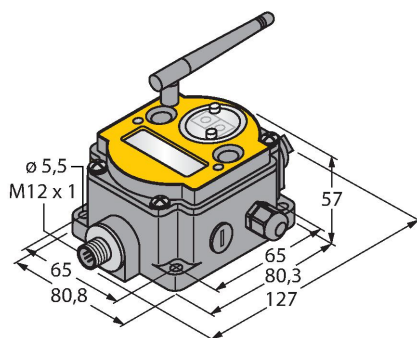


# DX80N2X6S-P8

## Радиопередающая система – топология "звезда" узел сети



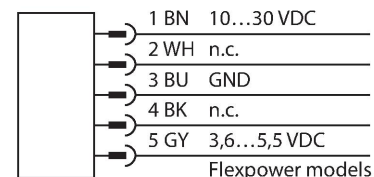
### Свойства

- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- 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
- Входы, до 12-ти PNP
- Выходы, до 12-ти PNP
- Макс. 12 входов и выходов
- Потребление энергии: < 60 мА при 24 В =

### Технические характеристики

|                                                                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Тип                                                                                                 | DX80N2X6S-P8                         |
| ID №                                                                                                | 3017427                              |
| Беспроводная система обмена данными                                                                 |                                      |
| Тип РЭС                                                                                             | short-range                          |
| Место установки                                                                                     | stationary                           |
| Топология                                                                                           | Топология "звезда"                   |
| Функция                                                                                             | топология "звезда"                   |
| 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                                                                               | < 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 также обмен данными через интерфейс RS485.

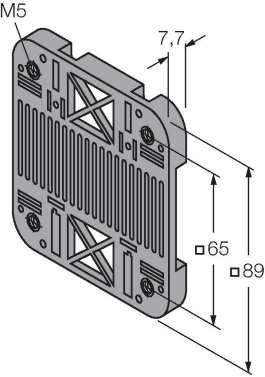
Нормы:  
 FCC-ID UE300DX80-2400- Данное устройство соответствует FCC, парагр. 15, подпункт C, 15.247  
 ETSI/EN: В соответствии с EN 300 328: Вер. 2.2.2 (2019-02)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Защита от излучения 10 В/м для 80–2700 МГц по EN 61000-6-2  
 Ударо- и вибростойкость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

Технические характеристики

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Протокол передачи данных      | 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  | -20...+80 °C            |
| Относительная влажность       | 0...95 %                |
| Степень защиты                | IP67                    |
| Испытания/сертификаты         |                         |

Аксессуары

SMBDX80DIN3077161



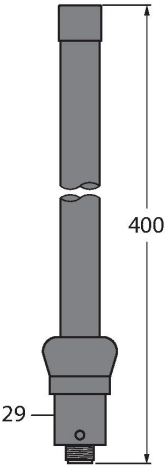
Монтажная плата для DIN-рейки подходит для CP80, DX80, K80, Q80, рабочая температура. -20... 90 °C

Аксессуары

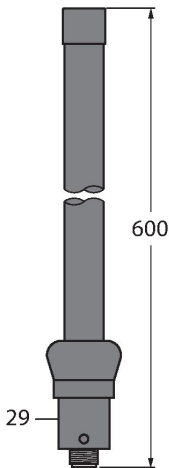
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип             | ID №    |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

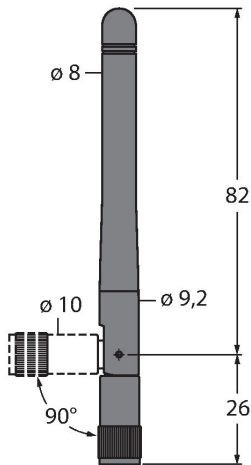
Аксессуары

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

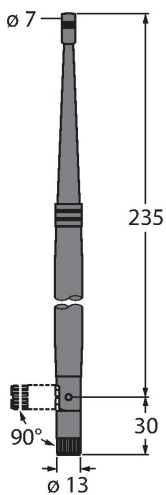
| Чертеж с размерами | Тип       | ID №    |                                   |
|--------------------|-----------|---------|-----------------------------------|
|                    | BWA-2O8-A | 3081080 | Внешняя антенна 8.5 dBi, N-"мама" |



|           |         |                                                 |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|
| BWA-2O2-C | 3077816 | Внутренняя антенна 2 dBi, RP-SMA папа, стандарт |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|



|           |         |                                       |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| BWA-2O5-C | 3077817 | Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа |
|-----------|---------|---------------------------------------|



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

