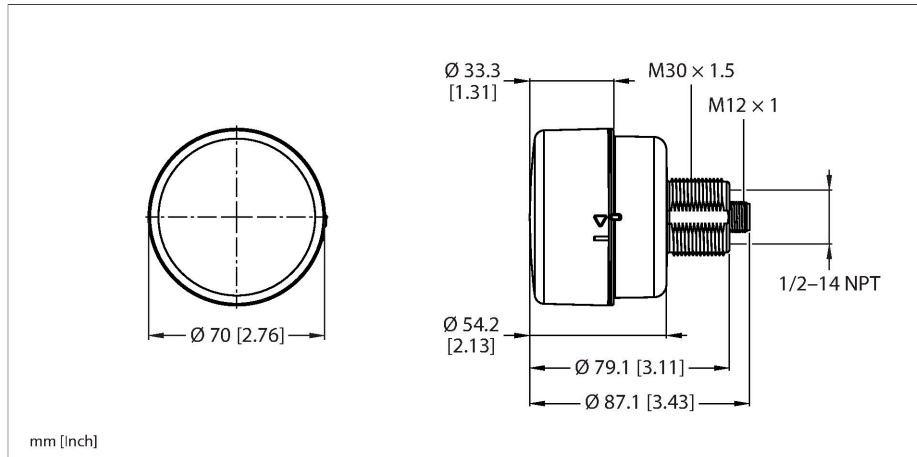


R70SR2MQ

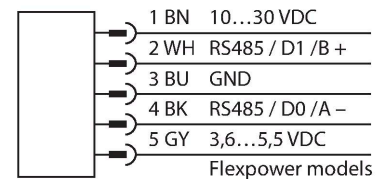
Sistema de transmisión de radio – Transmisión de datos serial Radio serial



Tipo	R70SR2MQ
N.º de ID	3812526
Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en árbol Topología en estrella Punto a punto con repetidor Punto a punto
Función	Topología en árbol
Tipo de dispositivo	Nodo
Frequency band	Banda ISM de 2,4 GHz
Rango de frecuencias	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
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	20 dB/100 mW
Alcance	1000000 mm
Datos de E/S	
Protocolo de comunicación	RS485 Modbus RTU

- Grado de protección IP65
- Rosca mecánica M30 x 1
- Conexión a través de conector macho, M12 x 1, 5 polos
- Alcance de radioseñal de 1 km
- Tamaño de paquete máximo de 1500 bytes
- Velocidad de transferencia de 250 kbps
- Interfaz RS485: Semiduplex, 9,6 kBd/19,2 kBd, 8 bits de datos, 1 bit de parada, paridad nula
- Voltaje de funcionamiento: 10-30 V CC

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Las radios R70 en serie transmiten los datos en serie a través de la interfaz RS485 a distancia de hasta 1 km. Se pueden seleccionar las siguientes opciones de topología: de punto a punto, de estrella o de árbol. Cada red se compone de un maestro y, como mínimo, de un esclavo. Los repetidores amplían el alcance de radiofrecuencia. El tipo de aparato se define a través de interruptores DIP internos. No se necesita de ningún software para configurar y ajustar los aparatos.
Directivas:

FCC ID: UESX243 Este dispositivo cumple con la normativa FCC párrafo 15, subpárrafo. C, 15.:
 IC: 7044A-SX243
 ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)
 IC: 7044A-DX8024
 Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2
 Resistencia a los golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 e IEC 68-2-7

Datos eléctricos	
solución con batería	No
Voltaje de funcionamiento U_B	10...30 VCC
Corriente de funcionamiento nominal CC I_B	≤ 20 mA
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, R70SR
Medidas	$\varnothing 70 \times 87.1$ mm
Material de la cubierta	Plástico, PC, Negro
Conexión eléctrica	Conectores, M12 $\times$ 1
Conexión de antena:	Interno (bucle de cable)
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Humedad relativa del aire	0...95 %
Grado de protección	IP65
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	CE CSA ATEX