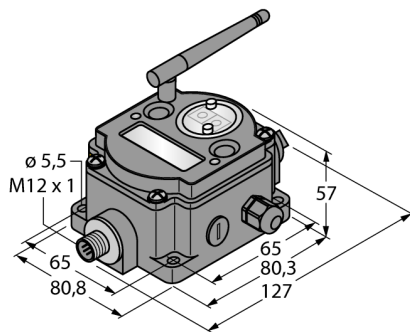


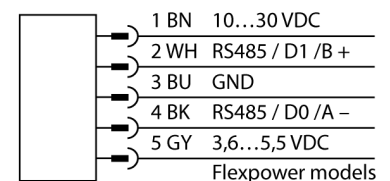
Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Тип   | DX80G2M6S-P8                         |
| Идент. №  | 3017429                              |
| <b>Тип РЭС</b>  | short-range                          |
| Место установки   | stationary                           |
| Частотный диапазон  | 2,402 - 2,483 ГГц                    |
| Частотный диапазон  | 2,4 GHz ISM Band                     |
| Количество каналов  | 50                                   |
| Ширина канала   | 1 MHz                                |
| Технология расширения спектра   | ППРЧ (Технология расширения спектра) |
| Относительный уровень побочных излучений  | -20 dB                               |
| Время пребывания (работы) на одной несущей, выбор которой осуществляется по псевдослучайному закону | 7.8 ms                               |
| Время отклика   | < 62.5 мс                            |
| Макс. диапазон  | ≤ 3200 м                             |
| Макс. выходная мощность   | 18 dB / 65 mW ERP                    |
| Макс. выходная мощность   | 20 dB / 100 mW EIRP                  |
| <b>Количество каналов</b>   | макс. 12                             |
| Тип входа   | PNP                                  |
| Количество каналов  | макс. 12                             |
| Тип выхода  | PNP                                  |
| <b>Маркировка корпуса</b>   | DX80                                 |
| Корпус  | прямоугольный                        |
| Материал корпуса  | Пластмасса, ПК                       |
| Температура окружающей среды  | -20...+80 °C                         |
| Класс защиты  | IP67                                 |
| Размеры   | 127 x 80.8 x 57 мм                   |
| <b>Рабочее напряжение</b>   | 10... ≤ 30V =                        |
| Номинальный постоянный рабочий ток  | ≤ 60 mA                              |
| Индикатор рабочего напряжения   | светодиодзел.                        |

- Внешняя антенна (RG58 RP-SMA соединение)
- Интегрированная индикация мощности сигнала
- Настройка при помощи DIP переключателей
- Modbus RTU коммуникация, (RS485) интерфейс
- Детерминистическая передача данных
- Переборка частоты FHSS
- Time Division Multiplex Access TDMA
- Мощность передатчика: 63 мВт, 18 dBm conducted, ≤ 20 dBm EIRP
- Альтернативное назначение регистров
- 12 конфигурируемых входов/выходов
- Входы, до 12-ти PNP
- Выходы, до 12-ти PNP
- Modbus RTU communication (RS485)
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Частота: (2.4 - 2.4835-ГГц-ISM диапазон)
- Мощность передатчика: 18 dBm conducted, ≤ 20 dBm EIRP
- Расширенный спектр - Технология: FHSS (Псевдослучайная случайная перестройка рабочей частоты)
- Потребление энергии: < 60 mA при 24 В =

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Система DX80 формирует сеть на радиоканале для беспроводной передачи в обоих направлениях сигналов датчиков в звездообразной топологии. Она состоит из шлюза, который передает сигналы I/O в систему управления с 47 узлов (каждый узел до 12 датчиков/актуаторов). Система конфигурируется через шлюз используя прилагаемое ПО. Вы можете запитать отдельные элементы от источника постоянного напряжения или от батареи, например солнечной. В зависимости от типа используемого шлюза возможно одновременная передача различных измерительных и дискретных сигналов а также RS485 интерфейс.

#### Нормы:

**Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

FCC-ID UE300DX80-2400. Данное устройство соответствует FCC разд.15, подразд. C, 15.247

ETSI/EN: В соответствии с EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

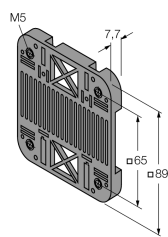
IC: 7044A-DX8024

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

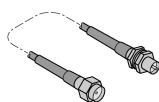
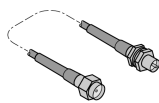
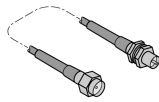
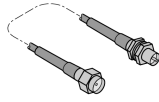
Ударо- и вибростойкость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

**Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8**

**Аксессуары**

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

**Установочная арматура**

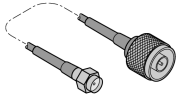
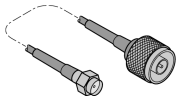
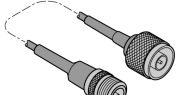
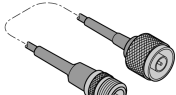
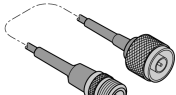
| Наименование    | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|-----------------|----------|---|---|
| BWC-LMRSFRPB    | 3079296  | Защита от скачков напряжения, тип RP-SMA<br>Защита от скачков напряжения, тип N<br>Удлинитель антенны, RP-SMA на RP-SMAF, 0.2 м, RG58, потери 1.05 dB/m |   |
| BWC-LFNBMN   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

**Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Установочная арматура**

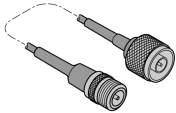
| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| BWC-1MRSMN05 | 3077486  | Удлинитель антенны, RP-SMA на N-папа, 0.5 м, RG58, потери 0.56 dB/m               |    |
| BWC-1MRSMN2  | 3077820  | Удлинитель антенны, RP-SMA на N-папа, 2 м, RG58, потери 0.56 dB/m                 |    |
| 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 |  |

Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8

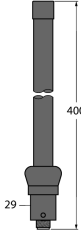
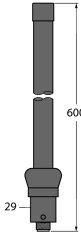
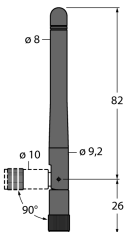
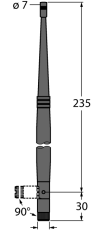
**TURCK**

Industrial  
Automation

Установочная арматура

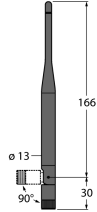
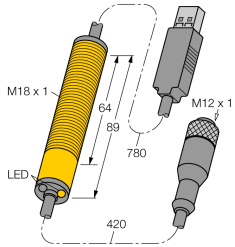
| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| BWC-4MNFN30  | 3077822  | Удлинитель антенны, N-папа на N-мама, 30 м, LMR400, коаксиальн., потери 0.22 dB/m |  |

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № |   | Чертеж с размерами  |
|--------------|----------|---|---|
| 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 |  |
| BWA-205-C    | 3077817  | Внутренняя антенна 5 dBi, RP-SMA папа           |  |

**Радиопередающая система  
топология "звезда"  
шлюз  
DX80G2M6S-P8**

**Функциональная арматура**

| Наименование | Идент. № | Чертёж с размерами   |
|--------------|----------|--|
| BWA-207-C    | 3077818  | <p>Внутренняя антенна 7 dBi, RP-SMA папа</p>  |
| BWA-HW-006   | 3081325  | <p>Кабель конвертер RS485 в USB</p>           |