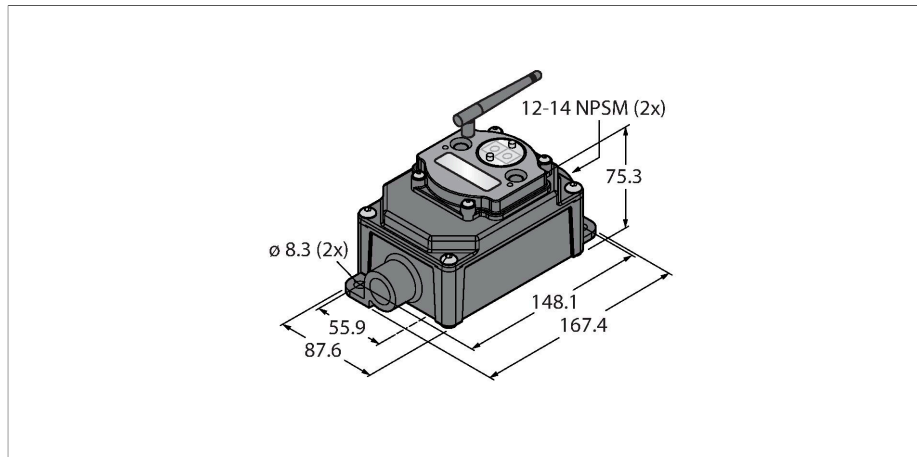


# DX80N2X1S-P3E

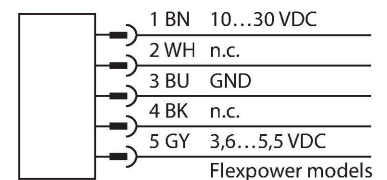
## Sistem de transmisie radio – Topologie stea Nod FlexPower



### Caracteristici

- 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: 2 x NPN, 4 x termocuplu
- Ieșiri: 1 x NMOS

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Tip                             | DX80N2X1S-P3E                            |
| Nr. ID                          | 3018091                                  |
| <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                                   |
| Timp de răspuns caracteristic   | < 1000 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                 | 2 / 4                                    |
| Tip de intrare                  | NPN/termocuplu                           |
| Număr de canale                 | 1  |
| Tip de ieșire                   | NMOS                                     |
| <b>Caracteristici electrice</b> |  |
| Funcționează cu baterie         | ja                                       |

### 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 diferitelor 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

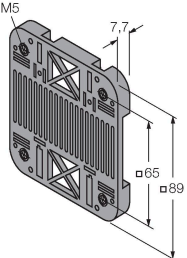
Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

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



## Caracteristici tehnice

|   |                        |
|---|------------------------|
| Tensiune de alimentare                                | 3.6...5.5 Vcc          |
| Indicator al tensiunii de lucru                       | LED, verde             |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                        |                        |
| 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                                    | IP65                   |
| <b>Teste/Certificări</b>                              |                        |
| Certificări   | ATEX II 3 G            |
| Certificări   | CE<br>CSA<br>ATEX      |
| Marcare dispozitiv                                    | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate | LCIE 10 ATEX 1012 X    |

## Accesorii

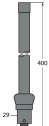
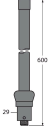
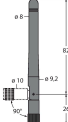
|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>SMBDX80DIN</b>   | <b>3077161</b>  | <b>BWA-BATT-001</b>   | <b>3078261</b>   |
|  | <p>Placă de montaj pentru șină DIN, adecvată pentru CP80, DX80, K80, Q80, temperatură de funcționare: -20...90 °C</p> | <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!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


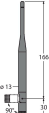
## Accesorii

| Desen cu dimensiuni   | Tip             | Nr. ID  |   |
|---|-----------------|---------|---|
| <p>Keine Maßzeichnung vorhanden!</p> <p>No drawing available!</p>                   | BWC-LMRSFRPB    | 3079296 | Protecție la supratensiune tranzitorie, record 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  |

| Desen cu dimensiuni   | Tip           | Nr. ID  |   |
|---|---------------|---------|---|
|    | BWC-1MRSFRSB2 | 3078338 | Extensie antenă, racord RP-SMA la RP-SMAF, 2m, RG58, pierdere 1.05 dB/m                                       |
|    | 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                                   |

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni   | Tip       | Nr. ID  |  |
|---|-----------|---------|--|
|  | 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 |

| Desen cu dimensiuni   | Tip       | Nr. ID  |  |
|---|-----------|---------|--|
|  | BWA-205-C | 3077817 | Antenă internă 5 dBi, conector RP-SMA tată |
|  | BWA-207-C | 3077818 | Antenă internă 7 dBi, conector RP-SMA tată |