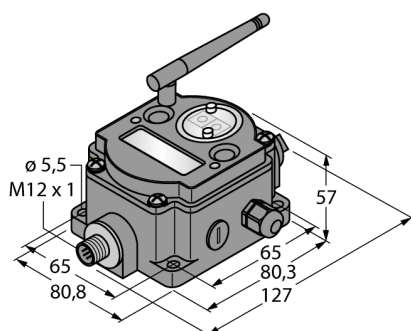


**System transmisji radiowej  
topologia gwiazdy  
gateway  
DX80G2M6S0P0V4V4**

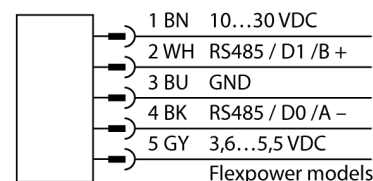
**TURCK**

Industrial  
Automation



- 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: 4 x 0...10 V
- Wyjścia: 4 x 0...10 V
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

System DX80 tworzy sieć bezprzewodową charakteryzującą się dwukierunkową komunikacją i możliwością bezpośredniego podłączenia sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z gateway'a (bramy komunikacyjnej), który przesyła sygnały I/O do systemu nadrzędnego, oraz nodów (do 47), z których każdy może obsługiwać maks. 12 sygnałów (czujniki/urządzenia wykonawcze). System konfiguruje się z poziomu gatewaya za pomocą znajdującego się w zestawie oprogramowania. DX80 może być zasilany napięciem DC z zasilania sieciowego lub z zasilacza baterijnego lub panelu słonecznego. Zależnie od typu zastosowanego gateway'a możliwy jest bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych i dwustanowych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.

**Normy:**

FCC-ID UE300DX80-2400. Urządzenie to zgodne jest z wymogami FCC pkt 15, ppkt C, 15.247

ETSI/EN: W zgodzie z EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

Ochrona przed promieniowaniem 10V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2

Odporność na wibracje i wstrząsy: IEC 68-2-6 and IEC 68-2-7

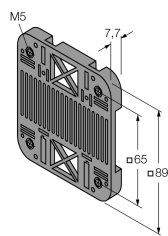
|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                    | DX80G2M6S0P0V4V4                         |
| Nr kat.                       | 3079962                                  |
| <b>Type of radio</b>          | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Zakres częstotliwości         | 2,402 - 2,483 GHz                        |
| Frequency band                | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Number of radio channels      | 50                                       |
| Channel width                 | 1 MHz                                    |
| Spread spectrum technology    | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Relative level of spurious    | -20 dB                                   |
| Single-Carrier Residence Time | 7.8 ms                                   |
| Typowy czas odpowiedzi        | < 62.5 ms                                |
| Maks. zasięg                  | ≤ 3200 m                                 |
| Moc wyjściowa                 | 18 dB / 65 mW ERP                        |
| Moc wyjściowa                 | 20 dB / 100 mW EIRP                      |
| <b>Liczba kanałów</b>         | 4                                        |
| Typ wejścia                   | 0...10 V                                 |
| Liczba kanałów                | 4                                        |
| Typ wyjścia                   | 0...10 V                                 |
| <b>Oznaczenie obudowy</b>     | DX80                                     |
| Wykonanie                     | Prostopadłościenny                       |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PC                    |
| Temperatura pracy             | -20...+80 °C                             |
| Klasa ochrony                 | IP67                                     |
| Wymiary                       | 127 x 80.8 x 57 mm                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>     | 10...≤ 30 V DC                           |
| Nominalny prąd zasilania DC   | ≤ 60 mA                                  |
| Wskaźnik napięcia zasilania   | LED zielony                              |

**System transmisji radiowej  
topologia gwiazdy  
gateway  
DX80G2M6S0P0V4V4**

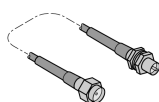
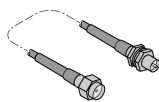
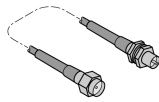
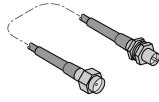
**TURCK**

Industrial  
Automation

**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 - okablowanie**

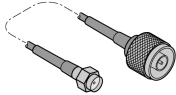
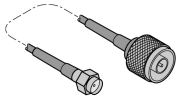
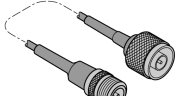
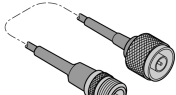
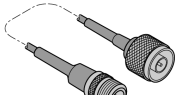
| Typ                                           | Nr kat.                       |                                                                                                                             | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWC-LMRSFRPB<br>BWC-LFNBMN<br>BWC-1MRSFRSB0.2 | 3079296<br>3078548<br>3078544 | Odgromnik, złącze RP-SMA<br>Odgromnik, złącze N<br>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                                                      |  |
| BWC-1MRSFRSB4                                 | 3077488                       | Przewód antenowy, złącza RP-SMA na RP-SMAF, 4m, RG58, straty 1,05 dB/m                                                      |  |

**System transmisji radiowej**  
**topologia gwiazdy**  
**gateway**  
**DX80G2M6S0P0V4V4**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

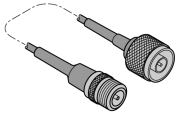
| Typ          | Nr kat. |                                                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 3m, LMR400, koncentryczny, straty 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 |  |

**System transmisji radiowej**  
**topologia gwiazdy**  
**gateway**  
**DX80G2M6S0P0V4V4**

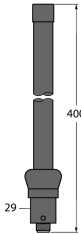
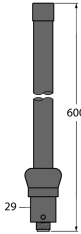
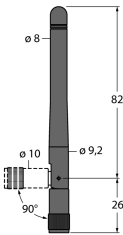
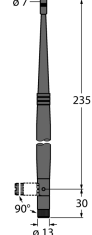
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BWC-4MNFN30 | 3077822 | Przewód antenowy, złącza N męskie i żeńskie, 30m, LMR400, koncentryczny, straty 0,22 dB/m |  |

**Akcesoria - funkcja**

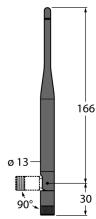
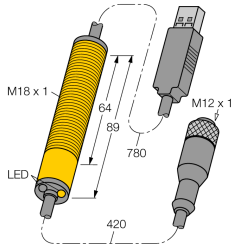
| Typ       | Nr kat. |                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             |  |

**System transmisji radiowej  
topologia gwiazdy  
gateway  
DX80G2M6S0P0V4V4**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - funkcja**

| Typ        | Nr kat. |                                               | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|------------|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-207-C  | 3077818 | Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA |  |
| BWA-HW-006 | 3081325 | Converter cable RS485 to USB                  |  |