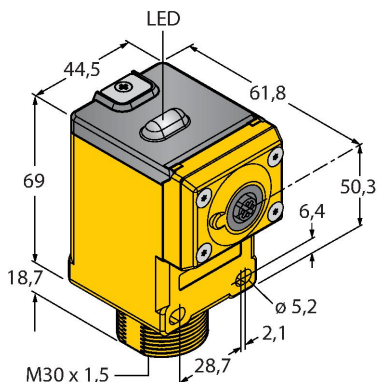


# DX80N2Q45RD2

## Sistem de transmisie radio – Topologie stea Nod pentru conectarea senzorilor externi



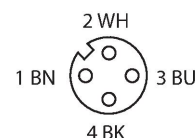
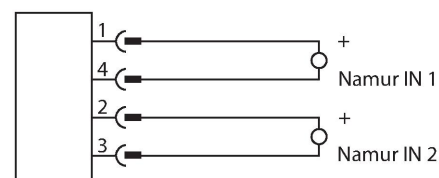
### Caracteristici tehnice

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                                        | DX80N2Q45RD2                             |
| Nr. ID                                     | 3080329                                  |
| <b>Date radio</b>                          |                                          |
| Type of radio                              | short-range                              |
| Installation                               | stationary                               |
| Topologie                                  | Topologie stea                           |
| Tip dispozitiv                             | Nod                                      |
| Frequency band                             | 2.4 GHz banda ISM                        |
| Domeniu de frecvență                       | 2,402...2,483 GHz                        |
| Number of radio channels                   | 27                                       |
| Channel width                              | 2 MHz                                    |
| Spread spectrum technology                 | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Single-Carrier Residence Time              | 7.8 ms                                   |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 250 ms                                 |
| Putere de ieșire ERP                       | 18 dB/65 mW                              |
| Putere de ieșire EIRP                      | 18 dB/65 mW                              |
| Domeniu                                    | 1000000 mm                               |
| <b>Date I/O</b>                            |                                          |
| Număr de canale                            | 2                                        |
| Tip de intrare                             | NAMUR                                    |
| <b>Caracteristici electrice</b>            |                                          |
| Funcționează cu baterie                    | Da                                       |
| Tensiune de alimentare $U_b$               | 3.6...5.5 Vcc                            |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$ | ≤ 0.1 mA                                 |
| Excess gain indication                     | LED, roșu                                |

### Caracteristici

- Grad de protecție IP67
- Filet exterior M30 x 1,5
- Conectare prin conector mamă M12 x 1, 4 pini
- Unitate de bază pentru senzorul extern
- Pentru conectarea a pînă la doi senzori NAMUR
- Mamă M12 x 1
- Senzor alimentat de unitatea de bază
- Alimentarea senzorului ajustabilă cu comutator DIP
- Tensiune de alimentare: 3,6...5,5 Vcc
- Curent consumat: ≤ 100 μA
- Alimentare cu 2 x 3,6 V baterii Li-ion AA, furnizate cu dispozitivul
- FCC-ID UE300DX80-2400 - Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, sub para. C, 15.247 ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru 80-2700 MHz conform EN 61000-6-2

### Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                             |
| Caracteristici Mecanice         |                                        |
| Design                          | Rectangular, Q45                       |
| Dimensiuni                      | 66.5 x 44.5 x 97.1 mm                  |
| Materialul carcasei             | Plastic, PBT<br>Lexan, Galben          |
| Conexiune electrică             | Conectori, M12 × 1, 4-pini             |
| Conectare antenă                | Intern (conectare în buclă)            |
| Temperatura mediului            | -40...+70 °C                           |
| Temperatura de depozitare       | -40...+70 °C                           |
| Umiditate relativă              | 0...90 %                               |
| Clasă de protecție              | IP67                                   |
| Teste/Certificări               |                                        |
| MTTF                            | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, cURus, CSA                         |

Principiu de funcționare

Nodurile radio Q45 pot fi integrate într-o rețea radio DX80 în topologie stea. Datorită bateriei integrate, aceste dispozitive lucrează complet autonom și pot fi conectate direct la gateway DX80 sau controler DXM. Unele modele includ un senzor sau pot fi conectate la senzori externi sau alte traductoare în funcție de tipul funcționării, durata de viață a bateriei poate fi de mai mulți ani.  
Conform EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

Accesorii

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| BWA-BATT-006                                                 | 3017987 |
| Baterie Litiu-ion, 3,6 Vcc, 2.400 mAh,<br>AA, GGV UN3090/CL9 |         |