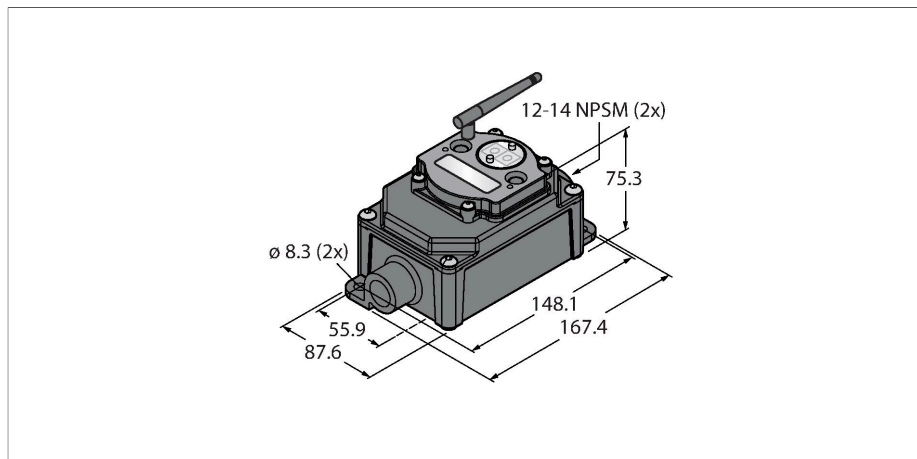


DX80N2X1S-P3E

System transmisji radiowej – topologia gwiazdy węzeł sieciowy (FlexPower)



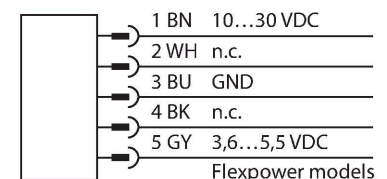
Cechy charakterystyczne

- 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
- Bateria wewnętrzna
- Wejścia: 2 x NPN, 4 x termopara
- Wyjścia: 1 x NMOS

Dane techniczne

Typ	DX80N2X1S-P3E
Nr kat.	3018091
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia gwiazdy
Funkcja	Topologia gwiazdy
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	< 1000 ms
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
Zasięg	3200000 mm
Dane we/wy	
Liczba kanałów	2 / 4
Typ wejścia	NPN / termopara
Liczba kanałów	1
Typ wyjścia	NMOS
Dane elektryczne	
praca z baterią	ja

Schemat podłączenia



Zasada działania

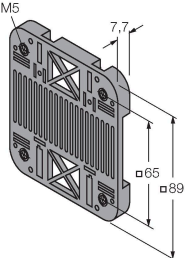
System DX80 tworzy sieć radiową do bezprzewodowego, dwukierunkowego przesyłania sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z bramki, która przesyła sygnały I/O do systemu sterowania oraz do 47 węzłów, z których każdy może obsługiwać do 12 sygnałów czujników / urządzeń wykonawczych. System konfiguruje się z poziomu bramki za pomocą dołączonego oprogramowania. Różne podzespoły mogą być zasilane napięciem DC z sieci elektroenergetycznej bądź z własnej baterii lub ogniwa słonecznego. Zależnie od typu zastosowanej bramki możliwy jest bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych i przełączanych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.

Normy:
 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




Dane techniczne

Napięcie zasilania	3.6...5.5 V DC
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, DX80
Wymiary	127 x 80.8 x 57 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC
podłączenie anteny	Złącze żeńskie RP-SMA
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Stopień ochrony	IP65
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	ATEX II 3 G
Certyfikaty	CE CSA ATEX
Oznaczenie urządzenia	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	LCIE 10 ATEX 1012 X

Akcesoria

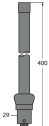
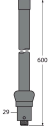
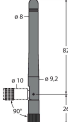
SMBDX80DIN	3077161	BWA-BATT-001	3078261
	Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80, Q80, temperatura pracy -20...90°C	Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!	Bateria jonowo-litowa, 3,6 V DC, 19 000 mAh, dostawca amerykański GGV UN3090/CL9

Akcesoria

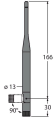
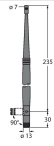
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	Odgromnik, złącze RP-SMA
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 0,2m, RG58, straty 1,05 dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 1 m, RG58, straty 1,05 dB/m

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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

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

BWA-207-C

Nr kat.

3077817

3077818

Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA

Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA