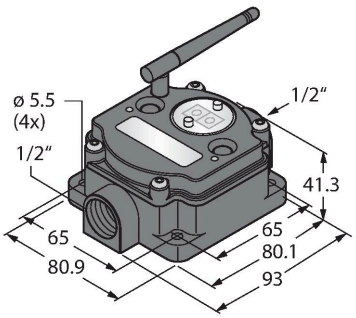
DX80G2M6S-PM8
System transmisji radiowej – punkt-w-punkt gateway



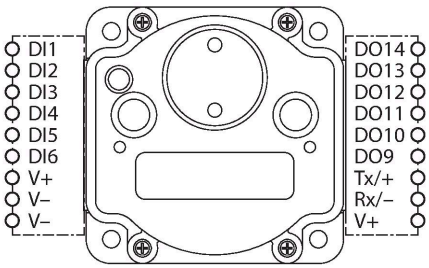
Cechy charakterystyczne

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Komunikacja Modbus RTU, interfejs RS485
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Moc transmisji: Wewnętrznie 18 dBm, 63 mW <= 20 dBm EIRP
- Wejścia: 6 x PNP
- Wyjścia: 6 x PNP
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

Dane techniczne

Typ	DX80G2M6S-PM8
Nr kat.	3087099
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Punkt-w-punkt Punkt-w-punkt z repeaterem
Funkcja	Punkt w punkt
Typ urządzenia	Gateway
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	6
Typ wejścia	PNP
Liczba kanałów	6
Typ wyjścia	PNP
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU

Schemat podłączenia



Zasada działania

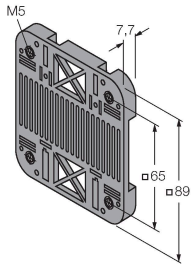
System DX80-PM to sieć radiowa typu punkt-punkt składająca się z bramki i węzła, przeznaczona do przesyłania sygnałów z czujników. Do każdego urządzenia można podłączyć maksymalnie 12 czujników/urządzeń wykonawczych. Sygnały przełączane i analogowe są przesyłane dwukierunkowo. Obraz IO wybiera się za pośrednictwem menu bramki. W razie potrzeby może zostać dodany drugi węzeł, a branka może zostać użyta jako repeater. Jakość połączenia sprawdza się za pośrednictwem menu.
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: 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

DX80G2M6S-PM8| 05-03-2025 00-52 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

	RS485
Dane elektryczne	
Praca z baterią	nie
Napięcie robocze U_B	10…30 V DC
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 60 mA
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80-PM
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
Podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-40…+85 °C
Wilgotność względna	0…95 %
Stopień ochrony	IP67
Testy/aprobaty	

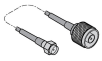
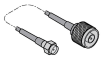
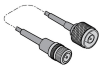
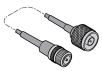
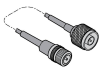
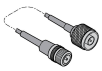
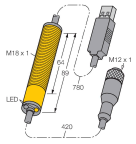
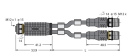
Akcesoria

SMBDX80DIN	3077161
	Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80,Q80, temperatura pracy -20…90°C

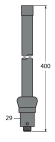
Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	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

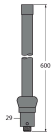
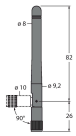
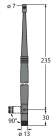
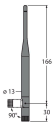
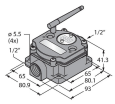
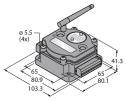
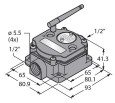
DX80G2M6S-PM8| 05-03-2025 00-52 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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
	BWA-QD5.5	3078382	Kołnierz złącza dla gwintu NPT 1/2 cala, M12 x 1, 5 pinów, PVC, czarny
	BWA-QD8.5	3078383	Kołnierz złącza dla gwintu NPT 1/2 cala, M12 x 1, 8 pinów, PVC, czarny
	BWA-QD12.5	3078384	Kołnierz złącza dla gwintu NPT 1/2 cala, M12 x 1, 12 pinów, PVC, czarny
	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.
	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

Akcesoria

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

DX80G2M6S-PM8| 05-03-2025 00-52 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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
	DX80N2X6S-PM8	3087107	Transmisja typu punkt-punkt, węzeł sieciowy, antena zewnętrzna, sygnały dwustanowe
	DX80N2X6S-PM8C	3087111	Transmisja typu punkt-punkt, węzeł sieciowy, antena zewnętrzna, sygnały dwustanowe, IP20
	DX80N2X6S-PM8L	3087095	Transmisja typu punkt-punkt, węzeł sieciowy, antena zewnętrzna, sygnały dwustanowe, bez wyświetlacza