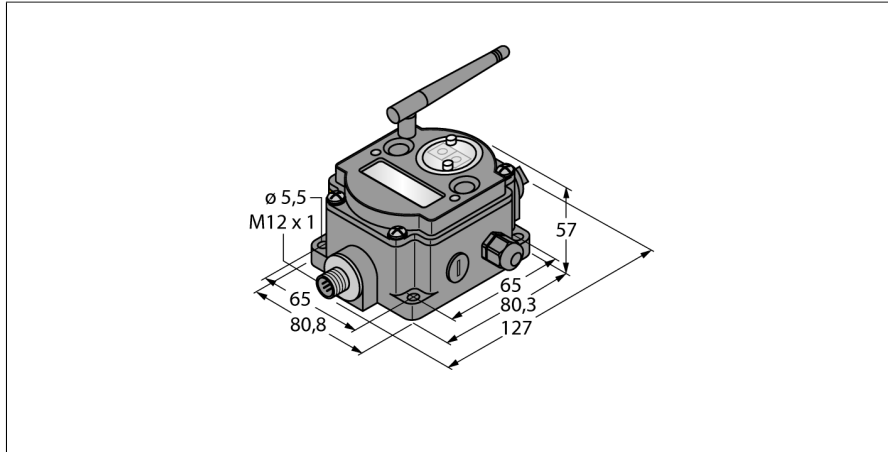


Sistema de transmisión de radio topología en árbol

Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle DX80DR2M-H2



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- indicación integrada de la intensidad de señal
- configuración a través de interruptor DIP
- Modbus RTU (RS485)
- estructura en árbol autoorganizativa
- Los repetidores aumentan el alcance de la red
- transmisión de datos determinística
- modulación por salto de frecuencia FHSS
- multiplexación por división en el tiempo TDMA
- Capacidad de transmisión: 63 mW, 18 dBm dirigida, ≤ 20 dBm EIRP
- Entradas: 4 x PNP, 2 x 0..20 mA
- Salidas: 4 x PNP, 2 x 0..20 mA
- Consumo de corriente: < 60 mA para 24 VCC

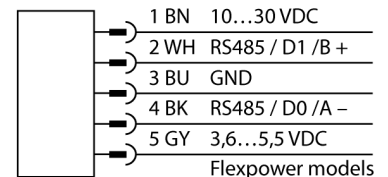
Tipo	DX80DR2M-H2
N.º de ID	3013105

Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
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
Tiempo de respuesta típica	< 62.5 ms
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	20 dB/100 mW

Datos de E/S	
Número de canales	4 / 2
Tipo de entrada	PNP/0-20 mA
Número de canales	4 / 2
Tipo de salida	PNP/0-20 mA
Protocolo de comunicación	Modbus RTU RS485

Datos eléctricos	
solución con batería	nein
Tensión de servicio	10...30 VCC
Corriente DC nominal	≤ 60 mA
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde

Diagrama de cableado



Principio de funcionamiento

Los radiotransmisores de datos DX80 se organizan automáticamente. Crean una red en una topología de árbol. Transmiten telegramas Modbus RTU u otros datos provenientes de otros sistemas de bus. Estos telegramas se enrutan por la red, y las conexiones inalámbricas perdidas se compensan con rutas alternativas. Adicionalmente, pueden conectarse sensores a la red, cuyos datos están disponibles desde registros internos. Cada red se compone de una estación maestra (master) y un número ilimitado de repetidoras o estaciones esclavas (slave). El tipo de aparato se define a través de un interruptor DIP. Este sistema permite combinarse con varias redes DX80 para, por ejemplo, transmitir datos de la puerta de enlace DX80 a través del Modbus RTU al sistema de control.

FCC-ID UE300DX80-2400. Este dispositivo cumple con la normativa FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247

ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

Datos mecánicos

Diseño	Rectangular, DX80DR
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-20...+80 °C
Humedad relativa del aire	0...95%
Grado de protección	IP67

Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2

A prueba de golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 y IEC 68-2-7

Pruebas/aprobaciones

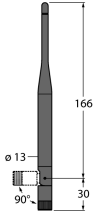
Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
SMBDX80DIN	3077161	placa de montaje para raíl DIN, apto para los modelos CP80, DX80, K80, Q80, temperatura de servicio: -20...90 °C	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BWA-206-A	3081081	antena externa 6dBi, acoplamiento N	
BWA-208-A	3081080	antena externa 8,5dBi, acoplamiento N	
BWA-202-C	3077816	antena interior, 2dBi, conector RP-SMA, estándar	
BWA-205-C	3077817	antena interior, 5dBi, conector RP-SMA	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BWA-207-C	3077818	antena interior, 7dBi, conector RP-SMA	 <p>The drawing shows a vertical antenna with a total length of 166 units. The diameter of the main shaft is 13 units. At the bottom, there is a 90-degree bend in the antenna structure, with a vertical segment of 30 units below the bend.</p>