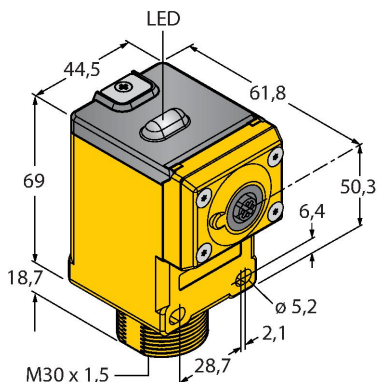


# DX80N2Q45RD2

## Radio Transmission System – topologie hvězda stanice pro připojení externích senzorů



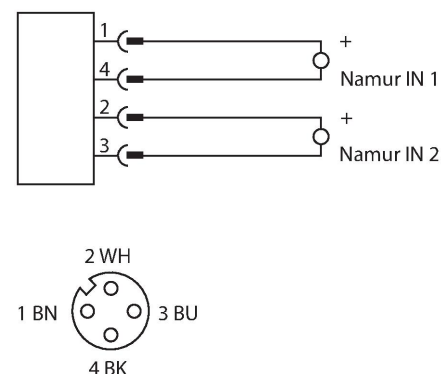
### Technické údaje

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Typ                               | DX80N2Q45RD2                             |
| ID č.                             | 3080329                                  |
| Bezdrátová data                   |                                          |
| Type of radio                     | short-range                              |
| Installation                      | stationary                               |
| Topologie                         | Hvězdicová topologie                     |
| Typ přístroje                     | stanice                                  |
| Frequency band                    | 2.4-GHz ISM pásmo                        |
| Frekvenční rozsah                 | 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                                   |
| Reakční čas typicky               | < 250 ms                                 |
| Výstupní výkon ERP                | 18 dB/65 mW                              |
| Výstupní výkon EIRP               | 18 dB/65 mW                              |
| Rozsah                            | 1000000 mm                               |
| I/O data                          |                                          |
| Počet kanálů                      | 2                                        |
| Typ vstupu                        | NAMUR                                    |
| Elektrické údaje                  |                                          |
| Napájení z baterií                | ano                                      |
| Napájecí napětí $U_b$             | 3.6...5.5 VDC                            |
| DC jmenovitý provozní proud $I_o$ | $\leq 0.1$ mA                            |
| Indikace funkční rezervy          | LED, červená                             |

### Vlastnosti

- stupeň krytí IP67
- metrický závit M30 x 1.5
- připojení pomocí zásuvky M12 x 1, 4pinové
- základní přístroj pro externí senzory
- pro připojení až dvou senzorů NAMUR
- zásuvka M12 x 1
- senzor je napájen ze základního přístroje
- nastavení pomocí DIP přepínačů
- napájecí napětí: 3,6...5,5 VDC
- spotřeba proudu:  $\leq 100$   $\mu$ A
- napájení z baterie 2x 3,6 V Li-Ion, články AA, součástí dodávky
- FCC-ID UE300DX80-2400- tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247 ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)IC: 7044A-DX8024
- imunita vůči záření 10 V/m při 80-2700 MHz dle EN 61000-6-2

### Schéma zapojení



Technické údaje

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Indikace napájení         | LED, zelená                       |
| Mechanické údaje          |                                   |
| Pouzdro                   | kvádrové pouzdro, Q45             |
| Rozměry                   | 66.5 x 44.5 x 97.1 mm             |
| Materiál pouzdra          | plast, PBT<br>lexan, žlutá        |
| Elektrické připojení      | konektor, M12 x 1, 4pinový        |
| Připojení antény          | interní (smyčka)                  |
| Okolní teplota            | -40... +70 °C                     |
| Skladovací teplota        | -40... +70 °C                     |
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...90 %                          |
| Stupeň krytí              | IP67                              |
| Testy / certifikáty       |                                   |
| MTTF                      | 67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty               | CE, cURus, CSA                    |

Příslušenství

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| BWA-BATT-006                                             | 3017987 |
| Li-Ion baterie, 3.6 VDC, 2400 mAh,<br>AA, GGV UN3090/CL9 |         |

Funkční princip

Bezdrátová stanice Q45 může být použita v bezdrátové síti DX80 s hvězdicovou topologií. Díky integrované baterii pracují tyto přístroje plně autonomně a mohou být připojeny ke komunikační bráně DX80 nebo kontroléru DXM. Některé typy mají integrovaný senzor nebo je možné připojit externí senzor nebo jiné zařízení. Dle druhu provozu, může životnost baterie dosáhnout až několika let. dle EN 300328: V2.2.2 (2019-02)