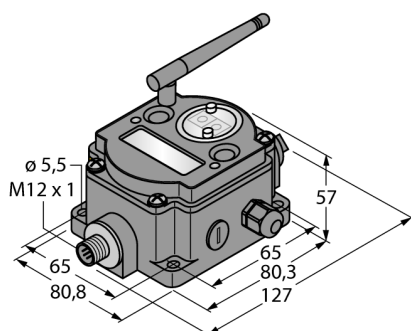


System transmisji radiowej
topologia drzewa
Komunikacja radiowa
DX80DR2M-H12

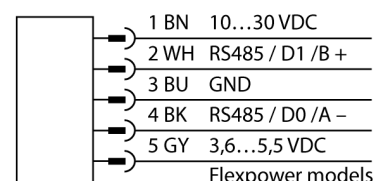
TURCK

Industrial
Automation



- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- 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 NPN / PNP, 2 x 0...20 mA, 1 x termistor, 1 x interfejs SDI-12 lub wejście licznikowe i wyjście zaworowe
- Wyjścia: 2 x NMOS, (1 x wyjście zaworowe)

Schemat podłączenia



Zasada działania

DX80 Data Radio tworzy sieć, która organizuje się samodzielnie. Tworzy sieć o topologii drzewa. System przesyła telegramy Modbus RTU lub inne dane innego systemu sieciowego. Telegramy przesyłane są wzdłuż ścieżki sieciowej. Utrata połączenia bezprzewodowego jest kompensowana przez ustalenie alternatywnej ścieżki transferu. Do sieci mogą być dodawane czujniki, których parametry dostępne są przez rejestry wewnętrzne. Każda z sieci składa się z mastera oraz nieograniczonej liczby repeater'ów oraz slave'ów. Typ urządzenia ustawiany jest za pomocą przełączników konfiguracyjnych. System może być wykorzystywany do komunikacji kilku sieci DX80 z systemem sterowania za pomocą interfejsu Modbus RTU.

FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie to zgodne jest z wymogami FCC pkt 15, ppkt C, 15.247

ETSI/EN: W zgodzie z EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)

IC: 7044A-DX8024

Ochrona przed promieniowaniem 10V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2

Odporność na wibracje i wstrząsy: IEC 68-2-6 and IEC 68-2-7

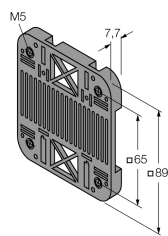
Typ	DX80DR2M-H12
Nr kat.	3013652
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Zakres częstotliwości	2,402 - 2,483 GHz
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Relative level of spurious	-20 dB
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1000 ms
Maks. zasięg	≤ 3200 m
Moc wyjściowa	18 dB / 65 mW ERP
Moc wyjściowa	20 dB / 100 mW EIRP
Liczba kanałów	2 / 2 / 1 / 1
Typ wejścia	NPN / PNP, 0...20mA, termistor, SDI-12 lub licznik i wyjście zaworowe
Liczba kanałów	2 / 1
Typ wyjścia	NMOS / wyjście zaworowe
Oznaczenie obudowy	DX80
Wykonanie	Prostopadłościenny
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Temperatura pracy	-20...+80 °C
Klasa ochrony	IP67
Wymiary	127 x 80.8 x 57 mm
Napięcie zasilania	3.6...≤ 5.5 V DC
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony

System transmisji radiowej
topologia drzewa
Komunikacja radiowa
DX80DR2M-H12

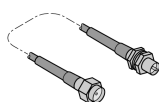
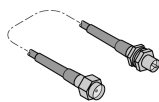
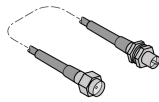
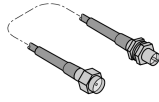
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBDX80DIN	3077161	Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80, Q80, temperatura pracy -20...+90°C	

Akcesoria - okablowanie

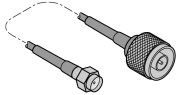
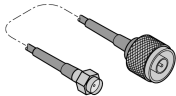
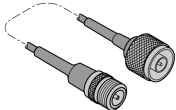
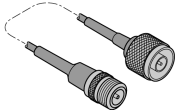
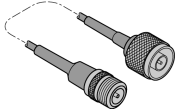
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWC-LMRSFRPB BWC-LFNBMN BWC-1MRSFRSB0.2	3079296 3078548 3078544	Odgromnik, złącze RP-SMA Odgromnik, złącze N Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m	
BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 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	

System transmisji radiowej
topologia drzewa
Komunikacja radiowa
DX80DR2M-H12

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

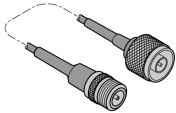
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWC-1MRSMN05	3077486	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 0,5 m, RG58, straty 0,56 dB/m	
BWC-1MRSMN2	3077820	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 2m, RG58, straty 0,56 dB/m	
BWC-4MNFN3	3077489	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 3m, LMR400, koncentryczny, straty 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	

System transmisji radiowej
topologia drzewa
Komunikacja radiowa
DX80DR2M-H12

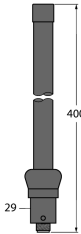
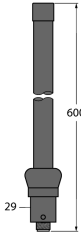
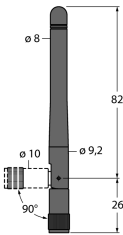
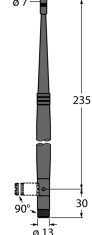
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWC-4MNFN30	3077822	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 30m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWA-206-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie	
BWA-208-A	3081080	Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie	
BWA-202-C	3077816	Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe złącze męskie RP-SMA	
BWA-205-C	3077817	Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA	

System transmisji radiowej
topologia drzewa
Komunikacja radiowa
DX80DR2M-H12

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWA-207-C	3077818	Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA	