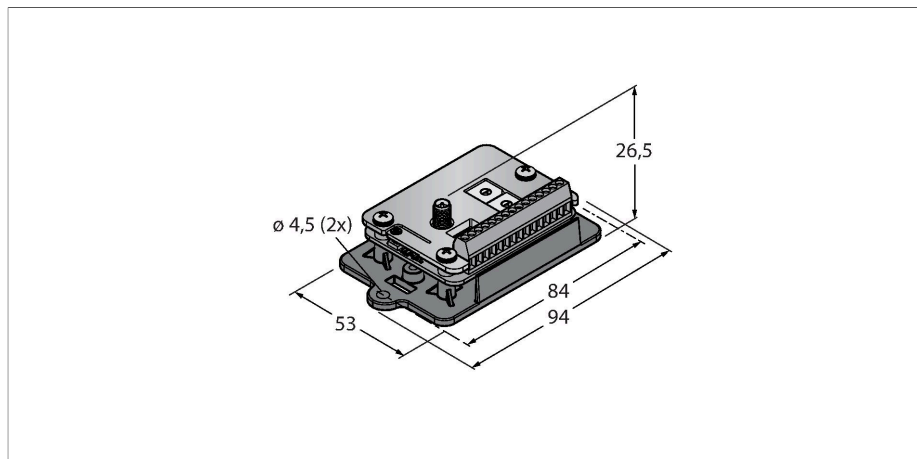


# DX80G2M6S-PB2

## System rádiového přenosu – hvězdicová topologie Gateway



### Vlastnosti

- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- externí svorkovnice
- integrovaný ukazatel síly signálu
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- Modbus RTU komunikace, rozhraní RS485
- deterministický přenos dat
- technologie přeskokování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- alternativní obsazení registrů
- vstupy: 2x PNP, 2x 0...20 mA
- výstupy: 2x PNP, 2x 0...20 mA
- spotřeba proudu: < 60 mA při 24 VDC

### Technické údaje

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typ                           | DX80G2M6S-PB2                            |
| ID č.                         | 3025756                                  |
| <b>Bezdrátová data</b>        |  |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Hvězdicová topologie                     |
| Funkce                        | hvězdicová topologie                     |
| Typ přístroje                 | komunikační brána                        |
| Frequency band                | 2.4-GHz ISM pásmo                        |
| Frekvenční rozsah             | 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                                   |
| Reakční čas typicky           | < 62.5 ms                                |
| Výstupní výkon ERP            | 18 dB/65 mW                              |
| Výstupní výkon EIRP           | 20 dB/100 mW                             |
| Rozsah                        | 3200000 mm                               |
| <b>I/O data</b>               |  |
| Počet kanálů                  | 2 / 2                                    |
| Typ vstupu                    | PNP / 0...20 mA                          |
| Počet kanálů                  | 2 / 2                                    |
| Typ výstupu                   | PNP / 0...20 mA                          |
| Komunikační protokol          | Modbus RTU<br>RS485                      |

### Funkční princip

System DX80 vytváří radiovou síť pro bezdrátový obousměrný přenos signálů od senzorů s hvězdicovou topologií. Skládá se z komunikační brány, která předává I/O signály řídicímu systému, a až 47 stanic. Ke každé stanici je možné připojit až 12 senzorů / akčních členů. System se nastavuje pomocí software prostřednictvím komunikační brány. System je možné napájet jak stejnosměrným napětím, tak z baterií nebo solárních panelů. V závislosti na typu komunikační brány je možné přenášet různé spínací a měřicí signály nebo komunikace přes rozhraní RS485.







V souladu s

FCC-ID UE300DX80-2400. Tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247 ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)  
IC: 7044A-DX8024  
imunita vůči záření 10V při 80–2700 MHz dle EN 61000-6-2  
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

## Technické údaje

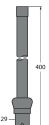
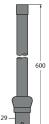
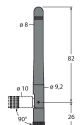

| Elektrické údaje            |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Napájení z baterií          | nein                            |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                     |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 60 mA                         |
| Indikace napájení           | LED, zelená                     |
| Mechanické údaje            |                                 |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, DX80          |
| Rozměry                     | 60.96 x 45.72 x 26.8 mm         |
| Materiál pouzdra            | plast, FR4 deska plošných spojů |
| Připojení antény            | zásuvka RP-SMA                  |
| Okolní teplota              | -40... +85 °C                   |
| Relativní vlhkost vzduchu   | 0...95 %                        |
| Stupeň krytí                | IP00                            |
| Testy / certifikáty         |                                 |
| Certifikáty                 | ATEX II 3 G                     |

## Příslušenství

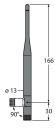
| Rozměrový náčrtek   | Typ             | ID č.   |   |
|---|-----------------|---------|---|
|  | BWC-LMRSFRPB    | 3079296 | přepět'ová ochrana, RP-SMA  |
|  | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544 | prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 0.2m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m |
|  | BWC-1MRSFRSB1   | 3078337 | prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 1m, RG58, koaxiální, útlum: 1,05 dB/m   |
|  | BWC-1MRSFRSB2   | 3078338 | prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 2m, RG58, útlum: 1,05 dB/m              |
|  | BWC-1MRSFRSB4   | 3077488 | prodloužení antény, RP-SMA - RP-SMAF konektory, 4 m, RG58, útlum: 1,05 dB/m             |
|  | BWC-1MRSMN05    | 3077486 | prodloužení antény, RP-SMA - zástrčka N, 0,5 m, RG58, útlum: 0,56 dB/m                  |

| Rozměrový náčrtek   | Typ                               | ID č.   |   |
|---|-----------------------------------|---------|---|
|    | BWC-1MRSMN2                       | 3077820 | prodloužení antény, RP-SMA - zástrčka N, 2m, RG58, útlum: 0,56 dB/m   |
|    | BWC-4MNFN3                        | 3077489 | Kabel antény, zástrčka N - zásuvka N, délka: 3 m, LMR400, koaxiální, ztráta: 0.22 dB/m  |
|    | BWC-4MNFN6                        | 3077490 | prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 6m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m   |
|    | BWC-4MNFN15                       | 3077821 | prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 15 m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m   |
|    | BWC-4MNFN30                       | 3077822 | prodloužení antény, N zástrčka - N zásuvka, 30m, LMR400, koaxiální, útlum: 0,22 dB/m  |
|   | BWA-HW-006                        | 3081325 | Kabel s převodníkem RS485 - USB 2.0, zásuvka M12×1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m, napájí připojený přístroj 10 V. Doporučuje se použít externí napájení připojeného přístroje pomocí Y kusu (6634679).    |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679 | Y-kus s kabelem, 1× zásuvka M12 × 1 - 2× zástrčka M12 × 1; pro napájení modulů DX80 při připojení k PC pomocí USB adaptéru  |
|  | BWA-UCT-900                       | 3019970 | Kabel s převodníkem se stejnosměrným napájením pro parametrizaci sítě DX80 prostřednictvím PC, převodník RS485 na USB 2.0, zásuvka M12 × 1, 5pinová, zástrčka USB typ A, délka 1 m; napájí připojené zařízení 10 V. |

## Příslušenství

| Rozměrový náčrtek   | Typ       | ID č.   |  |
|---|-----------|---------|--|
|  | BWA-2O6-A | 3081081 | vnější anténa 6 dBi, N zástrčka                  |
|  | BWA-2O8-A | 3081080 | vnější anténa 8 dBi, N zástrčka                  |
|  | BWA-2O2-C | 3077816 | vnitřní anténa 2 dBi, standardní konektor RP-SMA |
|  | BWA-2O5-C | 3077817 | vnitřní anténa 5 dBi, konektor RP-SMA            |

## Rozměrový náčrtek



## Typ

BWA-207-C

## ID č.

3077818

vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA