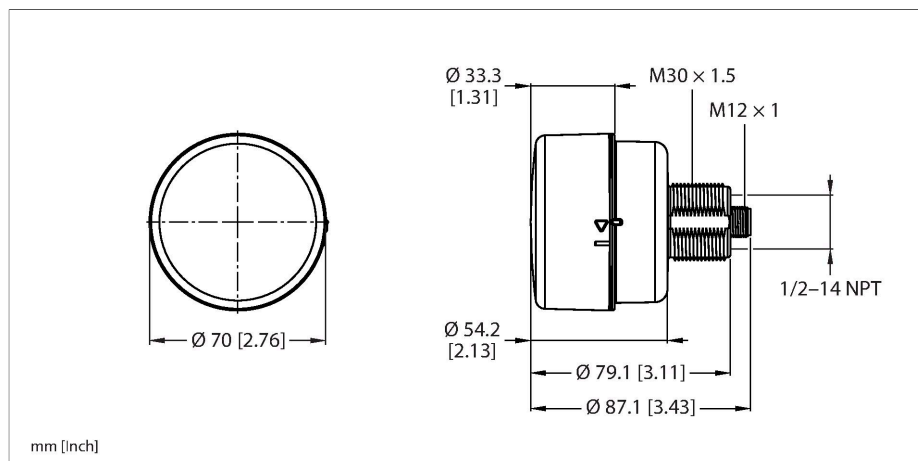


R70SR2MQ

Radiotransmissiesysteem – Seriële datatransmissie

Seriële radio



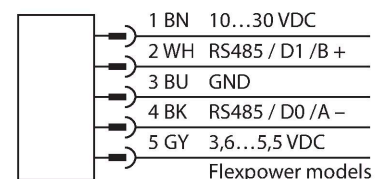
Technische gegevens

Type	R70SR2MQ
Identnr.	3812526
Radiogegevens	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologie	Boomtopologie Stertopologie Punt-naar-punt met repeater Punt-naar-punt
Functie	Boomtopologie
Apparaatype	Deelnemer
Frequency band	2,4 GHz ISM-band
Frequentiebereik	2.402 - 2.483 GHz
Number of radio channels	50
Channel width	1 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Afstraalvermogen ERP	18 dB / 65 mW
Afstraalvermogen EIRP	20 dB / 100 mW
Reikwijdte	1000000 mm
I/O-gegevens	
Communicatieprotocol	RS485 Modbus RTU
Elektrische gegevens	
Batterij-oplossing	Nee
Bedrijfsspanning U _s	10...30 VDC

Kenmerken

- Beschermingsklasse IP65
- M30 × 1 mech. Schroefdraad
- Aansluiting via connector, M12 × 1, 5-polig
- Zendbereik 1 km
- Pakketgrootte max. 1500 bytes
- Overdrachtssnelheid 250 kbps
- RS485-interface: Halfduplex, 9,6 kBd / 19,2 kBd, 8 databits, 1 stopbit, pariteit geen
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



Functieprincipe

De R70 seriële radio's verzenden seriële gegevens via RS485-interface over afstanden tot 1 km. De gebruikte topologie kan als volgt worden gekozen: Point-to-point, ster of boom. Elk netwerk bestaat uit één master en minstens één slave. Repeaters versterken de radiofrequentie-uitbreiding. Het apparaatype wordt bepaald via interne DIP-switches. Er is geen software vereist om de apparaten in te stellen en met elkaar te verbinden.

Richtlijnen:

FCC ID: UESX243- Dit apparaat voldoet aan FCC paragr. 15, sub-paragr. C, 15.:
IC: 7044A-SX243
ETSI/EN: In overeenstemming met EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)
IC: 7044A-DX8024
Stralingsimmunititeit 10 V/m voor 80-2700 MHz volgens EN 61000-6-2

Technische gegevens

Schok- en vibratiebestendigheid: IEC 68-2-6
en IEC 68-2-7

DC nominale bedrijfsstroom I _e	≤ 20 mA
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, R70SR
Afmetingen	Ø 70 x 87.1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC, zwart
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Antenne-aansluiting	intern (kabellus)
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...95 %
Beschermingsgraad	IP65
Tests/certificaten	
Certificaten	CE CSA ATEX