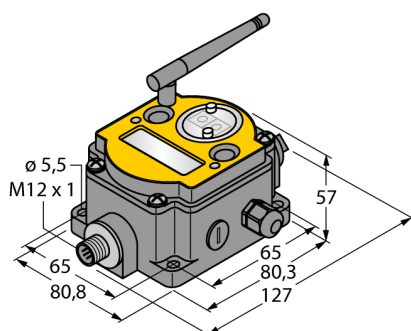


**System transmisji radiowej
topologia gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

TURCK

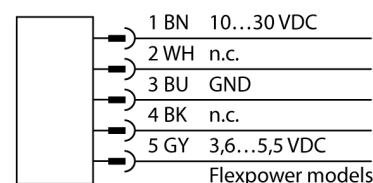
Industrial
Automation



- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW <= 20 dBm EIRP
- Zewnętrzne zasilanie bateryjne lub 10...30VDC
- Wejścia: 2 x PNP, 4 x termopara, 1 x termistor
- Wyjścia: 1 x NMOS
- Napięcie zasilania: 3.6 VDC
- Stosowane zasilanie bateryjne: DX81-NB z baterią XL-200F
- Częstotliwość: Pasma ISM 2,4 - 2,4835 GHz
- Moc transmisji: wewnętrznie 18 dBm, <= 20 dBm EIRP
- Technologia szerokopasmowa: FHSS (Frequency change-spread spectrum)

Typ	DX80N2X2S-P3
Nr kat.	3017447
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 / 4 / 1
Typ wejścia	PNP / NPN, termopara, termistor
Liczba kanałów	1
Typ wyjścia	NMOS
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

Schemat podłączenia



Zasada działania

System DX80 tworzy sieć bezprzewodową charakteryzującą się dwukierunkową komunikacją i możliwością bezpośredniego podłączenia sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z gateway'a (bramy komunikacyjnej), który przesyła sygnały I/O do systemu nadrzędnego, oraz nodów (do 47), z których każdy może obsługiwać maks. 12 sygnałów (czujniki/urządzenia wykonawcze). System konfiguruje się z poziomu gatewaya za pomocą znajdującego się w zestawie oprogramowania. DX80 może być zasilany napięciem DC z zasilania sieciowego lub z zasilacza baterijnego lub panelu słonecznego. Zależnie od typu zastosowanego gateway'a możliwy jest bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych i dwustanowych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.

Normy:

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

**System transmisji radiowej
topologia gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

TURCK

Industrial
Automation

ETSI/EN: W zgodzie z EN 300 328: V1.8.1
(2014-04)

IC: 7044A-DX8024

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

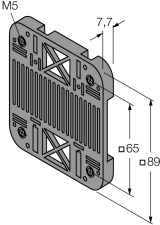
Odporność na wibracje i wstrząsy: IEC 68-2-6
and IEC 68-2-7

**System transmisji radiowej
topologia gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

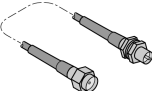
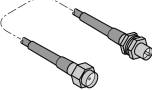
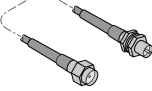
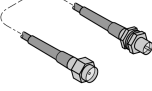
TURCK

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

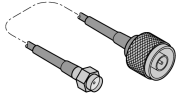
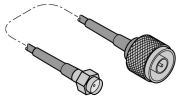
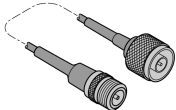
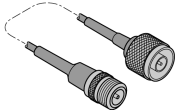
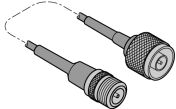
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWC-LMRSFRPB BWC-LFNBMN BWC-1MRSFRSB0.2	3079296 3078548 3078544	Odgromnik, złącze RP-SMA Odgromnik, złącze N Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m	
BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 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 gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

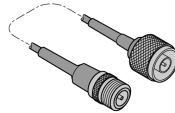
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BWC-1MRSMN05	3077486	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 0,5 m, RG58, straty 0,56 dB/m	
BWC-1MRSMN2	3077820	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na N męski, 2m, RG58, straty 0,56 dB/m	
BWC-4MNFN3	3077489	Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 3m, LMR400, koncentryczny, 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 gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3

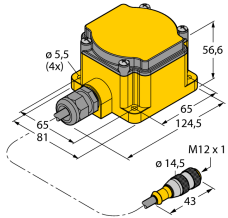
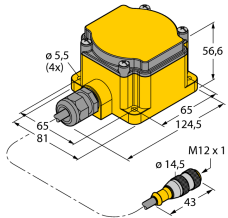
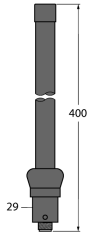
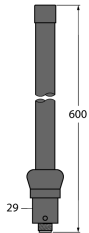
TURCK

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
DX81-LITH	3086016	Obudowa z baterią XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	Obudowa baterii, dedykowana bateria XL-205F	
BWA-206-A	3081081	Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie	
BWA-208-A	3081080	Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie	

**System transmisji radiowej
topologia gwiazdy
węzeł sieciowy (FlexPower)
DX80N2X2S-P3**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - funkcja

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