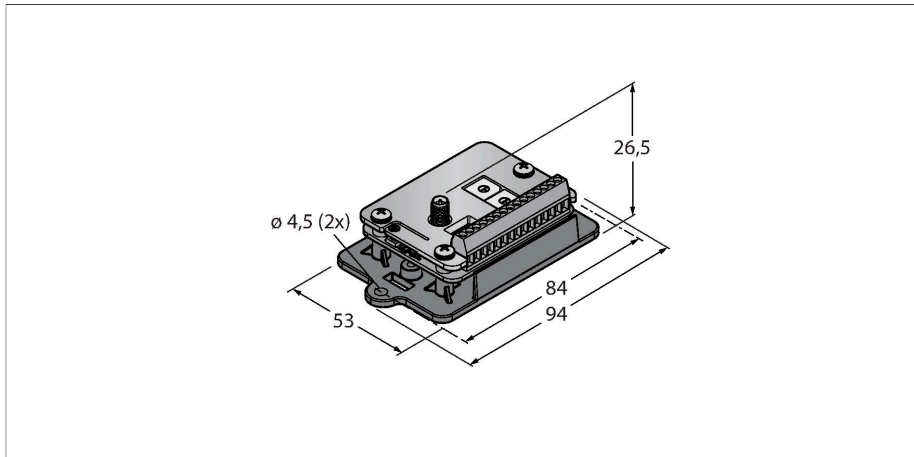


DX80G2M6S-PB2

sistema de transmisión por radio – topología en estrella Gateway



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- regleta de bornes externa
- 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: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Salidas: 2 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Consumo de corriente: < 60 mA para 24 VCC

Tipo	DX80G2M6S-PB2
N.º de ID	3025756
Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Tipo de dispositivo	Gateway
Frequency band	2,4 GHz ISM Band
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
Alcance máx.	3200 m
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	20 dB/100 mW
Datos de E/S	
Número de canales	2 / 2
Tipo de entrada	PNP / 0...20 mA
Número de canales	2 / 2
Tipo de salida	PNP / 0...20 mA
Protocolo de comunicación	Modbus RTU

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 doce 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. En función del tipo de gateway es posible tanto la transmisión simultánea de diferentes magnitudes de medición y conmutación, como también la comunicación a través de la interfaz RS485.

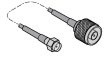

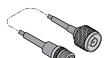
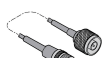
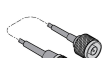
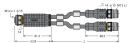
Conformidad:
 FCC-ID UE300DX80-2400- Este aparato cumple con la norma FCC, apartado 15, subapartado C, 15.247
 ETSI/EN: en consonancia con la EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)
 IC: 7044A-DX8024
 Inmunidad a la radiación 10V/m para 80-2700 MHz según EN 61000-6-2
 Resistencia a los golpes y las vibraciones: IEC 68-2-6 y IEC 68-2-7

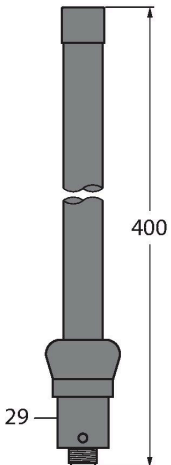
DX80G2M6S-PB2

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
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, DX80
Medidas	60.96 x 45.72 x 26.8 mm
Material de la cubierta	Plástico, Placa de circuitos FR4
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Humedad relativa del aire	0...95 %
Grado de protección	IP00
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	ATEX II 3 G

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BWC-LMRSFRPB	3079296	protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo RP-SMA
	BWC-LFNBMN	3078548	protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo N
	BWC-1MRSFRSB0.2	3078544	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 0,2m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSFRSB1	3078337	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 1m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSFRSB2	3078338	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 2m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSFRSB4	3077488	alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 4m, RG58, pérdida: 1,05dB/m
	BWC-1MRSMN05	3077486	alargador de antena, RP-SMA a conector N, 0,5m, RG58, pérdida: 0,56dB/m

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BWC-1MRSMN2	3077820	alargador de antena, RP-SMA a conector N, 2m, RG58, pérdida: 0,56dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 3m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	BWC-4MNFN6	3077490	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 6m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	BWC-4MNFN15	3077821	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 15m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	BWC-4MNFN30	3077822	alargador de antena, conector N al acoplamiento N, 30m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22dB/m
	VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL	6634679	Pieza en Y con cable, conector hembra 1 × M12 × 1 a conector macho 2 × M12 × 1; para un suministro separado de componentes de radio DX80 cuando se conecta a la PC mediante un adaptador USB

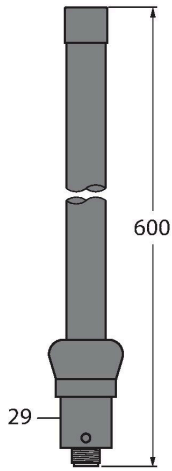
Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BWA-206-A	3081081	antena externa 6dBi, acoplamiento N

Dibujo acotado

Tipo

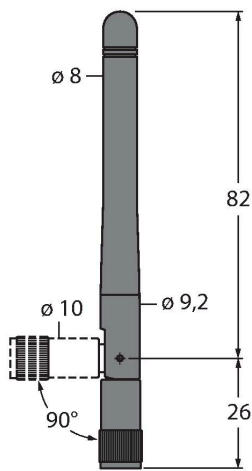
N.º de ID

antena externa 8,5dBi, acoplamiento N



BWA-208-A

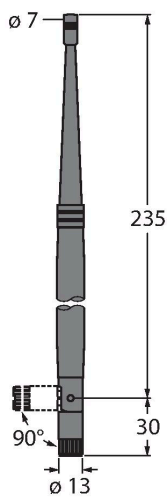
3081080



BWA-202-C

3077816

antena interior, 2dBi, conector RP-SMA, estándar

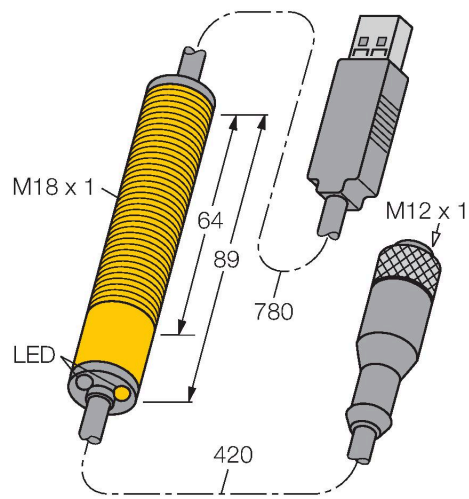
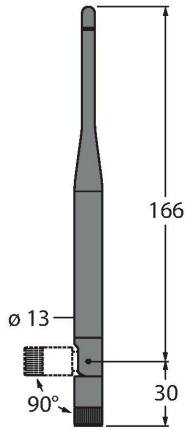


BWA-205-C

3077817

antena interior, 5dBi, conector RP-SMA

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	BWA-207-C	3077818	antena interior, 7dBi, conector RP-SMA



BWA-HW-006

3081325

Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, hembra, M12 x 1, 5 polos, 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 para el dispositivo conectado