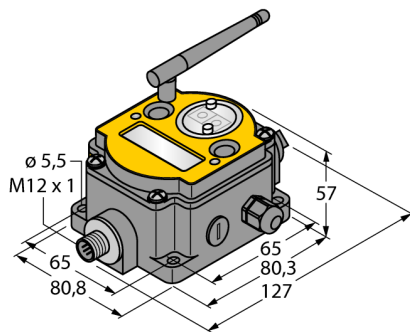


# Радиопередающая система топология "звезда" узел сети DX80N2X6S0P0M4M4



- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA со-единение)
- 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: 4 x 0...20 mA
- Выходы: 4 x 0...20 mA
- Потребление энергии: < 60 mA при 24 В =

|      |                  |
|------|------------------|
| Тип  | DX80N2X6S0P0M4M4 |
| ID № | 3078860          |

## 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                                                                               | < 62.5 мс                            |
| Выходная мощность ERP                                                                               | 18 дБ/65 мВт                         |
| Выходная мощность EIRP                                                                              | 20 дБ/100 мВт                        |

## Данные I/O

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Количество каналов | 4         |
| Тип входа          | 0...20 mA |
| Количество каналов | 4         |
| Тип выхода         | 0...20 mA |

## Электрические параметры

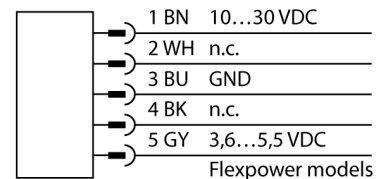
|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Аккумуляторное                | nein            |
| Рабочее напряжение            | 10...30 В =     |
| Номинальный рабочий ток (DC)  | ≤ 60 mA         |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |

## Механические характеристики

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Конструкция                  | Прямоугольный, DX80     |
| Материал корпуса             | Пластмасса, PC          |
| Подключение антенны          | Гнездовой разъем RP-SMA |
| Температура окружающей среды | -20...+80 °C            |
| Степень защиты               | IP67                    |

## Испытания/сертификаты

## 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)

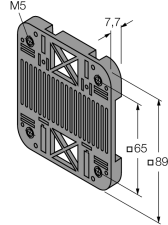
IC: 7044A-DX8024

Защита от излучения 10 В/м для 80-2700 МГц по EN 61000-6-2

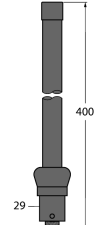
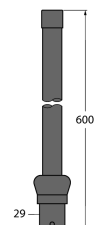
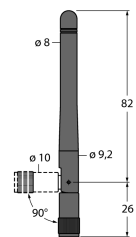
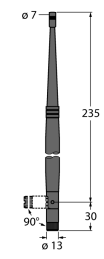
Ударо- и вибростойкость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

**Радиопередающая система**  
**топология "звезда"**  
**узел сети**  
**DX80N2X6S0P0M4M4**

**Аксессуары**

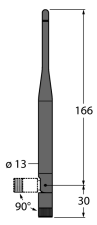
| Наименование | Идент. № |                                                                                                   | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  
DX80N2X6S0P0M4M4

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами                    |                                                                                     |
|--------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-207-C    | 3077818  | Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа |  |