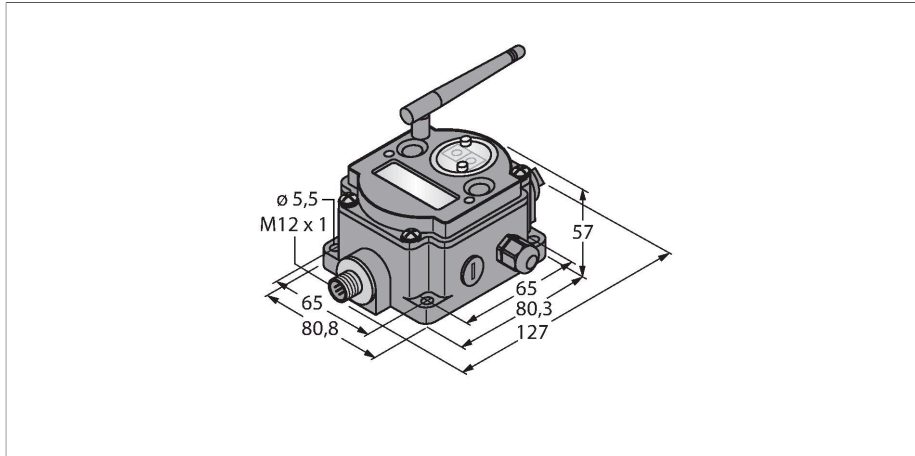


DX80G2M6S-P8

Радиопередающая система – топология "звезда" Шлюз



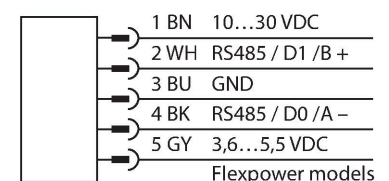
Свойства

- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- 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
- 12 конфигурируемых входов/выходов
- Входы, до 12-ти PNP
- Выходы, до 12-ти PNP
- Modbus RTU communication (RS485)
- Рабочее напряжение: 10...30 В постоянного тока
- Частотный диапазон: 2,4 - 2,4835 ГГц ISM
- Мощность передатчика: 18 дБ/м проводимый, <= 20 дБ/м ЭИИМ
- Технология расширенного спектра: FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты (ППРЧ))
- Потребление энергии: < 60 мА при 24 В пост. тока

Технические характеристики

Тип	DX80G2M6S-P8
ID №	3017429
Беспроводная система обмена данными	
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 мс
Выходная мощность ERP	18 дБ/65 мВт
Выходная мощность EIRP	20 дБ/100 мВт
Диапазон	3200000 мм
Данные I/O	
Количество каналов	макс. 12
Тип входа	PNP
Количество каналов	макс. 12
Тип выхода	PNP

Схема подключения



Принцип действия

Система DX80 формирует сеть по 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

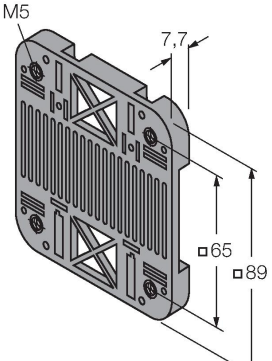
Технические характеристики

Протокол передачи данных	Modbus RTU RS485
Электрические параметры	
Аккумуляторное	nein
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 60 мА
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, DX80
Размеры	127 x 80.8 x 57 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Подключение антенны	Гнездовой разъем RP-SMA
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Относительная влажность	0...95 %
Степень защиты	IP67
Испытания/сертификаты	

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



Аксессуары









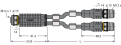
SMBDX80DIN	3077161
------------	---------



Монтажная плата для DIN-рейки подходит для CP80, DX80, K80, Q80, рабочая температура. -20... 90 °C

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-1MRSFRS0.2	3078544	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 0.2 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRS1	3078337	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 1 м, RG58, потери 1.05 dB/m

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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
	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

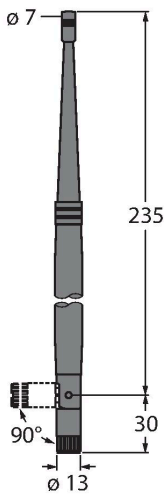
Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWA-2O6-A	3081081	Внешняя антенна 6 dBi, N-"мама"
	BWA-2O8-A	3081080	Внешняя антенна 8.5 dBi, N-"мама"
	BWA-2O2-C	3077816	Внутренняя антенна 2 dBi, RP-SMA папа, стандарт

Чертеж с размерами

Тип
BWA-205-C

ID №
3077817

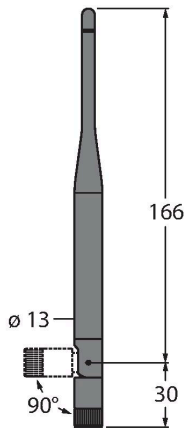
Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа



BWA-207-C

3077818

Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа



BWA-HW-006

3081325

Кабель конвертера, конвертер RS485 в USB 2.0, гнездовой разъем, M12 × 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

