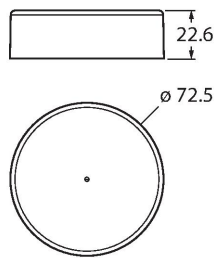


# DX80N2X1W0P0ZTA

## Funkübertragungssystem – Sterntopologie Knoten (FlexPower) mit Magnetfeldsensor



### Merkmale

- 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

### 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  
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

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Typ                      | DX80N2X1W0P0ZTA                          |
| Ident-No.                | 3800196                                  |
| <b>Funk Daten</b>        |                                          |
| Funkgerätetyp            | Kurzstrecke                              |
| Installation             | Stationär                                |
| Topologie                | Sterntopologie                           |
| Gerätetyp                | Knoten                                   |
| 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     | < 1000 ms                                |
| max. Reichweite          | 3200 m                                   |
| Abstrahlleistung ERP     | 18 dB / 65 mW                            |
| Abstrahlleistung EIRP    | 20 dB / 100 mW                           |
| <b>E/A Daten</b>         |                                          |
| Kanalanzahl              | 1                                        |
| Eingangstyp              | Magnetfeldsensor                         |
| <b>Elektrische Daten</b> |                                          |
| Batterielösung           | ja                                       |
| Betriebsspannung         | 3.6...5.5 VDC                            |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                                |

## Technische Daten

| Mechanische Daten         |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Bauform                   | zylindrisch/glatt, DX80 |
| Abmessungen               | 72.5 x 22.6 mm          |
| Gehäusewerkstoff          | Kunststoff, ABS         |
| Antennenanschluss         | intern (Leiterschleife) |
| Umgebungstemperatur       | -40...+85 °C            |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 %                |
| Schutzart                 | IP67                    |
| Tests/Zulassungen         |                         |

## Montagezubehör

|                                                                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BWA-MGFOB-001                                                                                        | 3018965 |
| Optische Kommissionier-LED für<br>Wireless Magnetfeldsensoren zum<br>Starten der Verbindungsprozedur |         |