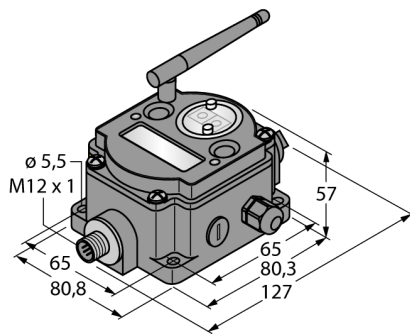


# Sistema de transmisión de radio topología en árbol Teilnehmer mit RS485-Schnittstelle DX80DR2M-H1E



- 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 NPN, 2 x 0...20 mA, 1 x termistor, 1 x contador
- Salidas: 2 x NMOS

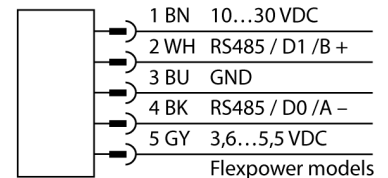
Tipo	DX80DR2M-H1E
N.º de ID	3018137

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	< 1000 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 / 1 / 1
Tipo de entrada	NPN/0-20 mA/termistor/contador
Número de canales	2
Tipo de salida	NMOS
Protocolo de comunicación	Modbus RTU RS485

Datos eléctricos	
solución con batería	ja
Tensión de servicio	3.6...5.5 VCC
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...+65 °C
Humedad relativa del aire	0...95%
Grado de protección	IP65
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	ATEX II 3 G
Aprobaciones	CE
	CSA
	ATEX
Identificación del aparato	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Homologación Ex conforme a la certificación	LCIE 10 ATEX 1012 X

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

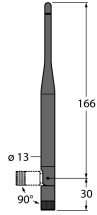
## Accesorios

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>