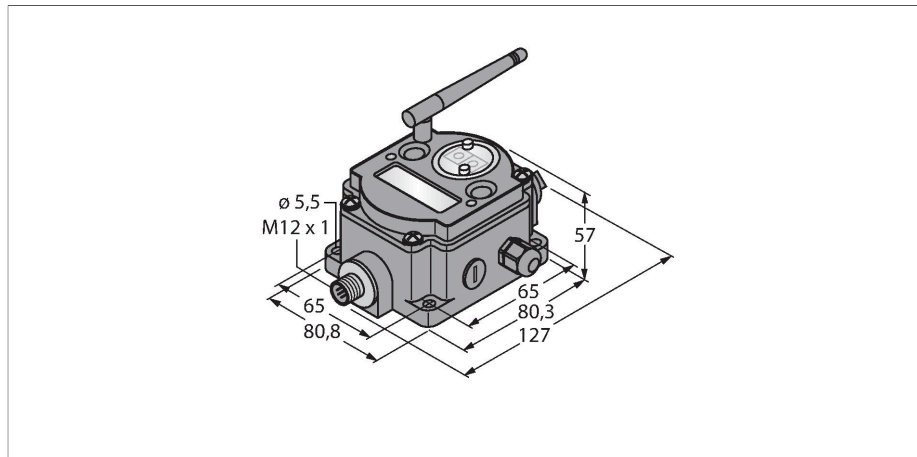


# DX80DR2M-H3

## System transmisji radiowej – topologia drzewa

### Komunikacja radiowa



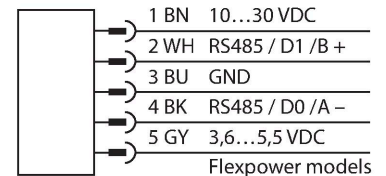
### Cechy charakterystyczne

- 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: 2 x NPN lub PNP, 4 x termopara, 1 x termistor
- Wyjścia: 2 x NMOS

### Dane techniczne

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typ                           | DX80DR2M-H3                              |
| Nr kat.                       | 3013808                                  |
| <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        | < 1000 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                | 2 / 4 / 1                                |
| Typ wejścia                   | NPN lub PNP / termopara / termistor      |
| Liczba kanałów                | 2  |
| Typ wyjścia                   | NMOS                                     |
| Protokół komunikacyjny        | RS232                                    |

### 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

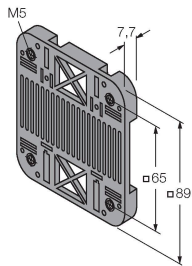
Odporność na wstrząsy i drgania: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

## Dane techniczne

| Dane elektryczne            |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| praca z baterią             | ja                         |
| Napięcie zasilania          | 3.6...5.5 V DC             |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony               |
| Dane mechaniczne            |                            |
| 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                       |
| Testy/aprobaty              |                            |

## Akcesoria








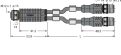
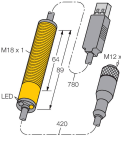
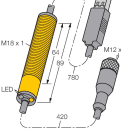
SMBDX80DIN 3077161



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

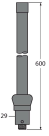
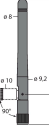

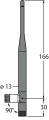
## Akcesoria

| Rysunek wymiarowy  | Typ             | Nr kat. |  |
|--|-----------------|---------|--|
| <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</p> | 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   |

| 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   |
|  | 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; zasilanie 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; zasilanie podłączone urządzenie napięciem 10 V                                     |

## Akcesoria

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

| 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             |