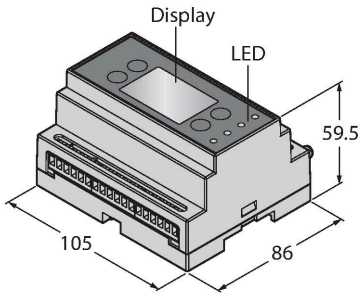
DXM100-B1R4
Sterownik sieciowy DXM – Ze zintegrowanym radiem danych 2,4 GHz
Interfejs Modbus RTU i Ethernet



Dane techniczne

Typ	DXM100-B1R4
Nr kat.	3800138
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia drzewa Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia drzewa
Typ urządzenia	Węzeł sieciowy Sterownik sieciowy
Frequency band	Pasmo ISM 2,4 GHz
Zakres częstotliwości	2,402 - 2,483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	20 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 40 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
Zasięg	3200000 mm
Dane we/wy	
Liczba kanałów	4
Typ wejścia	NPN/PNP/0…20 mA/0…10 V/termistor 10k/licznik

Cechy charakterystyczne

- Zintegrowany wskaźnik mocy sygnału
- Konfiguracja przy użyciu mikroprzełącznika oraz oprogramowania
- Wyświetlacz LCD i konfigurowalne wskaźniki LED
- Funkcje DX80 Data Radio
- Funkcje logiczne, obsługuje ScriptBasic
- Funkcja e-mail i chmury, synchronizacja czasowa i rejestrator danych
- Alternatywne przypisanie rejestrów
- Napięcie robocze: 12…30 V DC przy zasilaniu akumulatorowym
- Wejścia: 4 x konfigurowalne (analogowe/dyskretne)
- Wyjścia: 4x NMOS, 2x 4…20 mA/0…10 V, 2x zasilanie przełącznika
- Interfejsy: RS232, RS485, Ethernet, USB
- Protokoły: Modbus RTU, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET, CAN

Zasada działania

Oprócz konfiguracji sieci bezprzewodowej DX80 kontroler sieci DXM jest używany jako bramka lub urządzenie nadrzędne w komunikacji radiowej i zapewnia szereg różnych funkcji. To niewielkie urządzenie sterujące może obsługiwać różne protokoły magistrali i umożliwia przetwarzanie danych przy użyciu funkcji logicznych, a także planowanie działań oraz dokonywanie zmian w rejestrze. Urządzenie umożliwia zapisywanie danych na wewnętrznej karcie SD, wysyłanie wiadomości e-mail przez sieć Ethernet itp. Kontroler jest ustawiany przy użyciu oprogramowania komputerowego i można go skonfigurować do pracy w sieci radiowej przy użyciu popularnych narzędzi UCT lub MCT z serii DX80.
Normy:
FCC-ID UE300DX80-2400 — Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC, par. 15, pkt C, 15.247
ETSI/EN: zgodność z normą EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)
IC: 7044A-DX8024
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2
Odporność na drgania i wstrząsy: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

DXM100-B1R4| 18-11-2023 05-26 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

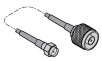
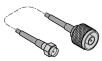
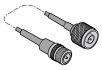
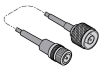
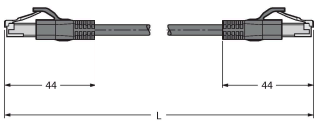
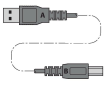
Dane techniczne

Liczba kanałów	4/2
Typ wyjścia	NMOS/0…20 mA lub 0…10 V
Protokół komunikacyjny	EtherNet/IP Modbus TCP Modbus RTU RS232 RS485
Dane elektryczne	
praca z baterią	nein
Napięcie zasilania	12…30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 35 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DXM100
Wymiary	86 x 105 x 59.45 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6$_A$ Szary
Połączenie elektryczne	Zaciski śrubowe
podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-20…+80 °C
Storage temperature	-20…+60 °C
Wilgotność względna	0…95 %
Stopień ochrony	IP20
Testy/aprobaty	

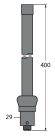
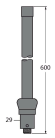
Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	BWC-LMRSFRPB	3079296	Odgromnik, złącze RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	Odgromnik, złącze N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 2m, RG58, straty 1,05 dB/m

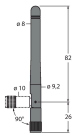
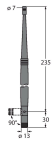
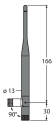
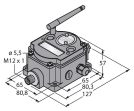
DXM100-B1R4| 18-11-2023 05-26 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 4m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 0,5 m, RG58, straty 0,56 dB/m
	BWC-1MRSMN2	3077820	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 2m, RG58, straty 0,56 dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Przedłużenie anteny, złącze męskie N — złącze żeńskie N, długość kabla: 3 m, LMR400, koncentryczny, tłumienie: 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 6m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 15m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 30m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m
	RJ45S-RJ45S-4414-0.5M	6441421	
	USB 2.0 CABLE 1.8M	6827387	

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWA-2O6-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie
	BWA-2O8-A	3081080	Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie

DXM100-B1R4| 18-11-2023 05-26 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWA-2O2-C	3077816	Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe złącze męskie RP-SMA
	BWA-2O5-C	3077817	Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA
	BWA-2O7-C	3077818	Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA
	DX80DR2M-H2	3013105	Urządzenie Data Radio, 2,4 GHz, antena zewnętrzna, interfejs RS485, wejścia: 4 × PNP 2 × 0…20 mA, wyjścia: 4 × PNP 2 × 0…20 mA