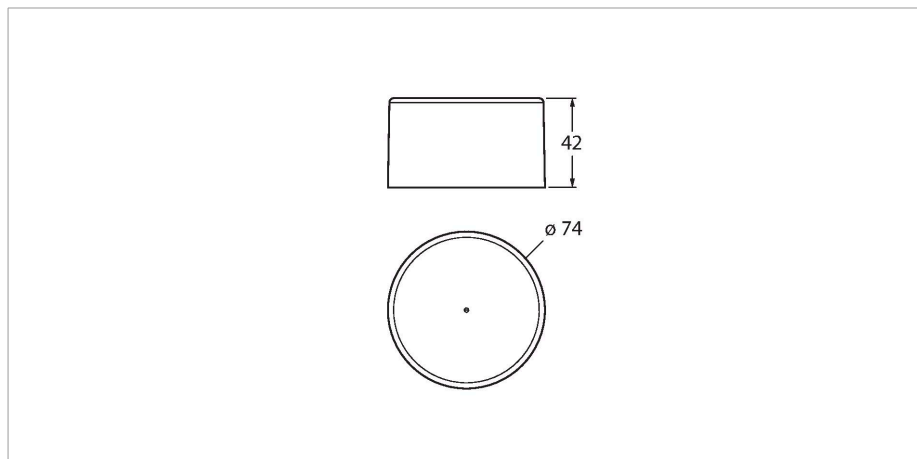


DX80DR2M-HMD

Funksystem – Übertragung von seriellen Daten in Baumtopologie

Data Radio Slave (FlexPower) mit integriertem Magnetfeldsensor



Merkmale

- Interne Antenne
- Konfiguration über Software oder Infrarotschnittstelle
- Selbstorganisierende Baumstruktur
- Repeater erhöhen Netzwerkausdehnung
- Deterministische Datenübertragung
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitmultiplexverfahren TDMA
- Übertragungsleistung: 63 mW, 18 dBm geleitet, ≤ 20 dBm EIRP
- Eingänge: 1 x integrierter Magnetfeldsensor
- Interne Batterie, 3.6V Li-Ionen D-Zelle

Funktionsprinzip

Die DX80 Data Radios bilden selbstständig ein Netzwerk in Baumtopologie. Sie übertragen Modbus RTU Telegramme oder andere Bussysteme. Die Telegramme werden durch das Netzwerk geroutet und verlorene Funkverbindungen durch alternative Routen kompensiert. Zusätzlich können Sensoren angeschlossen werden, deren Daten über interne Register verfügbar sind. Jedes Netzwerk besteht aus einem Master und einer beliebigen Anzahl von Repeatern oder Slaves. Über DIP-Schalter wird der Gerätetyp bestimmt. Dieses System ist mit mehreren DX80-Netzwerken kombinierbar, um z. B. Daten von dem DX80-Gateway über Modbus RTU an die Steuerung zu übermitteln.

Richtlinien:
 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
 Strahlungsimmunität 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 | DX80DR2M-HMD |
| Ident-No. | 3092947 |
| Funk Daten | |
| Funkgerätetyp | Kurzstrecke |
| Installation | Stationär |
| Topologie | Sterntopologie |
| Funktion | Baumtopologie |
| Gerätetyp | Funk-Sensor |
| 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 |
| Abstrahlleistung ERP | 18 dB / 65 mW |
| Abstrahlleistung EIRP | 20 dB / 100 mW |
| Reichweite | 3200000 mm |
| E/A Daten | |
| Kanalanzahl | 1 |
| Eingangstyp | Magnetfeldsensor |
| Kommunikationsprotokoll | RS485 |

Technische Daten

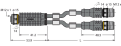
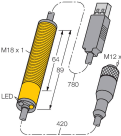
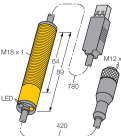
Modbus RTU

| Elektrische Daten | |
|---------------------------|---------------------------|
| Batterielösung | ja |
| Betriebsspannung | 3.6...5.5 VDC |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | zylindrisch/glatt, DX80DR |
| Abmessungen | Ø 74 x 42 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Antennenanschluss | intern (Leiterschleufe) |
| Umgebungstemperatur | -40...+85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 % |
| Schutzart | IP67 |
| Tests/Zulassungen | |

Montagezubehör

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

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-----------------------------------|-----------|---|
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679 | Y-Verteiler mit Leitung, 1x Kupplung M12 x 1 auf 2x Stecker, M12 x 1; Zur separaten Speisung von DX80 Funkkomponenten bei dem Anschluss an den PC via USB-Adapter |
|  | BWA-HW-006 | 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 (6634679) empfohlen |
|  | BWA-UCT-900 | 3019970 | Konverter-Kabel mit DC-Netzteil zum Parametrieren von DX80 Netzwerken über den PC, 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 |