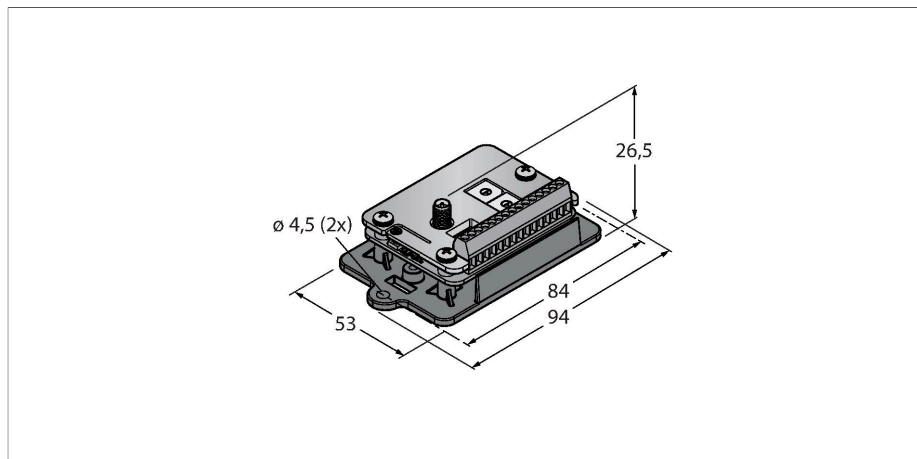


# DX80N2X2S-PB1

## Funksystem – Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie Knoten (FlexPower)



### Merkmale

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Externe Klemmleiste
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Externe Batterieversorgung oder 10...30VDC
- Eingänge: 2 x NPN, 2 x 0...20 mA
- Ausgänge: 2 x NMOS

### Technische Daten

Typ	DX80N2X2S-PB1
Ident-No.	3025758
<b>Funk Daten</b>	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Funktion	Sterntopologie
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
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	20 dB / 100 mW
Reichweite	3200000 mm
<b>E/A Daten</b>	
Kanalanzahl	2 / 2
Eingangstyp	NPN/0...20 mA
Kanalanzahl	2
Ausgangstyp	NMOS
<b>Elektrische Daten</b>	
Batterielösung	ja

### Funktionsprinzip

Das DX80-System bildet ein radiobasiertes Netzwerk zur drahtlosen, bidirektionalen Übertragung von Sensorsignalen in Sterntopologie. Es besteht aus einem Gateway, das die I/O-Signale an die Steuerung weitergibt, und bis zu 47 Knoten, an die jeweils bis zu zwölf Sensoren / Aktoren angeschlossen werden können. Das System wird über das Gateway mittels der beiliegenden Software konfiguriert. Verschiedene Teilnehmer können über das Versorgungsnetz mit Gleichspannung oder unabhängig mit einer Batterie bzw. Solarzelle betrieben werden. Abhängig vom Typ des Gateways ist sowohl die gleichzeitige Übertragung verschiedener Mess- und Schaltgrößen möglich als auch eine Kommunikation über die RS485-Schnittstelle.





Konformität:  
 FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)  
 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

## Technische Daten

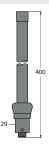
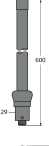
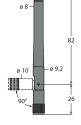

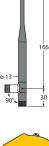
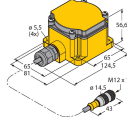
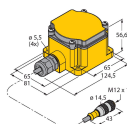
Betriebsspannung	3.6...5.5 VDC
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, DX80
Abmessungen	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, FR4 Leiterplatte
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP00
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	ATEX II 3 G

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
<p>Keine Maßzeichnung vorhanden! No drawing available!</p>	BWC-LMRSFRPB	3079296	Überspannungsschutz, Schottverschraubung, RP-SMA-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
	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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWC-4MNFN3	3077489	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, Leitungslänge: 3 m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22 dB/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
	BWC-4MNFN30	3077822	Antennenverlängerung, N-Stecker zu N-Kupplung, 30m, LMR400, koaxial, Verlust: 0.22dB/m

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWA-2O6-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung
	BWA-2O8-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung
	BWA-2O2-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard
	BWA-2O5-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker
	BWA-2O7-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker
	DX81-LITH	3086016	Batteriegehäuse inklusive Batterie XL-205F
	DX81-LITH-NB	3086018	Batterieleergehäuse, empfohlene Batterie XL-205F