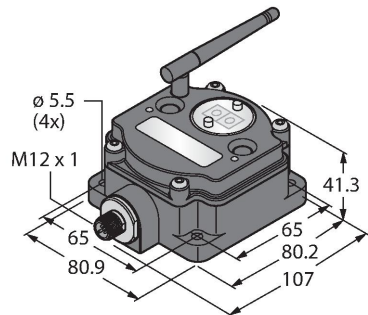


DX80DR2M-H14

Радиопередающая система – топология "дерево" Data radio



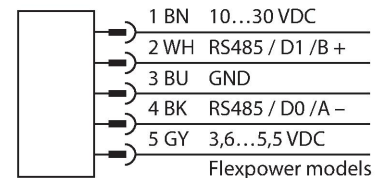
Свойства

- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- Интегрированная индикация мощности сигнала
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Modbus RTU (RS485)
- Структура дерева с самоорганизацией
- Повторитель для расширения сети
- Детерминистическая передача данных
- Переборка частоты FHSS
- Time Division Multiplex Access TDMA
- Мощность передатчика: 63 мВт, 18 dBm conducted, ≤ 20 dBm EIRP
- Входы: 1 × PNP, 1 × 0...20 мА или 0...10 В, 1 × термистор 1 × SDI-12, 1 × счетчик (асинхронный)
- Выходы: нет
- Внутренняя батарея

Технические характеристики

Тип	DX80DR2M-H14
ID №	3800201
Беспроводная система обмена данными	
Тип РЭС	short-range
Место установки	stationary
Топология	Топология "звезда"
Функция	топология "дерево"
Тип устройства	Узел
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	< 1000 мс
Макс. диапазон	3200 м
Выходная мощность ERP	18 дБ/65 мВт
Выходная мощность EIRP	20 дБ/100 мВт
Данные I/O	
Количество каналов	1 / 1 / 1 / 1 / 1
Тип входа	NPN/PNP, 0...10/4...20 мА, термистор, SDI-12, счетчик
Количество каналов	1

Схема подключения



Принцип действия

Устройства радиопередачи данных DX80 имеют самоорганизацию. Они образуют сеть по топологии "дерево". Они передают телеграммы Modbus RTU или данные других протоколов. Телеграммы, проходящие через сеть и теряющие радиосвязь, компенсируются за счет других путей. Дополнительные датчики могут быть добавлены к сети, доступ к их данным выполняется через внутренние регистры. Каждая сеть состоит из мастера и неограниченного числа повторителей или слейфов. Тип устройства настраивается с помощью DIP-переключателей. Система может быть скомбинирована с несколькими сетями DX80 для передачи данных от шлюза DX80 через Modbus RTU к системе управления.

Директивы:
FCC-ID UE300DX80-2400. Данное устройство соответствует FCC парагр. 15, подразд. C, 15.247
ETSI/EN: В соответствии с EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
IC: 7044A-DX8024
Защита от излучения 10 В/м для 80-2700 МГц в соотв. с EN 61000-6-2

Технические характеристики

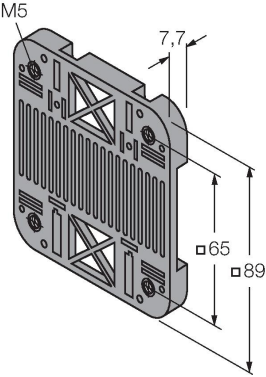
Ударопрочность и виброустойчивость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

Тип выхода	Переключаемое питание
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Электрические параметры	
Аккумуляторное	ja
Рабочее напряжение	3.6...5.5 В =
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, DX80DR
Размеры	107 x 80.9 x 41.3 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	

Аксессуары

SMBDX80DIN

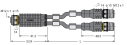
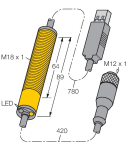
3077161



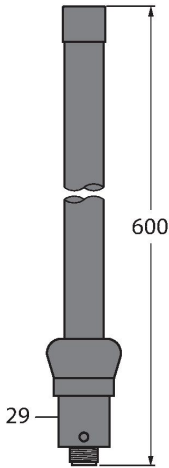
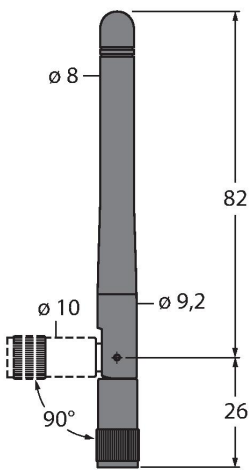
Монтажная плата для DIN-рейки подходит для CP80, DX80, K80, Q80, рабочая температура. -20... 90 °C

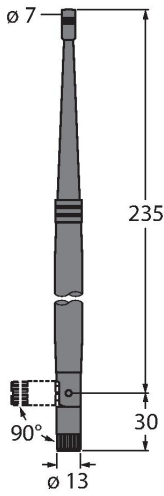
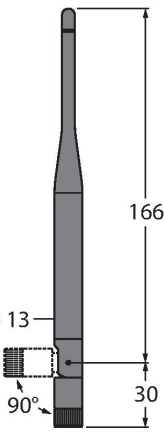
Аксессуары

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-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

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
	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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWA-206-A	3081081	Внешняя антенна 6 dBi, N-"мама"
	BWA-208-A	3081080	Внешняя антенна 8.5 dBi, N-"мама"
	BWA-202-C	3077816	Внутренняя антенна 2 dBi, RP-SMA папа, стандарт

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWA-205-C	3077817	Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа
	BWA-207-C	3077818	Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа