Радиопередающая система – топология "звезда"

### ШЛЮЗ



### Свойства

- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- Дополнительная клеммная линия
- Интегрированная индикация мощности сигнала
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Modbus RTU коммуникация, (RS485) интерфейс
- Детерминистическая передача данных
- Переборка частоты FHSS
- Time Division Multiplex Access TDMA
- Мощность передатчика: 63 мВт, 18 dBm conducted, <= 20 dBm EIRP
- Альтернативное назначение регистров
- Входы: 2 x PNP, 2 x 0...20 мА
- Выходы: 2 x PNP, 2 x 0...20 мА
- Потребление энергии: < 60 мА при 24 В =

### Технические характеристики

Тип	DX80G2M6S-PB2
ID №	3025756
<b>Беспроводная система обмена данными</b>	
Тип РЭС	short-range
Место установки	stationary
Топология	Топология "звезда"
Функция	топология "звезда"
Тип устройства	Шлюз
Частотный диапазон	2,4 GHz ISM Band
Частотный диапазон	2,402 - 2,483 ГГц
Количество каналов	50
Ширина канала	1 MHz
Технология расширения спектра	ППРЧ (Технология расширения спектра)
Время пребывания (работы) на одной несущей, выбор которой осуществляется по псевдослучайному закону	7.8 ms
Время отклика типовое	< 62.5 ms
Выходная мощность ERP	18 дБ/65 мВт
Выходная мощность EIRP	20 дБ/100 мВт
Диапазон	3200000 мм
<b>Данные I/O</b>	
Количество каналов	2 / 2
Тип входа	PNP / 0...20 мА
Количество каналов	2 / 2
Тип выхода	PNP / 0...20 мА

### Принцип действия

Система DX80 формирует сеть топологии "звезда" на радиоканале для беспроводной передачи сигналов датчиков в обоих направлениях. Она состоит из шлюза, который передает сигналы в/в в систему управления с 47 узлов (каждый узел поддерживает до 12 датчиков/актуаторов). Система конфигурируется через шлюз с помощью включенного в комплект ПО. Можно запитать отдельные компоненты от источника постоянного напряжения через сеть или от батареи, например солнечной. В зависимости от типа используемого шлюза возможна одновременная передача различных измерительных и дискретных сигналов, а также обмен данными через интерфейс RS485.







Нормы:  
 FCC-ID UE300DX80-2400- Данное устройство соответствует FCC, парагр. 15, подпункт С, 15.247  
 ETSI/EN: В соответствии с EN 300 328: Вер. 2.2.2 (2019-02)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Защита от излучения 10 В/м для 80–2700 МГц по EN 61000-6-2  
 Ударо- и вибростойкость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

## Технические характеристики

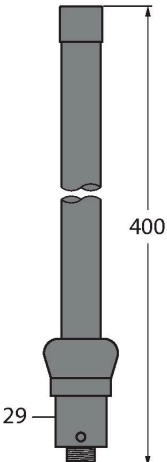
Протокол передачи данных	Modbus RTU RS485
<b>Электрические параметры</b>	
Аккумуляторное	nein
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 60 мА
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, DX80
Размеры	60.96 x 45.72 x 26.8 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Монтажная плата FR4
Подключение антенны	Гнездовой разъем RP-SMA
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Относительная влажность	0...95 %
Степень защиты	IP00
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Сертификаты	ATEX II 3 G

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	Защита от скачков напряжения, тип RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	Защита от скачков напряжения, тип N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 0.2 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 1 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 2 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 4 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	Удлинитель антенны, RP-SMA на N-папа, 0.5 м, RG58, потери 0.56 dB/m

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWC-1MRSMN2	3077820	Удлинитель антенны, RP-SMA на N-папа, 2 м, RG58, потери 0.56 dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Удлинитель антенны, N-папа на N-мама, 3 м, LMR400, коаксиальн., потери 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	Удлинитель антенны, N-папа на N-мама, 6 м, LMR400, коаксиальн., потери 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	Удлинитель антенны, N-папа на N-мама, 15 м, LMR400, коаксиальн., потери 0.22 dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	Удлинитель антенны, N-папа на N-мама, 30 м, LMR400, коаксиальн., потери 0.22 dB/m
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/TXL	6634679	Y-разветвитель с кабелем, 1 гнездовой разъем M12 × 1 на 2 штекерных разъема M12 × 1; для отдельного питания радиокомпонентов DX80 при подключении к ПК через USB-адаптер

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWA-2O6-A	3081081	Внешняя антенна 6 dBi, N-"мама"

Чертеж с размерами

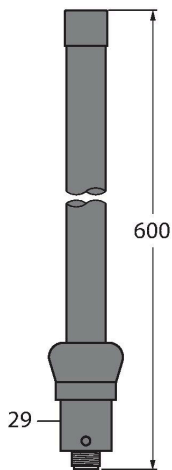
Тип

ID №

BWA-208-A

3081080

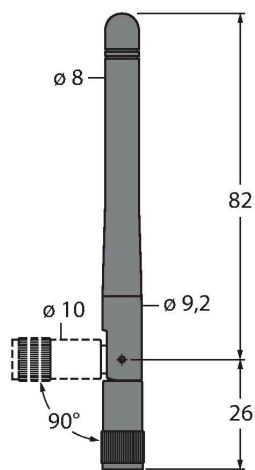
Внешняя антенна 8.5 dBi, N-"мама"



BWA-202-C

3077816

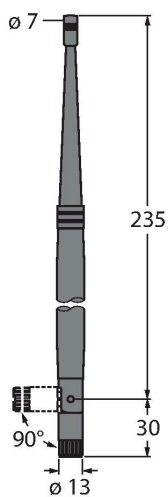
Внутренняя антенна 2 dBi, RP-SMA папа, стандарт



BWA-205-C

3077817

Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа

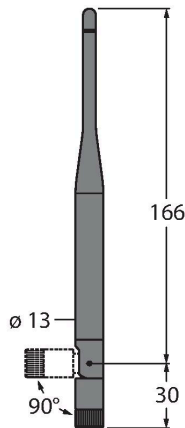


Чертеж с размерами

Тип  
BWA-207-C

ID №  
3077818

Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа



BWA-HW-006

3081325

Кабель конвертера, конвертер RS485 в USB 2.0, гнездовой разъем, M12 x 1, 5-конт., штекерный разъем, USB тип A, длина 1 м; питание 10 В для подключенного устройства. Для подключенного устройства рекомендуется использовать внешний источник питания с Y-разветвителем

