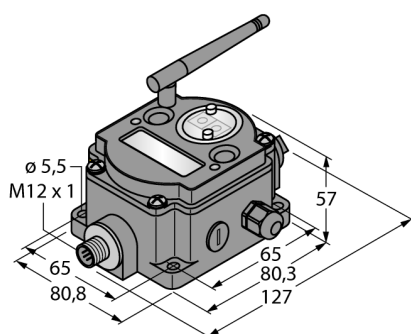


Sistema de transmisión de radio topología en estrella gateway Pro DX80P2T6S



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- indicación integrada de la intensidad de señal
- configuración a través de interruptor DIP
- comunicación Modbus RTU, interfaz RS485
- Modbus TCP ó EtherNet/IP
- navegador Web int.
- 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
- Modbus TCP
- Ethernet IP
- Servidor web integrado
- Tensión de servicio: 10 - 30 VCC
- 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)
- Consumo de corriente: < 60 mA para 24 VCC

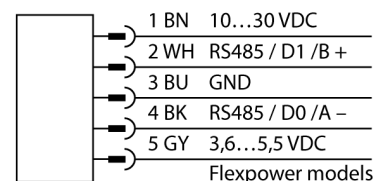
Tipo	DX80P2T6S
N.º de ID	3077832

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

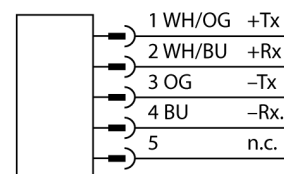
Datos de E/S	
Número de canales	-
Tipo de entrada	-
Número de canales	-
Tipo de salida	-
Protocolo de comunicación	RS485 Modbus RTU EtherNet/IP Modbus TCP

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



Ethernet



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. Está formada por un gateway que transmite las señales E/S al control y hasta 47 nodos en los que se puede conectar hasta do-

Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DX80
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-20...+80 °C
Grado de protección	IP67
Pruebas/aprobaciones	

ce sensores o actuadores en cada uno. El sistema se configura a través de la gateway mediante el software suministrado. Los diferentes dispositivos conectados pueden funcionar conectados a la red de alimentación con tensión continua o bien de modo independiente con una pila o una célula solar. La Gateway Pro ofrece una comunicación tanto a través del puerto de interfaz RS485-como a través del protocolo Modbus TCP o Ethernet/IP.

FCC-ID UE300DX80-2400- Este aparato cumple con la norma FCC, apartado 15, subapartado C, 15.247

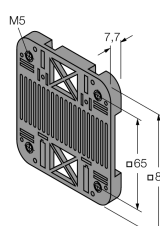
ETSI/EN: en consonancia con la EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)

IC: 7044A-DX8024

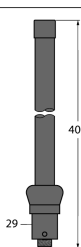
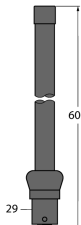
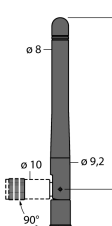
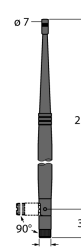
Inmunidad a la radiación 10V/m para 80-2700 MHz según EN 61000-6-2

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

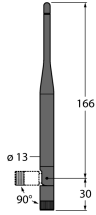
Accesorios

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	
BWA-HW-006	3081325	Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 × 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado. Se recomienda utilizar una fuente de alimentación externa a través de una pieza en Y (6634679) para el dispositivo conectado	