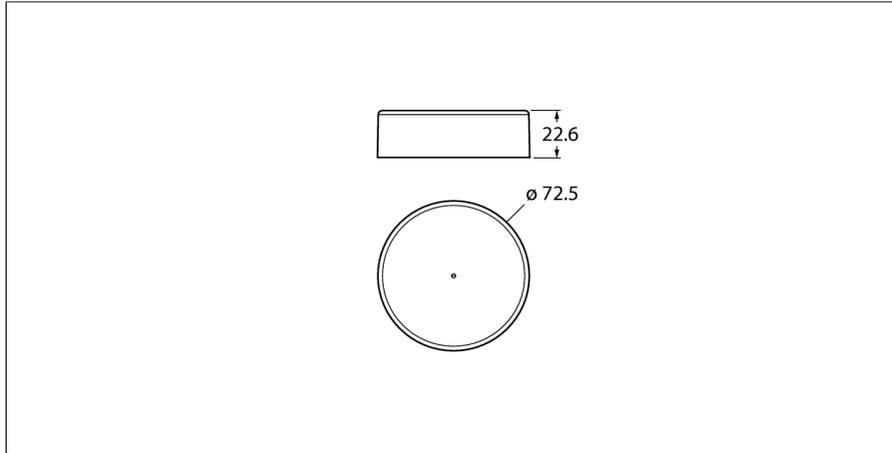


Funkübertragungssystem

Sterntopologie

Knoten (FlexPower) mit Magnetfeldsensor

DX80N2X1W0P0ZT-NB



- Interne Antenne
- Konfiguration über Software oder Infrarotschnittstelle
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Eingänge: 1 x integrierter Magnetfeldsensor
- Interne Batterie, 3 x 3.6V Li-Ionen AA-Zellen, nicht im Lieferumfang enthalten

Typenbezeichnung	DX80N2X1W0P0ZT-NB
Ident-Nr.	3020481
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Störgrößenschwelle	-20 dB
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
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
max. Reichweite	≤ 3200 m
Abstrahlleistung	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
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	18 dB / 65 mW ERP
Abstrahlleistung	20 dB / 100 mW EIRP
Kanalanzahl	1
Eingangstyp	Magnetfeldsensor
Bauform	DX80
Bauform	zylindrisch/glatt
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannung	3.6...≤ 5.5 VDC
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

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. Die Knoten mit integrierten 3-Achsen-Magnetfeldsensoren werden üblicherweise mit integrierten Batterien versorgt und melden dem Gateway, wenn ein metallisches Objekt im Erfassungsbereich erscheint. Je nach Variante ist eine Infrarot-Bedienung zur Einstellung erforderlich. 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: V1.8.1 (2014-04)
 IC: 7044A-DX8024
 Strahlungsmunizität 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) mit Magnetfeldsensor
DX80N2X1W0P0ZT-NB

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-MGFOB-001	3018965	Optische Kommissionier-LED für Wireless Magnetfeldsensoren zum Starten der Verbindungsprozedur	