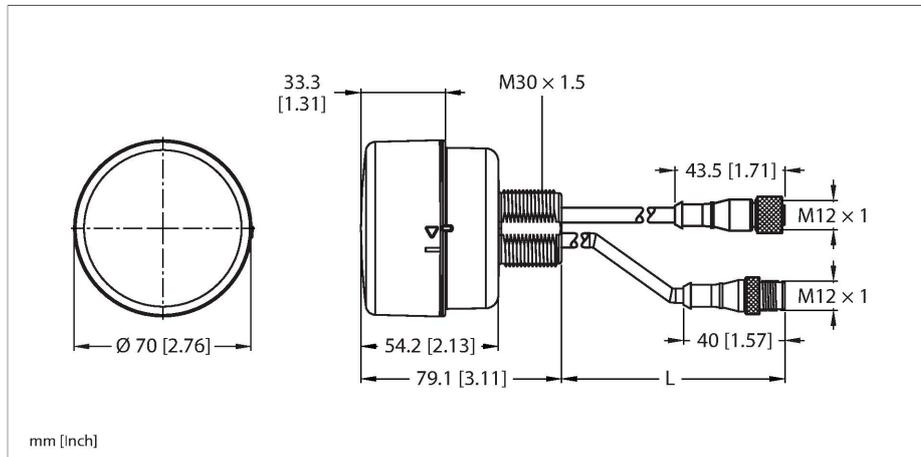


# R70ER2MQ

## Funksystem – Serielle Datenübertragung in Baumtopologie

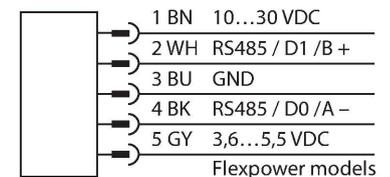
### Serial Radio



### Merkmale

- Schutzart IP65
- M30 x 1 mech. Einschraubgewinde
- Anschluss über Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig sowie Kabel und Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig, D-codiert
- 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



- 1 = TX +
- 2 = RX +
- 3 = TX -
- 4 = RX -

### Funktionsprinzip

Die R70 Ethernet Radios übertragen gängige Ethernet-Protokolle 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.

### Technische Daten

Typ	R70ER2MQ
Ident-No.	3813378
<b>Funk Daten</b>	
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
<b>E/A Daten</b>	
Kommunikationsprotokoll	EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET
<b>Elektrische Daten</b>	
Batterielösung	nein

## Technische Daten

Betriebsspannung $U_e$	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	≤ 20 mA
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, R70ER
Abmessungen	Ø 70 x 87.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Antennenanschluss	intern (Leiterschleufe)
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Schutzart	IP65
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE CSA ATEX

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: V1.8.1

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