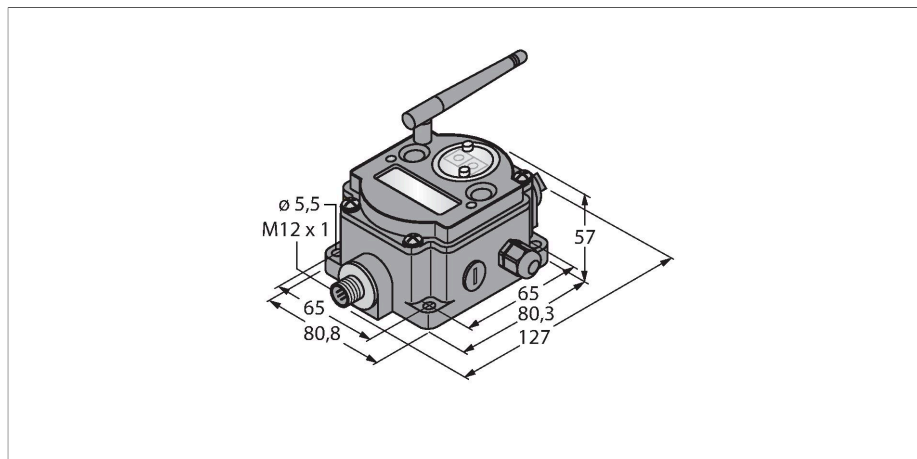


DX80DR2M-H3

Радиопередающая система – топология "дерево" Data radio



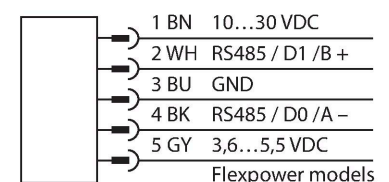
Свойства

- 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: 2 x NPN, 4 x термодпары, 1 x термистор
- Выходы: 2 x NMOS

Технические характеристики

Тип	DX80DR2M-H3
ID №	3013808
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
Выходная мощность ERP	18 дБ/65 мВт
Выходная мощность EIRP	20 дБ/100 мВт
Диапазон	3200000 мм
Данные I/O	
Количество каналов	2 / 4 / 1
Тип входа	NPN или PNP / термодпара / термосопотвление
Количество каналов	2

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. С, 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
 Ударопрочность и виброустойчивость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

Технические характеристики

Тип выхода	NMOS
Протокол передачи данных	RS232
Электрические параметры	
Аккумуляторное	ja
Рабочее напряжение	3.6...5.5 В =
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, DX80DR
Размеры	127 x 80.8 x 57 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Подключение антенны	Гнездовой разъем RP-SMA
Температура окружающей среды	-20...+80 °C
Относительная влажность	0...95 %
Степень защиты	IP67
Испытания/сертификаты	









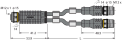
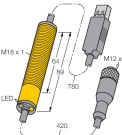
Аксессуары

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

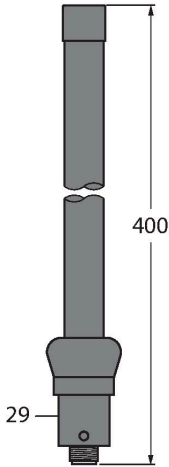
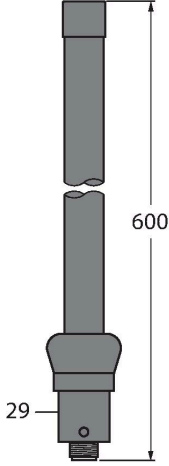
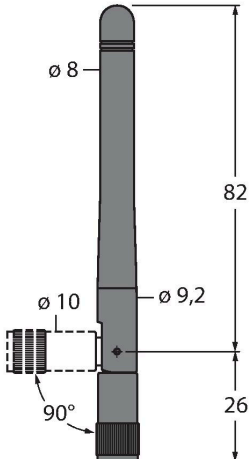
Монтажная плата для DIN-рейки подходит для CP80, DX80, K80, Q80, рабочая температура. -20... 90 °C

Аксессуары

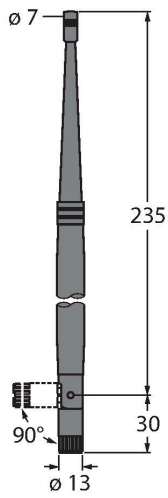
Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	Защита от скачков напряжения, тип RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	Защита от скачков напряжения, тип N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 0.2 м, RG58, потери 1.05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 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 разъемы 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-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

Тип
BWA-207-C

ID №
3077818

Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа

