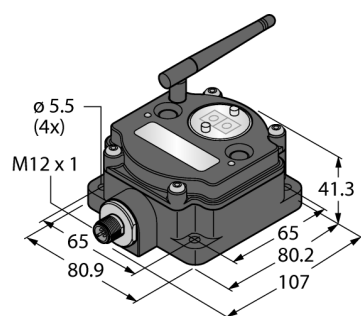


# System transmisji radiowej szeregowa transmisji danych bezprzewodowa komunikacja szeregowo DX80SR2M-H



|         |            |
|---------|------------|
| Typ     | DX80SR2M-H |
| Nr kat. | 3044063    |

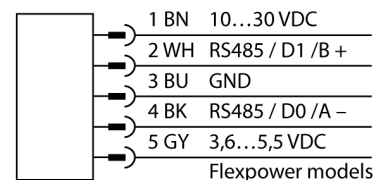
| Dane bezprzewodowe            |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologia                     | Topologia gwiazdy                        |
| Funkcja                       | Punkt w punkt                            |
| Typ urządzenia                | Węzeł sieciowy                           |
| Frequency band                | Pasma 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                             |

| Dane we/wy             |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Liczba kanałów         | -                            |
| Typ wejścia            | -                            |
| Liczba kanałów         | -                            |
| Typ wyjścia            | -                            |
| Protokół komunikacyjny | Modbus RTU<br>RS232<br>RS485 |

| Dane elektryczne                  |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Praca z baterią                   | nie          |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>   | 10...30 V DC |
| Prąd znamionowy DC I <sub>B</sub> | ≤ 60 mA      |
| Wskaźnik napięcia zasilania       | LED, zielony |

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Topologia wybierana za pomocą przełączników konfiguracyjnych DIP
- 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
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

## Schemat podłączenia

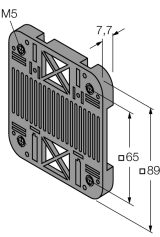


## Zasada działania

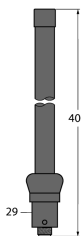
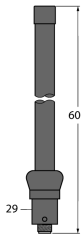
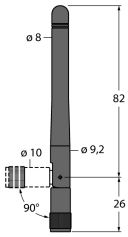
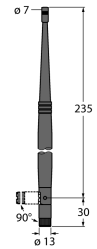
Szeregowe moduły radiowe DX80 przesyłają dane za pomocą RS232 lub RS-485. Możliwy jest wybór topologii: punkt w punkt, gwiazda lub drzewko. Każda sieć zawiera moduł master'a i przynajmniej jeden moduł slave'a. Repeater'y zwiększają zasięg sieci. Typ urządzenia wybiera się za pomocą przełączników konfiguracyjnych DIP. Konfigurowalna jest również szybkość transmisji i może przyjąć wartość do 115,2 kBd. Nie ma konieczności stosowania zewnętrznego komputera w celu podłączenia i ustawienia modułów.

|                     |                            |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane mechaniczne    |                            | FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie to zgodne jest z wymogami FCC pkt 15, ppkt C, 15.247 |
| Wykonanie           | Prostopadłościenny, DX80SR |                                                                                        |
| Materiał obudowy    | Tworzywo sztuczne, PC      |                                                                                        |
| Podłączenie anteny  | Złącze żeńskie RP-SMA      | ETSI/EN: W zgodzie z EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)                                      |
| Temperatura pracy   | -40...+85 °C               | IC: 7044A-DX8024                                                                       |
| Wilgotność względna | 0...95%                    | Ochrona przed promieniowaniem 10V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2             |
| Stopień ochrony     | IP67                       | Odporność na wibracje i wstrząsy: IEC 68-2-6 and IEC 68-2-7                            |
| Testy/aprobaty      |                            |                                                                                        |
| Certyfikaty         | ATEX II 3 G                |                                                                                        |

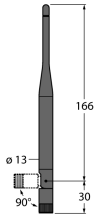
## Akcesoria montażowe

| 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 - funkcja

| Typ       | Nr kat. |                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-206-A | 3081081 | Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie                 |    |
| BWA-208-A | 3081080 | Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie               |  |
| 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             |  |

Akcesoria - funkcja

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