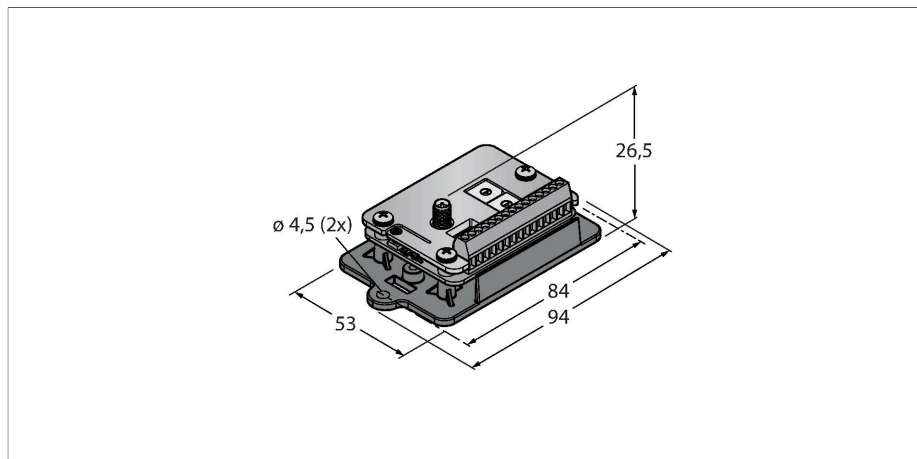


DX80DR2M-HB2

System transmisji radiowej – topologia drzewa

Komunikacja radiowa



Cechy charakterystyczne

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zewnętrzna listwa zaciskowa
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Modbus RTU (RS485)
- Samoorganizująca się struktura drzewa
- Repeater zwiększający zasięg sieci
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW ≤ 20 dBm EIRP
- Wejścia: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- Wyjścia: 2 x PNP, 2 x 0...20mA
- Napięcie zasilania: 10...30VDC

Dane techniczne

Typ	DX80DR2M-HB2
Nr kat.	3017423
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia drzewa
Typ urządzenia	Węzeł 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	7.8 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 62.5 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
Zasięg	3200000 mm
Dane we/wy	
Liczba kanałów	2, 2
Typ wejścia	PNP/0...20 mA
Liczba kanałów	2, 2
Typ wyjścia	PNP/0...20 mA
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU RS485

Zasada działania







DX80 Data Radio tworzy sieć, która organizuje się samodzielnie. Tworzy sieć o topologii drzewa. System przesyła telegramy Modbus RTU lub inne dane z innych systemów magistrali. Telegramy przesyłane siecią. Utrata połączenia bezprzewodowego jest kompensowana przez alternatywne ścieżki. Do sieci mogą być dodawane czujniki, których parametry dostępne są przez rejestry wewnętrzne. Każda z sieci składa się z urządzenia master oraz nieograniczonej liczby wzmacniaczy lub urządzeń slave. Typ urządzenia jest ustawiany za pomocą przełącznika DIP. System można połączyć z wieloma sieciami DX80 w celu przesyłania danych z bramy DX80 poprzez Modbus RTU do systemu sterowania.


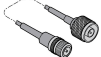
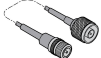

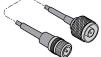
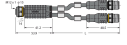
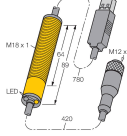
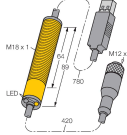
Dyrektywy:
FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC par. 15, pkt C, 15.247
ETSI/EN: Zgodność z normą EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
IC: 7044A-DX8024
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m w paśmie 80–2700 MHz zgodnie z normą EN 61000-6-2
Odporność na wstrząsy i drgania: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

Dane techniczne

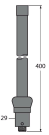
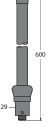
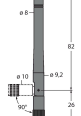
Dane elektryczne	
praca z baterią	nein
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 60 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80DR
Wymiary	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Płytko drukowana FR4
podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-20...+80 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Stopień ochrony	IP00
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	ATEX II 3 G

Akcesoria

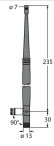
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	Odgromnik, złącze RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/TXL	6634679	Trójnik typu Y z przewodem; 1 żeńskie złącze M12 × 1 na 2 męskie złącza M12 × 1; do osobnego zasilania elementów radiowych DX80 po podłączeniu do komputera za pomocą adaptera USB
	BWA-HW-006	3081325	Kabel konwertera, konwerter RS485 — USB 2.0, złącze żeńskie M12 × 1, 5-styk., złącze męskie, USB typu A, długość 1 m; zasila podłączone urządzenie napięciem 10 V. Zaleca się użycie zewnętrznego zasilacza z rozgałęźnikiem Y (6634679) do podłączonego urządzenia.
	BWA-UCT-900	3019970	Kabel konwertera z zasilaczem DC do parametryzowania sieci DX80 przez komputer, konwerter RS485 — USB 2.0, złącze żeńskie, M12 × 1, 5-styk., złącze męskie, USB typu A, długość 1 m; zasila podłączone urządzenie napięciem 10 V

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
	BWA-2O2-C	3077816	Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe złącze męskie RP-SMA

Rysunek wymiarowy



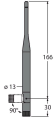
Typ

BWA-205-C

Nr kat.

3077817

Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA



BWA-207-C

3077818

Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA