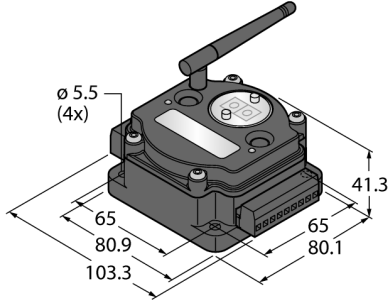


# Radyo yayını sistemi

## Yıldız Topolojisi

### Gateway

#### DX80G2M6S-P8C



|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                           | DX80G2M6S-P8C                            |
| Tanıt. no.                    | 3018793                                  |
| <b>Kablosuz veri</b>          |                                          |
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topoloji                      | Yıldız topolojisi                        |
| İşlev                         | yıldız topolojisi                        |
| Cihaz tipi                    | ağ geçidi                                |
| Frequency band                | 2,4 GHz ISM bandı                        |
| Frekans aralığı               | 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                                   |
| Tipik yanıt süresi            | < 62.5 msn                               |
| Çıkış gücü ERP                | 18 dB/65 mW                              |
| Çıkış gücü EIRP               | 20 dB/100 mW                             |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>G/Ç verileri</b> |                     |
| Number of channels  | max. 12             |
| Giriş tipi          | PNP                 |
| Number of channels  | max. 12             |
| Çıkış tipi          | PNP                 |
| İletişim protokolü  | Modbus RTU<br>RS485 |

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Elektrik verileri</b>                |             |
| Runs with battery                       | Hayır       |
| Çalışma gerilimi U <sub>e</sub>         | 10...30 VDC |
| DC nominal çalışma akımı I <sub>e</sub> | ≤ 60 mA     |
| Güç-açık göstergesi                     | LED, yeşil  |

- Harici anten (RG58 RP-SMA bağlantısı)
- Harici terminal şeridi
- Entegre sinyal güçlendirme göstergesi
- DIP anahtarıyla yapılandırma
- Modbus RTU iletişimi, RS485 arayüzü
- Kararlı veri iletimi
- Frekans atlama FHSS
- Zaman Bölmeli Çoğullamalı Erişim TDMA
- İletim gücü: 63 mW, 18 dBm iletilen, ≤ 20 dBm EIRP
- Alternatif kayıt ataması
- Girişler, 12 adede kadar PNP
- Çıkışlar, 12 adede kadar PNP
- Maks. 12 giriş ve çıkış
- Güç tüketimi: 24 VDC'de < 60 mA

#### İşlevsel prensip

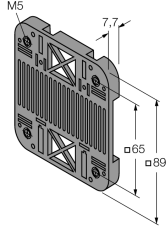
DX80 sistemi, yıldız topolojisindeki sensör sinyallerinin kablosuz, çift yönlü aktarımı için radyo tabanlı bir ağ oluşturur. Sistemi kontrol etmek ve bunu her nodun 12 adede kadar sensör/aktüatör aldığı 47 noda kadar gerçekleştirebilmek için G/Ç sinyallerini ileten bir ağ geçidinden oluşur. Sistem, yazılıma dahil olan bir ağ geçidiyle yapılandırılır. Farklı bileşenlere güç şebekesi bağlantısıyla veya kendine yetecek şekilde pil ya da güneş pili aracılığıyla DC gerilimi sağlayabilirsiniz. Kullanılan ağ geçidi türüne bağlı olarak, farklı ölçme ve anahtarlama değerlerinin eş zamanlı aktarımı, RS485 arayüzü ile iletişim kadar mümkündür.

#### Normlar:

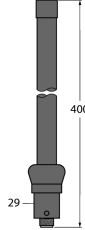
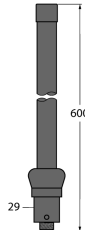
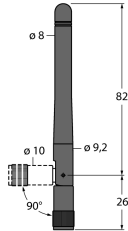
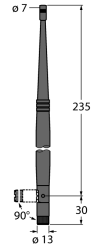
FCC-ID UE300DX80-2400 - Bu cihaz FCC para. 15, alt para. C, 15.247'ye uygundur

|                                  |                        |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mekanik veriler                  |                        | ETSI/EN: EN 300 328'e uygun olarak: V2.2.2 (2019-02)             |
| Tasarım                          | Dikdörtgen, DX80       | IC: 7044A-DX8024                                                 |
| Gövde malzemesi                  | Plastik, PC            | EN 61000-6-2 uyarınca 80-2700 MHz için radyasyon koruması 10 V/m |
| Antenna connection               | RP-SMA dışı konektör   | Darbeye ve titreşime karşı direnç: IEC 68-2-6 ve IEC 68-2-7      |
| Ortam sıcaklığı                  | -40...+85 °C           |                                                                  |
| Relative humidity                | 0...95%                |                                                                  |
| IP Derecesi                      | IP20                   |                                                                  |
| Testler/onaylar                  |                        |                                                                  |
| Onaylar                          | ATEX II 3 G            |                                                                  |
| Onaylar                          | CE                     |                                                                  |
|                                  | CSA                    |                                                                  |
|                                  | ATEX                   |                                                                  |
| Cihaz işareti                    | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |                                                                  |
| Uygunluk belgesine göre Ex onayı | LCIE 10 ATEX 1012 X    |                                                                  |

## Aksesuarlar

| Tip kodu   | İdent no. |                                                                                                | Ölçekli çizim                                                                       |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBDX80DIN | 3077161   | DIN rayı için montaj paneli, CP80, DX80, K80, Q80 için uygundur, çalışma sıcaklığı: -20...90°C |  |

## Function accessories

| Tip kodu  | İdent no. |                                            | Ölçekli çizim                                                                         |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-206-A | 3081081   | Harici anten 6 dBi, N dişi                 |    |
| BWA-208-A | 3081080   | Harici anten 8,5 dBi, N dişi               |  |
| BWA-202-C | 3077816   | Dahili anten 2 dBi, RP-SMA erkek, standart |  |
| BWA-205-C | 3077817   | Dahili anten 5 dBi, RP-SMA erkek           |  |

## Function accessories

| Tip kodu  | İdent no. |                                  | Ölçekli çizim |
|-----------|-----------|----------------------------------|---------------|
| BWA-207-C | 3077818   | Dahili anten 7 dBi, RP-SMA erkek |               |