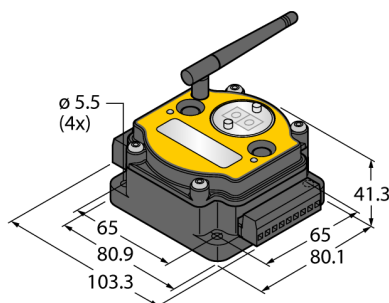


Радиопередающая система топология "звезда" узел сети (FlexPower) DX80N2X2S-P1C



- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- Дополнительная клеммная линия
- Интегрированная индикация мощности сигнала
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Детерминистическая передача данных
- Переборка частоты FHSS
- Time Division Multiplex Access TDMA
- Мощность передатчика: 63 мВт, 18 dBm conducted, ≤ 20 dBm EIRP
- Внешняя батарея питания или источник 10...30 В
- Входы: 2 x NPN, 2 x 0...20 мА или 0...10В, 2 x термистор
- Выходы: 2 x NMOS

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 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, параг. 15, подпункт C, 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

Тип	DX80N2X2S-P1C
ID №	3018796
Беспроводная система обмена данными	
Тип РЭС	short-range
Место установки	stationary
Топология	Топология "звезда"
Функция	топология "звезда"
Тип устройства	Узел
Частотный диапазон	Диапазон ISM 2,4 ГГц
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

Данные I/O	
Количество каналов	2/4
Тип входа	NPN/0...20 мА или 0...10 В/термистор
Количество каналов	2
Тип выхода	NMOS

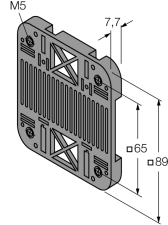
Электрические параметры	
Аккумуляторное	ja
Рабочее напряжение	3.6...5.5 В =
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеп.

Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, DX80
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Подключение антенны	Гнездовой разъем RP-SMA
Температура окружающей среды	-20...+80 °C
Степень защиты	IP20

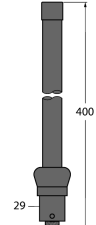
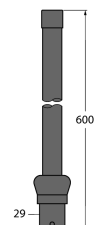
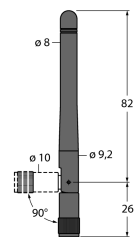
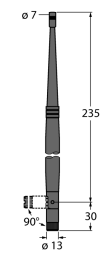
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	ATEX II 3 G
Сертификаты	CE
	CSA
	ATEX
Маркировка устройства	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно LCIE 10 ATEX 1012 X сертификату соответствия	

Радиопередающая система
топология "звезда"
узел сети (FlexPower)
DX80N2X2S-P1C

Аксессуары

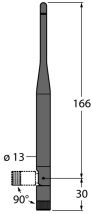
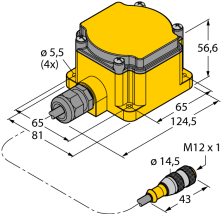
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBDX80DIN	3077161	Монтажная плата для DIN-рейки подходит для CP80, DX80, K80, Q80, рабочая температура. -20...90 °C	

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	
BWA-2O5-C	3077817	Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа	

Радиопередающая система
топология "звезда"
узел сети (FlexPower)
DX80N2X2S-P1C

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами	
BWA-207-C	3077818	Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа	
DX81-LITH	3086016	Корпус с батареей XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	Корпус для батареи, рекомендуемый: XL-205F	