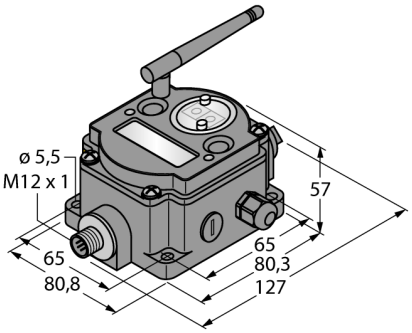
Радиопередающая система топология "дерево" Data radio DX80DR2M-H12

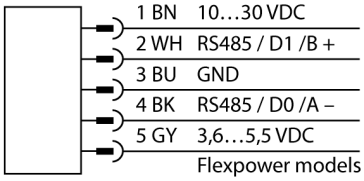
Industrial Automation



- **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 Multipex Access TDMA**
- **Мощность передатчика: 63 мВт, 18 dBm conducted, <= 20 dBm EIRP**
- **Входы: 2 x NPN / PNP, 2 x 0…20 мА, 1 x термистор, 1 x SDI-12 интерфейс счетчика и выход клапана**
- **Выходы: 2 x NMOS, (1 x выход на клапан)**

Тип	DX80DR2M-H12
Идент. №	3013652
Тип РЭС	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	< 1000 мс
Макс. диапазон	≤ 3200 м
Макс. выходная мощность	18 dB / 65 mW ERP
Макс. выходная мощность	20 dB / 100 mW EIRP
Количество каналов	2 / 2 / 1 / 1
Тип входа	NPN / PNP, 0…20 мА, термистор, SDI-12 или счетчик и выход для клапана
Количество каналов	2 / 1
Тип выхода	NMOS / выход для подключения клапана
Маркировка корпуса	DX80
Корпус	прямоугольный
Материал корпуса	Пластмасса, ПК
Температура окружающей среды	-20…+80 °C
Класс защиты	IP67
Размеры	127 x 80.8 x 57 мм
Рабочее напряжение	3.6… ≤ 5.5В =
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.

Схема подключения



Принцип действия

DX80 Data Radio 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, и их данные могут быть доступны через внутренние регистры. Каждая сеть состоит из мастера и неограниченного числа повторителей или слейвов. Тип устройства настраивается с помощью DIP-переключателей. Система моет быть скомбинирована с несколькими сетями DX80 для передачи данных от шлюза DX80 через Modbus RTU к системе управления.

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

ETSI/EN: В соответствии с EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)

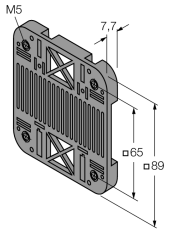
IC: 7044A-DX8024

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

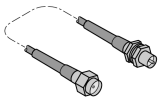
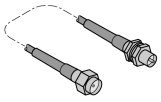
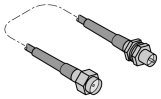
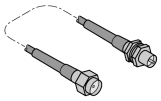
Ударо- и вибростойкость: IEC 68-2-6 и IEC 68-2-7

Edition • 2016-05-18T14:42:28+02:00

Аксессуары

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

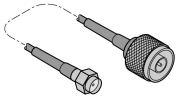
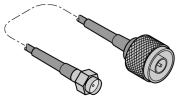
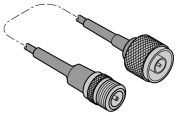
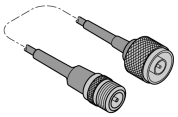
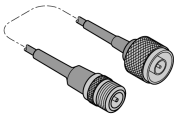
Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BWC-LMRSFRPB	3079296	Защита от скачков напряжения, тип RP-SMA	
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	
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	

Edition • 2016-05-18T14:42:28+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

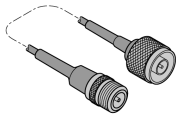
Установочная арматура

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	

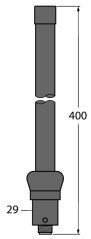
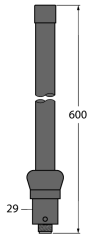
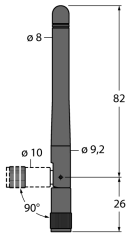
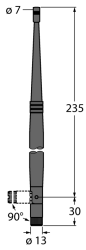
Edition • 2016-05-18T14:42:28+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

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	

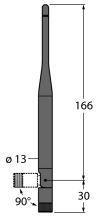
Функциональная арматура

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	

Edition • 2016-05-18T14:42:28+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Функциональная арматура

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

Edition • 2016-05-18T14:42:28+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com