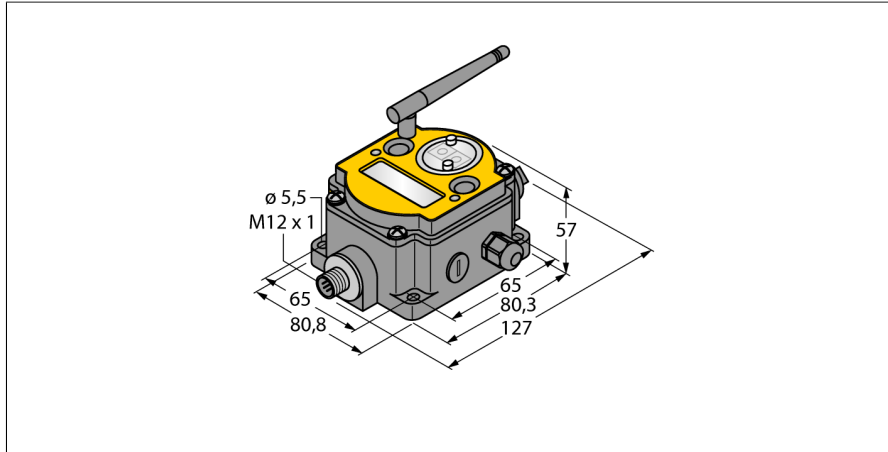


# Sistem de transmisie radio

## Topologie stea

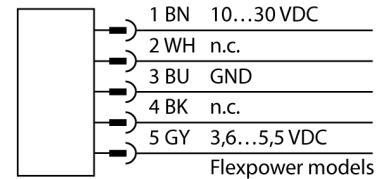
### Nod FlexPower

#### DX80N2X1S-P6



- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- Indicator integrat al puterii semnalului:
- Configurare cu comutator DIP
- Transmisie deterministă de date
- Salt frecvență FHSS
- Acces cu multiplexare în timp TDMA
- Putere de emisie: 63 mW, 18 dBm, ≤ 20 dBm EIRP
- Baterie internă
- Intrări: Interfață serială pentru a conecta un senzor

#### Schemă 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

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

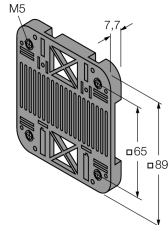
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tip                                   | DX80N2X1S-P6                             |
| Nr. ID                                | 3018657                                  |
| <b>Date radio</b>                     |  |
| Type of radio                         | short-range                              |
| Installation                          | stationary                               |
| Topologie                             | Topologie stea                           |
| Funcție                               | Topologie stea                           |
| Tip dispozitiv                        | Nod                                      |
| 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                                   |
| Tim de răspuns caracteristic          | < 1000 ms                                |
| Putere de ieșire ERP                  | 18 dB/65 mW                              |
| Putere de ieșire EIRP                 | 20 dB/100 mW                             |
| <b>Date I/O</b>                       |  |
| Număr de canale                       | 1  |
| Tip de intrare                        | Interfață serială                        |
| Protocol de comunicație               | serial cu 1-fir                          |
| <b>Caracteristici electrice</b>       |  |
| Funcționează cu baterie               | Da                                       |
| Tensiune de alimentare U <sub>a</sub> | 3.6...5.5 Vcc                            |
| Indicator al tensiunii de lucru       | LED, verde                               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>        |  |
| Design                                | Rectangular, DX80                        |
| 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

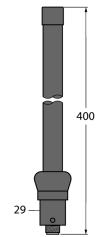
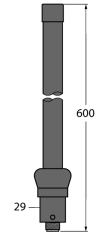
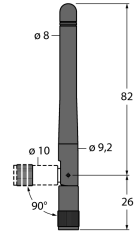
Certificări

ATEX II 3 G

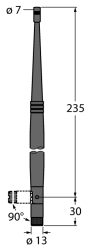
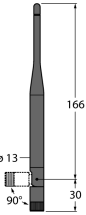
## Accesorii

| Tip          | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|--------------|--------------------|--|---|
| SMBDX80DIN   | 3077161            | Placă de montaj pentru șină DIN, adecvată pentru CP80, DX80, K80, Q80, temperatură de funcționare: -20...90 °C |  |
| BWA-BATT-001 | 3078261            | Baterie Litiu-ion, D cell, 3,6 Vcc, 19.000 mAh, furnizor american, GGV UN3090/CL9                              | <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>                   |

## Accesorii funcționare

| Tip       | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|-----------|--------------------|--|---|
| BWA-2O6-A | 3081081            | Antenă externă 6 dBi, conector N-mamă                |  |
| 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 |  |

## Accesorii funcționare

| Tip       | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|-----------|--------------------|--|---|
| BWA-2O5-C | 3077817            | Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată |  <p>Technical drawing of the BWA-2O5-C antenna. It shows a vertical antenna with a diameter of 7 mm at the top. The total length is 235 mm. The bottom section has a diameter of 13 mm and a length of 30 mm. The connector is an RP-SMA male connector, shown at a 90-degree angle to the antenna's axis.</p> |
| BWA-2O7-C | 3077818            | Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată |  <p>Technical drawing of the BWA-2O7-C antenna. It shows a vertical antenna with a diameter of 7 mm at the top. The total length is 166 mm. The bottom section has a diameter of 13 mm and a length of 30 mm. The connector is an RP-SMA male connector, shown at a 90-degree angle to the antenna's axis.</p> |