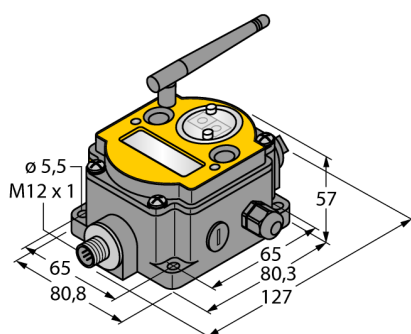


Sistema de transmisión de radio topología en estrella nodos (FlexPower) DX80N2X2S-P1



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- indicación integrada de la intensidad de señal
- configuración a través de interruptor DIP
- 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
- alimentación por pila externa ó 10...30VCC
- modo digital / analógico ajustable
- Entradas: 2 x NPN(PNP), 2 termistores
- Entradas: 2 x 4...20 mA(0...10V) solo en el modo analógico
- Salidas: 2 x NMOS, 2 Switch Power (módulo digital), 1 Switch Power (módulo analógico)
- Switch Power ajustable como tensión constante
- Tensión de servicio: 3,6 VCC
- Alimentación por batería requerida: DX81-NB con XL-205F
- Frecuencia: banda ISM de 2,4 - 2,4835 GHz
- Capacidad de transmisión: 18 dBm dirigida, ≤ 20 dBm EIRP
- Tecnología de espectro ensanchado: FHSS (espectro ensanchado por salto de frecuencia)

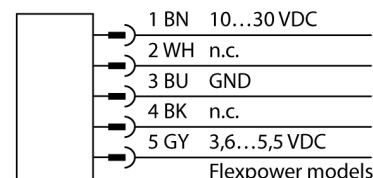
Tipo	DX80N2X2S-P1
N.º de ID	3017532

Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Función	Topología en estrella
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	2 / 4
Tipo de entrada	PNP(NPN)/0-20 mA (0-10 V)
Número de canales	2
Tipo de salida	NMOS

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

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 compo-

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DX80
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

Pruebas/aprobaciones

nentes 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

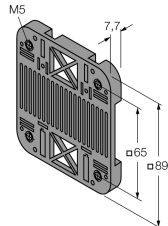
ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

IC: 7044A-DX8024

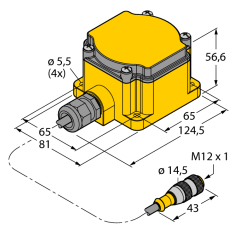
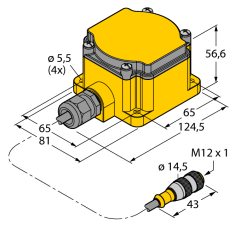
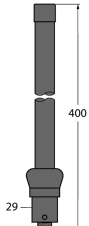
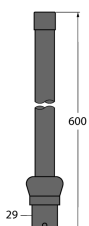
Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2

Resistencia a los golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 e IEC 68-2-7

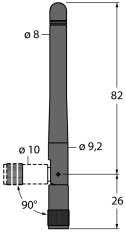
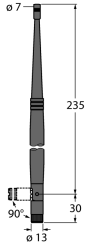
Accesorios

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
DX81-LITH	3086016	Compartimento para pilas, incl. pila XL-205F	
DX81-LITH-NB	3086018	carcasa de batería vacía, batería recomendada XL-205F	
BWA-206-A	3081081	antena externa 6dBi, acoplamiento N	
BWA-208-A	3081080	antena externa 8,5dBi, acoplamiento N	

Accesorios de función

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BWA-202-C	3077816	antena interior, 2dBi, conector RP-SMA, estándar	
BWA-205-C	3077817	antena interior, 5dBi, conector RP-SMA	
BWA-207-C	3077818	antena interior, 7dBi, conector RP-SMA	