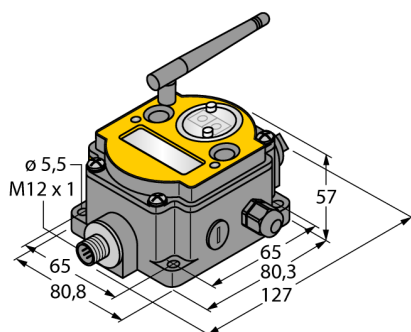
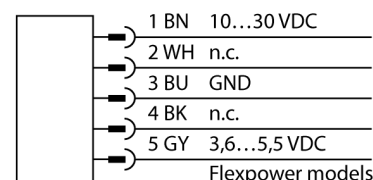


# System rádiového přenosu hvězdicová topologie stanice (FlexPower) DX80N2X2S-P3



- externí anténa (připojení RG58 RP-SMA)
- integrovaný ukazatel síly signálu
- konfigurace pomocí DIP přepínačů
- deterministický přenos dat
- technologie přeskokování kmitočtů FHSS
- časový multiplex TDMA
- přenosový výkon: 63 mW, 18 dBm geleitet,  $\leq 20$  dBm EIRP
- externí bateriové napájení nebo 10...30 VDC
- vstupy: 2x PNP, 4x termočlánek, 1x termistor
- výstupy: 1 x NMOS
- napájecí napětí: 3,6 VDC
- potřebné bateriové napájení: DX81-NB s XL-205F
- frekvence: 2,4 - 2,4835 GHz ISM pásmo
- přenosový výkon: 18 dBm vedený,  $\leq 20$  dBm EIRP
- technologie rozprostřeného spektra: FHSS (přeladující se rozprostřené spektrum)

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Systém DX80 vytváří radiovou síť pro bezdrátový obousměrný přenos signálů od senzorů s hvězdicovou topologií. Skládá se z komunikační brány, která předává I/O signály řídicímu systému, a až 47 stanic. Ke každé stanici je možné připojit až 12 senzorů / akčních členů. Systém se nastavuje pomocí software prostřednictvím komunikační brány. Systém je možné napájet jak stejnosměrným napětím, tak z baterií nebo solárních panelů. V závislosti na typu komunikační brány je možné přenášet různé spínací a měřicí signály nebo komunikace přes rozhraní RS485.

## V souladu s

FCC-ID UE300DX80-2400. Tento přístroj splňuje FCC kapitola 15, odstavec C, 15.247  
ETSI/EN: v souladu s EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)  
IC: 7044A-DX8024

|       |              |
|-------|--------------|
| Typ   | DX80N2X2S-P3 |
| ID č. | 3017447      |

| Bezdrátová data               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologie                     | Hvězdicová topologie                     |
| Funkce                        | hvězdicová topologie                     |
| Typ přístroje                 | stanice                                  |
| Frequency band                | 2.4-GHz ISM pásmo                        |
| Frekvenční rozsah             | 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                                   |
| Reakční čas typicky           | < 1000 ms                                |
| Výstupní výkon ERP            | 18 dB/65 mW                              |
| Výstupní výkon EIRP           | 20 dB/100 mW                             |

| I/O data     |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Počet kanálů | 2 / 4 / 1                         |
| Typ vstupu   | PNP / NPN, termočlánek, termistor |
| Počet kanálů | 1                                 |
| Typ výstupu  | NMOS                              |

| Elektrické údaje      |               |
|-----------------------|---------------|
| Napájení z baterií    | ano           |
| Napájecí napětí $U_s$ | 3.6...5.5 VDC |
| Indikace napájení     | LED, zelená   |

**Mechanické údaje**

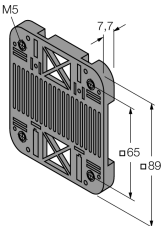
|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Pouzdro                   | kvádrové pouzdro, DX80 |
| Materiál pouzdra          | plast, PC              |
| Připojení antény          | zásuvka RP-SMA         |
| Okolní teplota            | -20... +80 °C          |
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...95%                |
| Stupeň krytí              | IP67                   |

imunita vůči záření 10V při 80–2700 MHz dle EN 61000-6-2

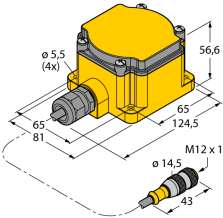
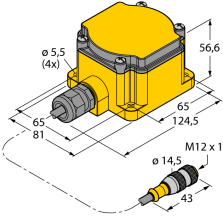
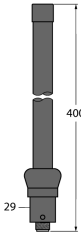
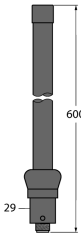
odolnost vůči vibracím a rázům: IEC 68-2-6 a IEC 68-2-7

**Testy / certifikáty**

Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                     | Rozměrový náčrtek                                                                   |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBDX80DIN      | 3077161             | montážní panel na lištu DIN, vhodná pro pouzdra CP80, DX80, K80, Q80, provozní teplota: -20...90 °C |  |

Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                       | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DX81-LITH       | 3086016             | Bateriové pouzdro pro baterie XL-205F |   |
| DX81-LITH-NB    | 3086018             | Bateriové pouzdro pro baterie XL-205F |  |
| BWA-206-A       | 3081081             | vnější anténa 6 dBi, N zástrčka       |  |
| BWA-208-A       | 3081080             | vnější anténa 8 dBi, N zástrčka       |  |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                  | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| BWA-202-C       | 3077816             | vnitřní anténa 2 dBi, standardní konektor RP-SMA |                   |
| BWA-205-C       | 3077817             | vnitřní anténa 5 dBi, konektor RP-SMA            |                   |
| BWA-207-C       | 3077818             | vnitřní anténa 7 dBi, konektor RP-SMA            |                   |