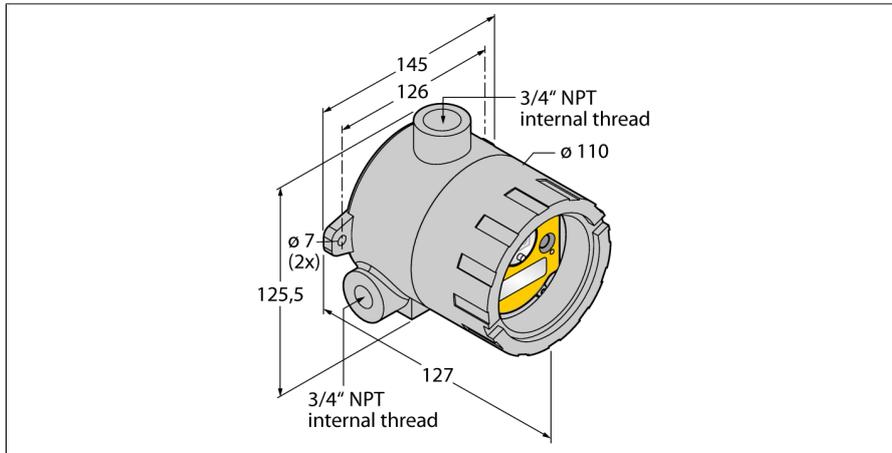


# Funkübertragungssystem

## Sterntopologie

### Knoten (FlexPower)

#### DX99N2X1S2N0T4X0D0



- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Aluminium-Gehäuse
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Interne Batterieversorgung
- 3,6V Li-Ionen D-Zelle im Lieferumfang enthalten
- Eingänge: 2 x NPN, 4 x Thermoelement

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b> | DX99N2X1S2N0T4X0D0                       |
| Ident-Nr.               | 3014211                                  |
| <b>Funkgerätetyp</b>    | Kurzstrecke                              |
| Störgrößenschwelle      | -20 dB                                   |
| Funk Daten              |  |
| <b>Funkgerätetyp</b>    | Kurzstrecke                              |
| Installation            | Stationär                                |
| Gerätetyp               | Knoten                                   |
| Frequenzband            | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Frequenzbereich         | 2.402 - 2.483 GHz                        |
| Anzahl Funkkanäle       | 50                                       |
| Kanalbreite             | 1 MHz                                    |
| Frequenzspreizverfahren | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Zeitschlitzbreite       | 7.8 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch    | < 1000 ms                                |
| max. Reichweite         | ≤ 3200 m                                 |
| Abstrahlleistung ERP    | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP   | 20 dB / 100 mW                           |
| Installation            | Stationär                                |
| Frequenzbereich         | 2.402 - 2.483 GHz                        |
| Frequenzband            | 2,4 GHz ISM Band                         |
| Anzahl Funkkanäle       | 50                                       |
| Kanalbreite             | 1 MHz                                    |
| Frequenzspreizverfahren | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Zeitschlitzbreite       | 7.8 ms                                   |
| Ansprechzeit typisch    | < 1000 ms                                |
| max. Reichweite         | ≤ 3200 m                                 |
| Abstrahlleistung ERP    | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP   | 20 dB / 100 mW                           |
| <b>Kanalanzahl</b>      | 2 / 4                                    |
| Eingangstyp             | NPN / Thermoelement                      |
| Kanalanzahl             | -  |
| Ausgangstyp             | -  |
| <b>Bauform</b>          | Quader                                   |
| Gehäusewerkstoff        | Metall, AL                               |
| Umgebungstemperatur     | -20...+80 °C                             |
| Schutzart               | IP68                                     |
| Abmessungen             | 127 x 145 x 125.5 mm                     |

### Funktionsprinzip

Die DX99-Knoten sind Teilnehmer eines DX80-Netzwerkes, die im Ex-Bereich bis in die Zonen 0 und 20 eingesetzt werden können. Dabei kann das Netzwerk aus einer beliebigen Kombination von DX99- und DX80-Knoten bestehen. Der Knoten mit dem robusten Metallgehäuse wird über die integrierte Batterie mit Energie versorgt. Angeschlossene Sensoren werden in einstellbaren Intervallen mit 10V oder 18V versorgt. Die Geräte sind in verschiedenen IO-Konfigurationen erhältlich.

FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247

ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

Stoß- und Vibrationsfestigkeit: IEC 68-2-6 und IEC 68-2-7

# Funkübertragungssystem

## Sterntopologie

### Knoten (FlexPower)

#### DX99N2X1S2N0T4X0D0

---

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Betriebsspannung</b>               | 3.6...≤ 5.5 VDC   |
| Betriebsspannungsanzeige              | LED, grün   |
| Tests/Zulassungen                     |   |
| Zulassungen                           | CE<br>CSA<br>ATEX   |
| Kennzeichnung des Gerätes             | II 1 G Ex ia IIC T4 Ga<br>II 1 D Ex ia IIIC T82°C Da IP68 |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | LCIE 08 ATEX 6098 X                                       |

**Funkübertragungssystem  
Sterntopologie  
Knoten (FlexPower)  
DX99N2X1S2N0T4X0D0**

**Zubehör**

| Typ          | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|--------------|-----------|--|---------|
| BWA-2O2-001  | 3025642   | Außenantenne, 2 dBi Verstärkung, Koaxialkabel 450 mm mit RP-SMA-Stecker, Mechanisches Einschraubgewinde, 1/2" NPT, direkt einschraubbar an DX99...D... Gehäuse, ATEX II 2G Zulassung |         |
| BWA-2O2-002  | 3025644   | Außenantenne, 2 dBi Verstärkung, Koaxialkabel 450 mm mit RP-SMA-Stecker, Mechanisches Einschraubgewinde, 3/4" NPT, direkt einschraubbar an DX99...D... Gehäuse, ATEX II 2G Zulassung |         |
| BWA-BATT-001 | 3078261   | Li-Ionen Batterie, D-Zelle, 3.6 VDC, 19000 mAh, GGV UN3090/KL9   |         |