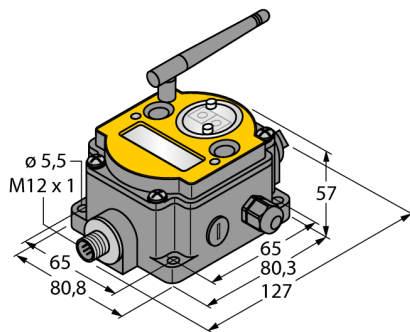


Funkübertragungssystem

Sterntopologie

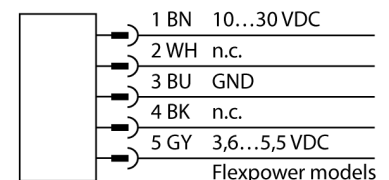
Knoten (FlexPower)

DX99N2X2S0N0R4X0A0



- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Externe Batterieversorgung über DX81H
- Eingänge: 4 x RTD (PT100 / PT1000)

Anschlussbild



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 beliebiger 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

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

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

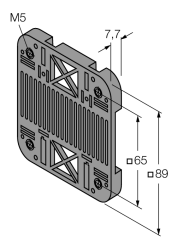
Typenbezeichnung	DX99N2X2S0N0R4X0A0
Ident-Nr.	3082046
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Frequenzbereich	2.402 - 2.483 GHz
Frequenzband	2,4 GHz ISM Band
Anzahl Funkkanäle	50
Kanalbreite	1 MHz
Frequenzspritzverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Störgrößenschwelle	-20 dB
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit	< 1000 ms
max. Reichweite	≤ 3200 m
Abstrahlleistung	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
Kanalanzahl	4
Eingangstyp	RTD
Kanalanzahl	-
Ausgangstyp	-
Bauformbezeichnung	DX80
Bauform	Quader
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC
Umgebungstemperatur	-20...+80°C
Schutzart	IP67
Abmessungen	127 x 80.8 x 57 mm
Betriebsspannung	≥ 3.6... ≤ 5.5 VDC
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Knoten (FlexPower)
DX99N2X2S0N0R4X0A0**

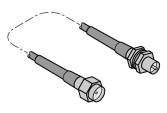
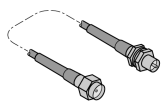
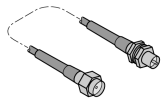
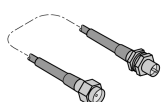
TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBDX80DIN	3077161	Montageplatte für DIN-Hutschiene, geeignet für Bauform CP80, DX80, K80, Q80, Betriebstemperatur: -20 bis +90°C	

Anschlusszubehör

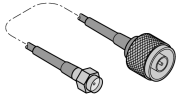
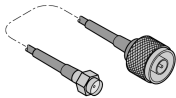
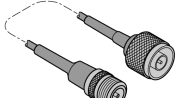
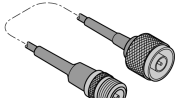
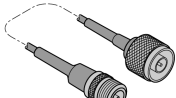
Typ	Ident-Nr.		Maßbild	
BWC-LMRSFRPB	3079296	Überspannungsschutz, Schottverschraubung, RP-SMA-Typ		
BWC-LFNBMN	3078548			Überspannungsschutz, Schottverschraubung, N-Typ
BWC-1MRSFRSB0,2	3078544			Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 0.2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m
BWC-1MRSFRSB1	3078337	Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 1m, RG58, Verlust: 1.05dB/m		
BWC-1MRSFRSB2	3078338	Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 2m, RG58, Verlust: 1.05dB/m		
BWC-1MRSFRSB4	3077488	Antennenverlängerung, RP-SMA zu RP-SMAF-Schottverschraubung, 4m, RG58, Verlust: 1.05dB/m		

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Knoten (FlexPower)
DX99N2X2S0N0R4X0A0**

TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

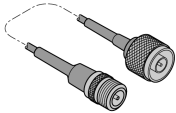
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWC-1MRSMN05	3077486	Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 0.5m, RG58, Verlust: 0.56dB/m	
BWC-1MRSMN2	3077820	Antennenverlängerung, RP-SMA zu N-Stecker, 2m, RG58, Verlust: 0.56dB/m	
BWC-4MNFN3	3077489	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 3m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m	
BWC-4MNFN6	3077490	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 6m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m	
BWC-4MNFN15	3077821	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 15m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m	

**Funkübertragungssystem
Sterntopologie
Knoten (FlexPower)
DX99N2X2S0N0R4X0A0**

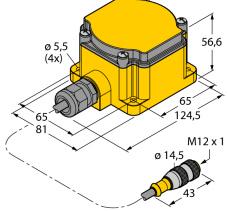
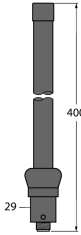
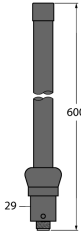
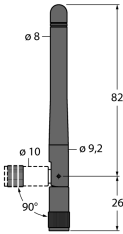
TURCK

Industrielle
Automation

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWC-4MNFN30	3077822	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 30m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
DX81H	3082864	Batteriegehäuse inklusive Batterie XL-205F, nur für DX99...Ax	
BWA-206-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung	
BWA-208-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung	
BWA-202-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard	

**Funkübertragungssystem
 Sterntopologie
 Knoten (FlexPower)
 DX99N2X2S0N0R4X0A0**



Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-205-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker	
BWA-207-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker	