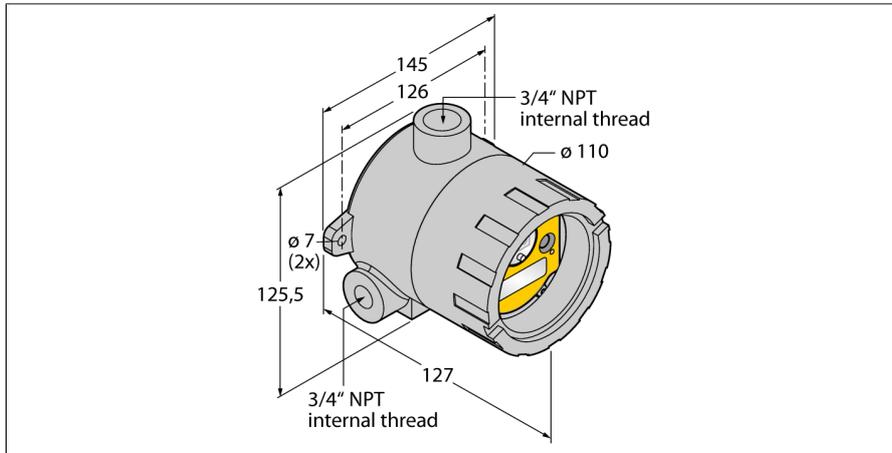


# Funkübertragungssystem

## Sterntopologie

### Knoten (FlexPower)

#### DX99N2X1W2N0M2X0D1



- Interne Antenne
- 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
- liefert 10 V für angeschl. Sensoren
- Eingänge: 2 x NPN, 2 x 0...20 mA

<b>Typenbezeichnung</b>	DX99N2X1W2N0M2X0D1
Ident-Nr.	3014192
<b>Funkgerätetyp</b>	Kurzstrecke
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)
Störgrößenschwelle	-20 dB
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 1000 ms
max. Reichweite	≤ 3200 m
Abstrahlleistung	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
<b>Kanalanzahl</b>	2 / 2
Eingangstyp	NPN / 0...20 mA
Kanalanzahl	-
Ausgangstyp	-
<b>Baufornbezeichnung</b>	DX80
Bauforn	Quader
Gehäusewerkstoff	Metall, AL
Umgebungstemperatur	-40...+65 °C
Schutzart	IP68
Abmessungen	127 x 145 x 125.5 mm
<b>Betriebsspannung</b>	3.6...≤ 5.5 VDC
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

### Funktionsprinzip

Die DX99-Knoten sind Teilnehmer eines DX80-Netzwerkes, die im Ex-Bereich bis in die Zone 0 eingesetzt werden können. Dabei kann das Netzwerk aus einer beliebigen Kombination von DX99- und DX80-Knoten bestehen. Ein DX99 ist in zwei Gehäusevarianten verfügbar: die Kunststoffvariante, die mit einem zertifizierten, externen Batteriemodul gespeist wird und die Variante im Metallgehäuse, die über eine integrierte Batterie versorgt wird. Beide Typen versorgen angeschlossene Sensoren in einstellbaren Intervallen mit 10V oder 18V und 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)  
DX99N2X1W2N0M2X0D1**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-BATT-001	3078261	Li-Ionen Batterie, D-Zelle, 3.6VDC, 19000mAh, GGV UN3090/KL9	