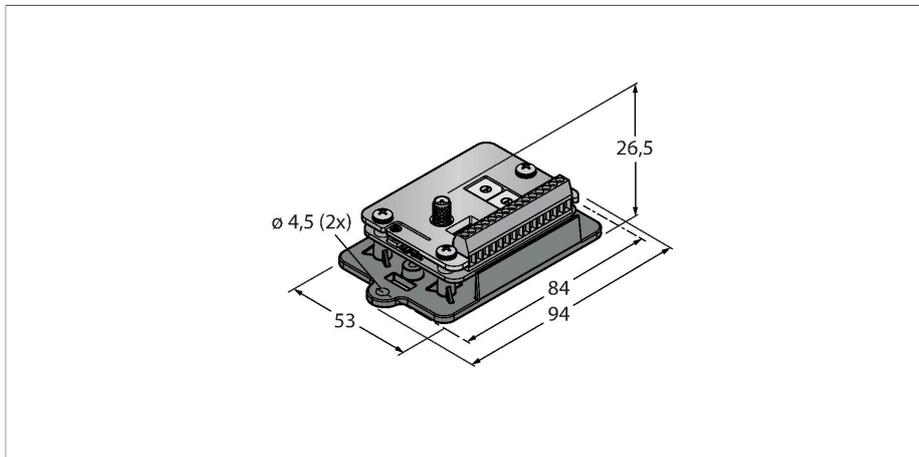


DX80G2M6-B2Q

Funkübertragungssystem – Sterntopologie Gateway



Merkmale

- Externe Antenne (Anschluss RG58 RP-SMA)
- Externe Klemmleiste
- Integrierte Signalstärkeanzeige
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Modbus RTU Kommunikation, RS485 Schnittstelle
- Wahlweise Anbindung von DX80 Knoten und/oder Q45 Sensoren
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Eingänge: 2 x PNP
- Ausgänge: 2 x PNP
- Stromverbrauch: < 60 mA bei 24 VDC

Technische Daten

Typ	DX80G2M6-B2Q
Ident-No.	3026576
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Gerätetyp	Gateway
Frequenzband	2,4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402 - 2.483 GHz
Anzahl Funkkanäle	50
Kanalbreite	1 MHz
Frequenzspritzverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 62.5 ms
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	20 dB / 100 mW
E/A Daten	
Kanalanzahl	2
Eingangstyp	PNP
Kanalanzahl	2
Ausgangstyp	PNP
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU RS485
Elektrische Daten	
Batterielösung	nein

Funktionsprinzip

Dieses DX80 Gateway eignet sich zur Anbindung von Q45 Wireless Sensoren. Es bildet ebenfalls ein Netzwerk in Sterntopologie, wobei auch DX80 Knoten neben den Q45 Sensoren im Netzwerk teilnehmen können. Je nach Anzahl der Q45 Sensoren steht ein Schaltausgang und ein Alarmausgang für jeden Q45 Sensor am Gateway bereit. Bei Anschluss an Modbus RTU können bis zu 47 dieser Knoten angeschlossen werden. Das Netzwerk verhält sich in alle anderen belangen wie ein normales DX80 Netzwerk.

Richtlinien:
 FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) 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

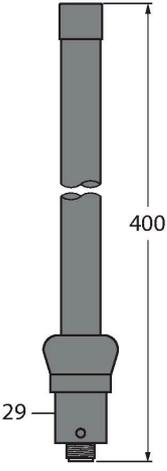
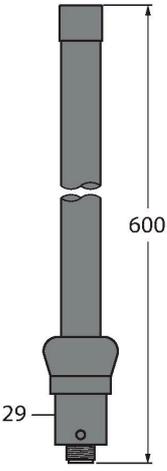
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 60 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, DX80
Abmessungen	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, FR4 Leiterplatte
Antennenanschluss	RP-SMA Buchse
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP00
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	ATEX II 3 G

Anschlusszubehör

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

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWA-206-A	3081081	Außenantenne 6dBi, N-Kupplung
	BWA-208-A	3081080	Außenantenne 8.5dBi, N-Kupplung

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BWA-202-C	3077816	Innenantenne 2dBi, RP-SMA-Stecker, Standard
	BWA-205-C	3077817	Innenantenne 5dBi, RP-SMA-Stecker
	BWA-207-C	3077818	Innenantenne 7dBi, RP-SMA-Stecker

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	Typ BWA-HW-006	Ident-No. 3081325	Konverterkabel, RS485 zu USB 2.0 Konverter, Kupplung, M12 x 1, 5- polig, Stecker, USB Typ A, Länge 1 m, Versorgt das angeschlossene Gerät mit 10 V, es wird eine externe Speisung des Gerätes über einen Y-Verteiler empfohlen