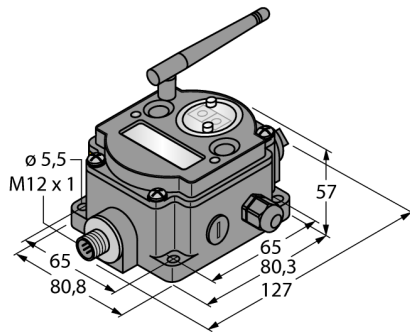


# Sistem de transmisie radio

## Topologie tip arbore

### Data radio

#### DX80DR2M-H5



- Antenă externă (conexiune RG58 RP-SMA)
- Indicator integrat al puterii semnalului:
- Configurare cu comutator DIP
- Modbus RTU (RS485)
- Rețea arbore cu organizare proprie
- Repetor pentru extinderea rețelei
- Transmisie deterministă de date
- Salt frecvență FHSS
- Acces cu multiplexare în timp TDMA
- Putere de emisie: 63 mW, 18 dBm, ≤ 20 dBm EIRP
- Intrări: 4 x NPN, 4 x 0...20 mA
- Ieșiri: 2 x NMOS

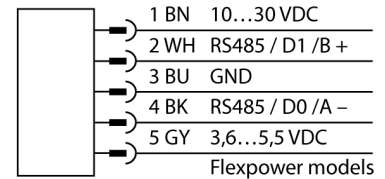
|        |             |
|--------|-------------|
| Tip    | DX80DR2M-H5 |
| Nr. ID | 3014171     |

| Date radio                    |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Topologie stea                           |
| Funcție                       | Topologie tip arbore                     |
| 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                             |

| Date I/O                |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Număr de canale         | 4, 4                |
| Tip de intrare          | NPN/PNP, 0...20 mA  |
| Număr de canale         | 2                   |
| Tip de ieșire           | NMOS                |
| Protocol de comunicație | Modbus RTU<br>RS485 |

| Caracteristici electrice        |               |
|---------------------------------|---------------|
| Funcționează cu baterie         | ja            |
| Tensiune de alimentare          | 3.6...5.5 Vcc |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde    |

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

DX80 Data Radio au organizare proprie. Acestea creează o rețea în topologie tip arbore. Transferă telegramele Modbus RTU sau alte date de la alte sisteme bus. Telegrammele sunt rutate prin rețea și pierderea comunicației radio este compensată prin rute alternative. La rețea pot fi adăugați și alți senzori, iar datele acestora sunt accesibile prin regiștri interni. Fiecare rețea se compune dintr-un master și un număr nelimitat de repetoare și sclavi. Tipul dispozitivului este setat prin comutatoare DIP. Sistemul poate fi combinat cu diverse rețele DX80 pentru transferul datelor de la gateway DX80 via Modbus RTU către sistemul de control. FCC-ID UE300DX80-2400. Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.247

ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

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

| Caracteristici Mecanice |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Design                  | Rectangular, DX80DR  |
| Materialul carcasei     | Plastic, PC          |
| Conectare antenă        | RP-SMA conector mamă |
| Temperatura mediului    | -20...+80 °C         |
| Umiditate relativă      | 0...95%              |
| Clasă de protecție      | IP67                 |

| Teste/Certificări |  |
|-------------------|--|
|-------------------|--|

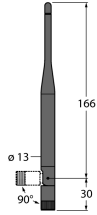
## Accesorii

| 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 |                     |

## 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 |                     |
| BWA-2O5-C | 3077817            | Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată           |                     |

**Accesorii funcționare**

| Tip       | Număr<br>identificare |                                            | Desen cu dimensiuni                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-207-C | 3077818               | Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată |  <p>The technical drawing shows a vertical antenna with a diameter of 13. The total length is 166. The connector at the bottom is 30 units long and is labeled as a 90-degree RP-SMA male connector.</p> |