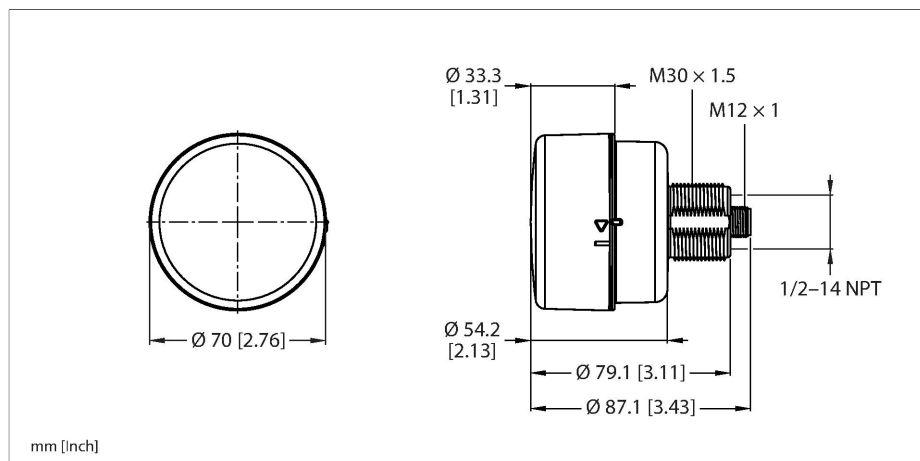


R70SR2MQ

System transmisji radiowej – Szeregową transmisji danych Radiowa komunikacja szeregową



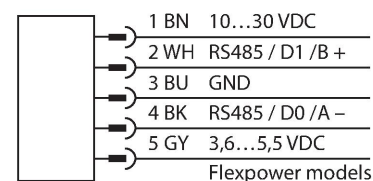
Dane techniczne

Typ	R70SR2MQ
Nr kat.	3812526
Dane bezprzewodowe	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
Topologia	Topologia drzewa Topologia gwiazdy Punkt-w-punkt z repeaterem Punkt-w-punkt
Funkcja	Topologia drzewa
Typ urządzenia	Węzeł sieciowy
Frequency band	Pasmo ISM 2,4 GHz
Zakres częstotliwości	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
Moc wyjściowa, ERP	18 dB/65 mW
Moc wyjściowa, EIRP	20 dB/100 mW
Zasięg	1000000 mm
Dane we/wy	
Protokół komunikacyjny	RS485 Modbus RTU
Dane elektryczne	
Praca z baterią	nie
Napięcie robocze U_b	10...30 V DC

Cechy charakterystyczne

- Stopień ochrony IP65
- M30 x 1 mech. wkręcany gwintowany
- Połączenie za pomocą złącza męskiego M12 x 1, 5-styk.
- Zasięg radiowy 1 km
- Maks. rozmiar pakietu 1500 bajtów
- Szybkość przesyłania 250 kb/s
- Interfejs RS485: półdupleks, 9,6 kbd/19,2 kbd, 8 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości
- Napięcie robocze: 10...30 V DC

Schemat podłączenia



Zasada działania

Urządzenia radiowe do komunikacji szeregowej R70 przesyłają dane szeregowo za pośrednictwem interfejsu RS485 na odległość do 1 km. Można wybrać następujące opcje topologii: punkt-punkt, gwiazda lub drzewo. Każda sieć zawiera moduł master i przynajmniej jeden moduł slave. Repeaterzy zwiększają zasięg sieci. Typ urządzenia wybiera się za pomocą wewnętrznych przełączników DIP. Nie ma konieczności stosowania oprogramowania w celu podłączenia i ustawienia urządzeń. Dyrektywy: FCC ID: UESX243 Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC par. 15, pkt C, 15.: IC: 7044A-SX243

Dane techniczne

Prąd znamionowy DC I ₀	≤ 20 mA
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, R70SR
Wymiary	Ø 70 x 87.1 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 _A Czarny
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Podłączenie anteny	Wewnętrzny (pętla)
Temperatura pracy	-40...+85 °C
Wilgotność względna	0...95 %
Stopień ochrony	IP65
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE CSA ATEX

ETSI/EN: zgodność z normą EN 300 328:
V1.7.1 (2006-05)
IC: 7044A-DX8024
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m dla
częstotliwości 80-2700 MHz zgodnie z EN
61000-6-2
Odporność na drgania i wstrząsy: IEC 68-2-6 i
IEC 68-2-7