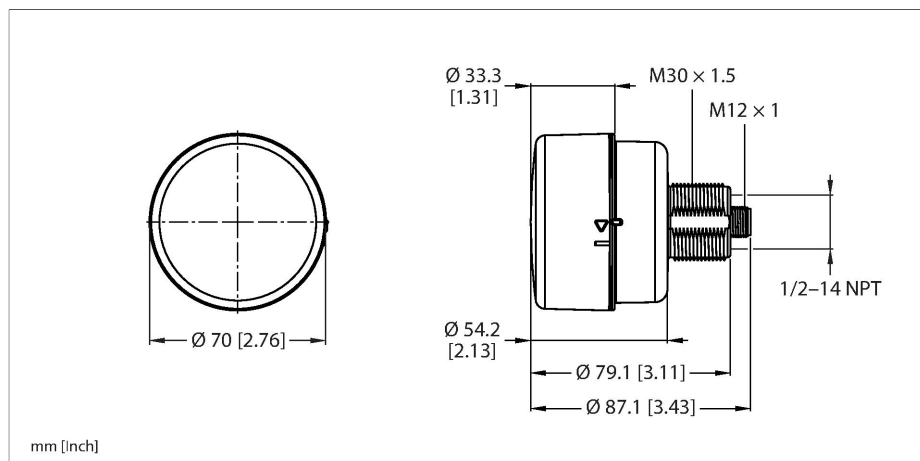


# R70SR2MQ

## Sistem de transmisie radio – Transmisie serială de date Sistemele seriale radio



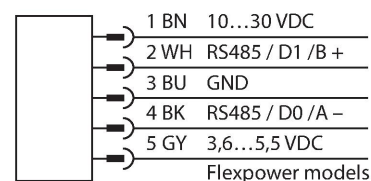
### Caracteristici tehnice

|                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                   | R70SR2MQ                                                                              |
| Nr. ID                                | 3812526                                                                               |
| Date radio                            |                                                                                       |
| Type of radio                         | short-range                                                                           |
| Installation                          | stationary                                                                            |
| Topologie                             | Topologie tip arbore<br>Topologie stea<br>Punct-la-punct cu repetor<br>Punct-la-Punct |
| Funcție                               | Topologie tip arbore                                                                  |
| Tip dispozitiv                        | Nod                                                                                   |
| Frequency band                        | 2.4 GHz banda ISM                                                                     |
| Domeniu de frecvență                  | 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                                                                                |
| Putere de ieșire ERP                  | 18 dB/65 mW                                                                           |
| Putere de ieșire EIRP                 | 20 dB/100 mW                                                                          |
| Domeniu                               | 1000000 mm                                                                            |
| Date I/O                              |                                                                                       |
| Protocol de comunicație               | RS485<br>Modbus RTU                                                                   |
| Caracteristici electrice              |                                                                                       |
| Funcționează cu baterie               | Nu                                                                                    |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub> | 10...30 Vcc                                                                           |

### Caracteristici

- Grad de protecție IP65
- M30 × 1 cu filet exterior
- Conectare prin conector tată M12 × 1, 5 pini
- Domeniu radio de 1 km
- Dimensiune maximă pachet de 1.500 byți.
- Viteză de transfer de 250 kbps
- Interfață RS485: Semi-duplex, 9.6 kBd/19.2 kBd, 8 data bits, 1 bit de stop, paritate zero
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Sistemele seriale radio R70 transmit date seriale prin interfața RS485 pe distanțe de până la 1 km. Pot fi selectate următoarele topologii: Punct-la-punct, stea sau arbore. Fiecare rețea se compune dintr-un master și cel puțin un slave. Repetitoarele măresc domeniul radio. Tipul de dispozitiv este stabilit prin comutatoare DIP interne. Pentru conectarea și reglarea dispozitivelor nu e necesar un software.

Directive:  
FCC ID: UESX243 Acest dispozitiv respectă exigențele FCC para. 15, subpara. C, 15.: IC: 7044A-SX243  
ETSI/EN: În conformitate cu EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)  
IC: 7044A-DX8024

Caracteristici tehnice

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>e</sub> | ≤ 20 mA                     |
| Indicator al tensiunii de lucru                     | LED, verde                  |
| Caracteristici Mecanice                             |                             |
| Design                                              | Rectangular, R70SR          |
| Dimensiuni                                          | Ø 70 x 87.1 mm              |
| Materialul carcasei                                 | Plastic, PC, Negru          |
| Conexiune electrică                                 | Conectori, M12 × 1          |
| Conectare antenă                                    | Intern (conectare în buclă) |
| Temperatura mediului                                | -40...+85 °C                |
| Umiditate relativă                                  | 0...95 %                    |
| Clasă de protecție                                  | IP65                        |
| Teste/Certificări                                   |                             |
| Certificări                                         | CE<br>CSA<br>ATEX           |

Protecție contra radiațiilor 10 V/m pentru  
80-2700 MHz conform EN 61000-6-2  
Rezistență la șoc și vibrații: IEC 68-2-6 și IEC  
68-2-7