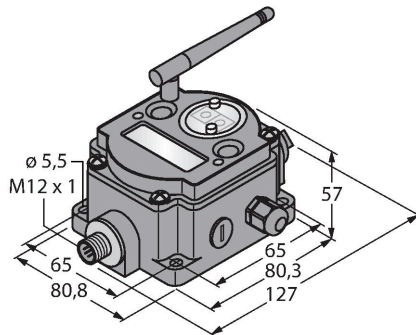


# DX80G2M6S-P8

## Sistem de transmisie radio – Topologie stea Gateway



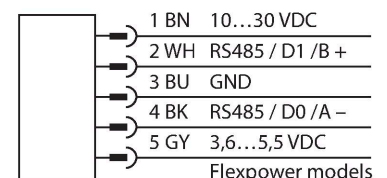
### Caracteristici

- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- Indicator integrat al puterii semnalului:
- Configurare cu comutator DIP
- Comunicație Modbus RTU, interfață RS485
- Transmisie deterministă de date
- Salt frecvență FHSS
- Acces cu multiplexare în timp TDMA
- Putere de emisie: 63 mW, 18 dBm, ≤ 20 dBm EIRP
- Alocare alternativă a regiștrilor
- 12 intrări/ieșiri configurabile
- Intrări, până la 12 x PNP
- Ieșiri, până la 12 x PNP
- Comunicație Modbus RTU (RS485)
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Frecvență: 2.4 - 2.4835-GHz-ISM band
- Putere de emisie: 18 dBm ≤ 20 dBm EIRP
- Spectru distribuit - Tehnologie: FHSS (Spectru distribuit-modificarea frecvenței)
- Consum de putere: < 60 mA la 24 Vcc

### Caracteristici tehnice

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                           | DX80G2M6S-P8                             |
| Nr. ID                        | 3017429                                  |
| <b>Date radio</b>             |                                          |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Topologie stea                           |
| Funcție                       | Topologie stea                           |
| Tip dispozitiv                | Gateway                                  |
| Frequency band                | 2.4 GHz banda ISM                        |
| Domeniu de frecvență          | 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                                   |
| Timp de răspuns caracteristic | < 62.5 ms                                |
| Putere de ieșire ERP          | 18 dB/65 mW                              |
| Putere de ieșire EIRP         | 20 dB/100 mW                             |
| Domeniu                       | 3200000 mm                               |
| <b>Date I/O</b>               |                                          |
| Număr de canale               | max. 12                                  |
| Tip de intrare                | PNP                                      |
| Număr de canale               | max. 12                                  |
| Tip de ieșire                 | PNP                                      |
| Protocol de comunicație       | Modbus RTU<br>RS485                      |

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Sistemul DX80 constituie o rețea radio pentru transferul radio bidirecțional al semnalelor senzorilor în topologie de tip stea. Se compune dintr-un gateway ce transmite semnale I/O către sistemul de control și către un număr maxim de 47 de noduri, la fiecare nod putându-se conecta până la 12 senzori/actuatoare. Sistemul e configurat via gateway, cu ajutorul software-ului inclus. Se pot alimenta componente diferite cu tensiune continuă prin rețeaua de alimentare principală sau independent, prin baterie, respectiv celulă fotovoltaică. În funcție de gatewayul folosit, este posibil transferul simultan al diferitor valori analogice și digitale, precum și comunicația prin interfața RS485.

Norme:  
FCC-ID UE300DX80-2400- Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.247  
ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)  
IC: 7044A-DX8024  
Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

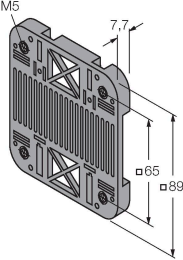
Caracteristici tehnice

Rezistență la șoc și vibrații: IEC 68-2-6 și IEC 68-2-7

| Caracteristici electrice                            |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Funcționează cu baterie                             | Nu                   |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...30 Vcc          |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>e</sub> | ≤ 60 mA              |
| Indicator al tensiunii de lucru                     | LED, verde           |
| Caracteristici Mecanice                             |                      |
| Design                                              | Rectangular, DX80    |
| Dimensiuni                                          | 127 x 80.8 x 57 mm   |
| Materialul carcasei                                 | Plastic, PC          |
| Conectare antenă                                    | RP-SMA conector mamă |
| Temperatura mediului                                | -40...+85 °C         |
| Umiditate relativă                                  | 0...95 %             |
| Clasă de protecție                                  | IP67                 |
| Teste/Certificări                                   |                      |

Accesorii

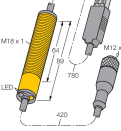
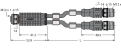
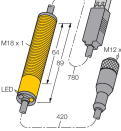
SMBDX80DIN3077161



Placă de montaj pentru șină DIN, adecvată pentru CP80, DX80, K80, Q80, temperatură de funcționare: -20...90 °C

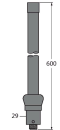
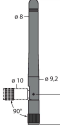
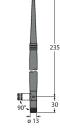
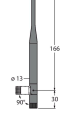
Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip             | Nr. ID  |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| <div>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</div>                  | BWC-LMRSFRPB    | 3079296 | Protecție la supratensiune tranzitorie, racord tip RP-SMA                 |
|  | BWC-1MRSFRSB0.2 | 3078544 | Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 0,2m, RG58, pierdere 1.05 dB/m |
|  | BWC-1MRSFRSB1   | 3078337 | Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 1 m, RG58, pierdere 1.05 dB/m  |
|  | BWC-1MRSFRSB2   | 3078338 | Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 2m, RG58, pierdere 1.05 dB/m   |

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip                               | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | BWC-1MRSFRSB4                     | 3077488 | Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 4m, RG58, pierdere 1.05 dB/m                                                                                                                                                                                                               |
|    | BWC-1MRSMN05                      | 3077486 | Extensie antenă, RP-SMA la N-tată, 0.5 m, RG58, pierdere 0.56 dB/m                                                                                                                                                                                                                    |
|    | BWC-1MRSMN2                       | 3077820 | Extensie antenă, RP-SMA la N-tată, 2m, RG58, pierdere 0.56 dB/m                                                                                                                                                                                                                       |
|    | BWC-4MNFN3                        | 3077489 | Extensie antenă, conector tată N la conector mamă N, lungime cablu: 3 m, LMR400, coaxial, pierdere: 0.22 dB/m                                                                                                                                                                         |
|    | BWC-4MNFN6                        | 3077490 | Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 6m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m                                                                                                                                                                                                            |
|  | BWC-4MNFN15                       | 3077821 | Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 15 m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m                                                                                                                                                                                                          |
|  | BWC-4MNFN30                       | 3077822 | Extensie antenă, N-tată la N-mamă, 30m, LMR400, coaxial, pierdere 0.22 dB/m                                                                                                                                                                                                           |
|  | BWA-HW-006                        | 3081325 | Cablu convertor, convertor RS485 la USB 2.0, conector mamă, M12 x 1, 5-pini, conector tată, USB tip A, lungime 1 m; alimentează dispozitivul conectat cu 10 V. (6634679) Este recomandată o sursa de alimentare externă via un distribuitor-Y (6634679) pentru dispozitivul conectat. |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679 | Piesă Y cu cablu, 1 x M12 x 1 conector mamă la 2 x M12 x 1 conector tată; pentru alimentarea separată a componentelor radio DX80 atunci când sunt conectate la PC via USB                                                                                                             |
|  | BWA-UCT-900                       | 3019970 | Cablu convertor cu tensiune continuă pentru parametrizarea rețelilor DX80 via PC, convertor RS485 la USB 2.0, mamă, M12 x 1, 5-pini, tată, USB tip A, lungime 1 m; alimentează dispozitivul conectat cu 10 V                                                                          |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip       | Nr. ID  |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------|
|  | BWA-2O6-A | 3081081 | Antenă externă 6 dBi, conector N-mamă |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip       | Nr. ID  |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------|
|  | BWA-2O8-A | 3081080 | Antenă externă 8,5 dBi, conector N-mamă              |
|  | BWA-2O2-C | 3077816 | Antenă internă 2 dBi, conector RP-SMA tată, standard |
|  | BWA-2O5-C | 3077817 | Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată           |
|  | BWA-2O7-C | 3077818 | Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată           |