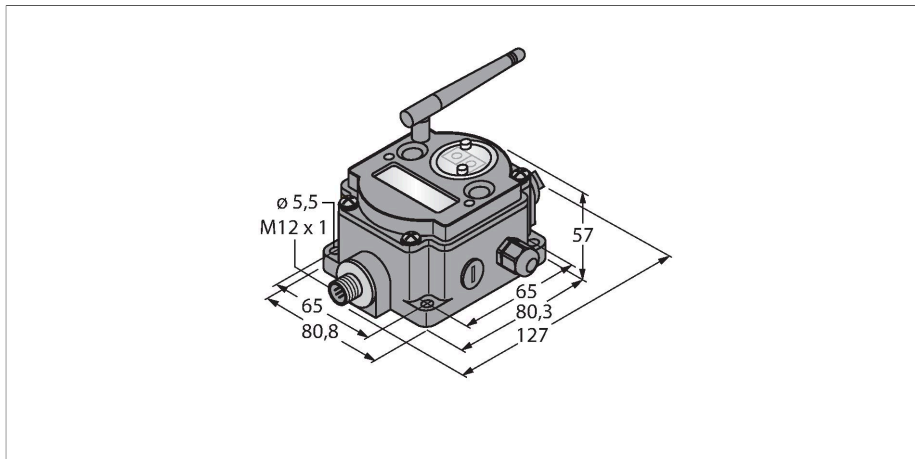


# DX80DR2M-H6

## System transmisji radiowej – topologia drzewa

### Komunikacja radiowa



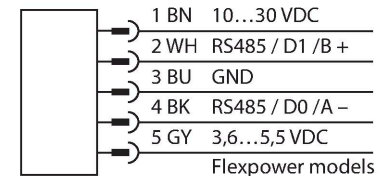
### Cechy charakterystyczne

- 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: Interfejs szeregowy do podłączenia czujnika
- Bateria wewnętrzna

### Dane techniczne

Typ	DX80DR2M-H6
Nr kat.	3014392
<b>Dane bezprzewodowe</b>	
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
<b>Dane we/wy</b>	
Liczba kanałów	1
Typ wejścia	Interfejs szeregowy
Protokół komunikacyjny	1-żyłowe szeregowo
<b>Dane elektryczne</b>	
praca z baterią	nein
Napięcie zasilania	10...30 V DC

### 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 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

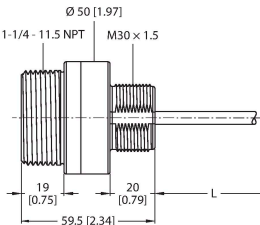
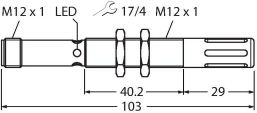
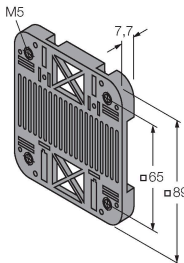
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m w paśmie 80–2700 MHz zgodnie z normą EN 61000-6-2

Odporność na wstrząsy i drgania: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7


## Dane techniczne










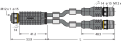
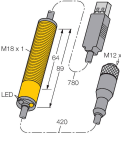
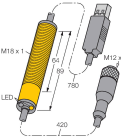
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 60 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80DR
Wymiary	127 x 80.8 x 57 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-20...+80 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Stopień ochrony	IP67
<b>Testy/aprobaty</b>	
Certyfikaty	ATEX II 3 G

## Akcesoria

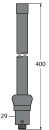
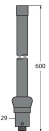
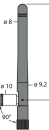

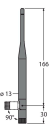
<p>BWA-BATT-001</p> <p>Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!</p>	<p>3078261</p> <p>Bateria jonowo-litowa, 3,6 V DC, 19 000 mAh, dostawca amerykański GGV UN3090/CL9</p>	<p>K50UX1CRA</p> 	<p>3094613</p> <p>Czujnik ultradźwiękowy, czujnik odbiciowy, zasięg 3 m, interfejs szeregowy do podłączenia węzłów DX80</p>
<p>M12FTH4Q</p> 	<p>3025895</p> <p>Czujnik temperatury i wilgotności, metalowa obudowa, klasa ochrony IP67, interfejs szeregowy do podłączenia węzłów DX80</p>	<p>SMBDX80DIN</p> 	<p>3077161</p> <p>Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80, Q80, temperatura pracy -20...90°C</p>

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
<p>Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!</p>	<p>BWC-LMRSFRPB</p>	<p>3079296</p>	<p>Odgromnik, złącze RP-SMA</p>
	<p>BWC-1MRSFRSB0.2</p>	<p>3078544</p>	<p>Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m</p>

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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
	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
	BWA-2O5-C	3077817	Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA
	BWA-2O7-C	3077818	Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA