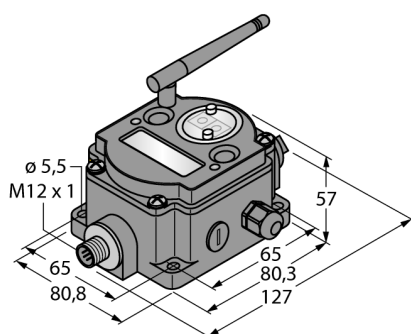


Sistema de transmisión de radio topología en estrella Gateway DX80G2M6S-P2



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- indicación integrada de la intensidad de señal
- configuración a través de interruptor DIP
- comunicación Modbus RTU, interfaz RS485
- 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
- Comunicación de registro alternativa
- Entradas: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA ó 0...10 V
- Salidas: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA ó 0...10 V
- Consumo de corriente: < 60 mA para 24 VCC

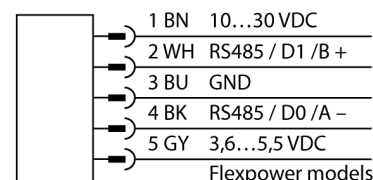
Tipo	DX80G2M6S-P2
N.º de ID	3017533

Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Función	Topología en estrella
Tipo de dispositivo	Gateway
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...10 V o 0...20 mA
Número de canales	4 / 2
Tipo de salida	PNP/0...10 V o 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

El sistema DX80 forma una red para la transmisión bidireccional e inalámbrica de las señales de los sensores en topología en estrella. Se compone de una puerta de enlace que transmite las señales de E/S al sistema de control y a un máximo de 47 nodos, cada uno capaz de conectar hasta 12 sensores o actuadores. El sistema se configura a través de la puerta de enlace mediante el software suministrado. Puede alimentar distintos componentes con voltaje de CC ya sea mediante la red eléctrica o de modo independiente con una pila o una célula solar. En función del tipo de puerta de enlace, es posible tanto la transmisión simultánea de diferentes magnitudes de medición y conmutación como la comunicación a través de la interfaz RS485.

Normas:

FCC-ID UE300DX80-2400: Este dispositivo cumple la norma FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247

ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

IC: 7044A-DX8024

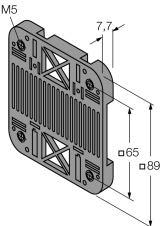
Datos mecánicos

Diseño	Rectangular, DX80
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Humedad relativa del aire	0...95%
Grado de protección	IP67

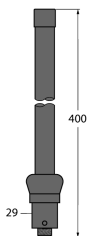
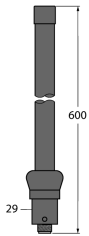
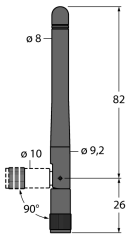
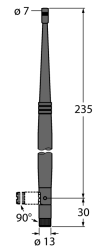
Protección contra radiación 10 V/m para
80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2
Resistencia a los golpes y vibraciones: IEC
68-2-6 e IEC 68-2-7

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	