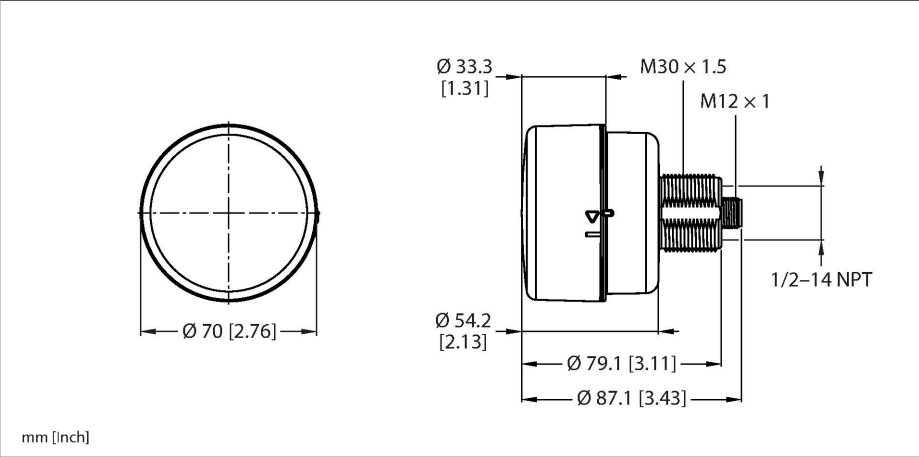


R70KSR2MQ

Funksystem – Serielle Datenübertragung in Baumtopologie

Serial Radio Pärchen



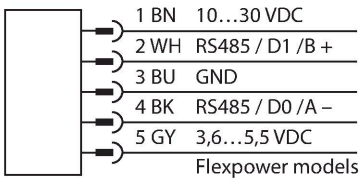
Technische Daten

Typ	R70KSR2MQ
Ident-No.	3815689
Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Baumtopologie Sterntopologie Punkt-zu-Punkt mit Repeater Punkt-zu-Punkt
Funktion	Baumtopologie
Gerätetyp	Teilnehmer
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
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	20 dB / 100 mW
Reichweite	1000000 mm
E/A Daten	
Kommunikationsprotokoll	RS485 Modbus RTU
Elektrische Daten	
Batterielösung	nein
Betriebsspannung	10...30 VDC

Merkmale

- Schutzart IP65
- M30 x 1 mech. Einschraubgewinde
- Anschluss über Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- Funkreichweite 1km
- Paketgröße max. 1500 Bytes
- Transferrate 250 kbps
- RS485-Schnittstelle: Halbduplex, 9.6kBd / 19.2kBd, 8 Datenbits, 1 Stopbit, Parität none
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die R70 Serial Radios übertragen serielle Daten via RS485-Schnittstelle über Strecken bis 1km. Die verwendete Topologie kann wie folgt gewählt werden: Punkt-zu-Punkt, Stern oder Baum. Jedes Netzwerk besteht aus einem Master und aus mindestens einem Slave. Repeater erweitern die Funkausdehnung. Der Gerätetyp wird über interne DIP-Schalter bestimmt. Es ist keine Software erforderlich, um die Geräte einzustellen und miteinander zu verbinden. Richtlinien: FCC ID: UESX243 Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.: IC: 7044A-SX243 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)

Technische Daten

DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 20 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, R70SR
Abmessungen	Ø 70 x 87.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Antennenanschluss	intern (Leiterschleufe)
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP65
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE CSA ATEX

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