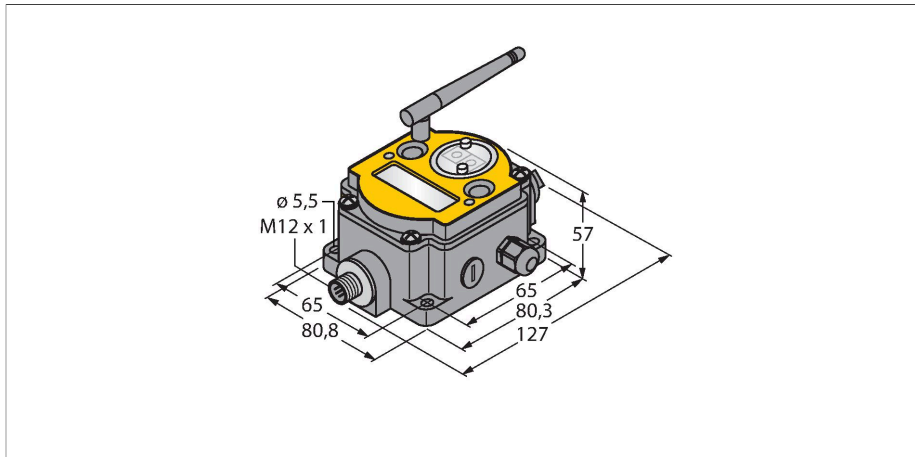


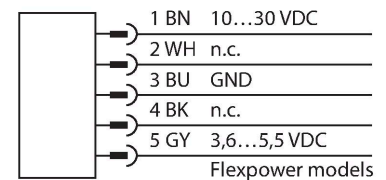
# DX80N2X1S-P6

## Sistema de transmisión de radio – topología en estrella nodos (FlexPower)



- 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 TD-MA
- Capacidad de transmisión: 63 mW, 18 dBm dirigida, ≤ 20 dBm EIRP
- alimentación por pila interna
- Entradas: interfaz en serie para la conexión de un sensor

### Esquema de conexiones



### 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

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

Tipo	DX80N2X1S-P6
N.º de ID	3018657
<b>Datos inalámbricos</b>	
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
Alcance	3200000 mm
<b>Datos de E/S</b>	
Número de canales	1
Tipo de entrada	interfaz serial
Protocolo de comunicación	De serie de 1 conductor

## Datos eléctricos

solución con batería	ja
Tensión de servicio	3.6...5.5 VCC
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde

## Datos mecánicos

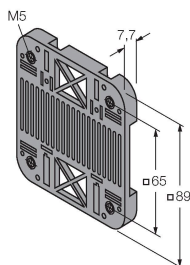
Diseño	Rectangular, DX80
Medidas	127 x 80.8 x 57 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión de antena:	Conector hembra RP-SMA
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Humedad relativa del aire	0...95 %
Grado de protección	IP67

## Pruebas/aprobaciones

Aprobaciones	ATEX II 3 G
--------------	-------------

### SMBDX80DIN

3077161



placa de montaje para rail DIN, apto para los modelos CP80, DX80, K80, Q80, temperatura de servicio: -20... 90 °C

### BWA-BATT-001

3078261

Batería de iones de litio, celda D, 3,6 V CC, 19 000 mAh, proveedor estadounidense, GGV UN3090/CL9

Keine Maßzeichnung vorhanden!

No drawing available!

### Dibujo acotado

#### Tipo

#### N.º de ID

Keine Maßzeichnung vorhanden!  
No drawing available!

BWC-LMRSFRPB

3079296

protección contra sobretensión, racor de paso del mamparo, tipo RP-SMA



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

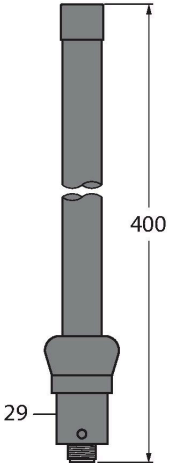


BWC-1MRSFRSB2

3078338

alargador de antena, RP-SMA a racor de paso del mamparo RP-SMAF, 2m, RG58, pérdida: 1,05dB/m

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	BWC-1MRSMN2	3077820	alargador de antena, RP-SMA a conector N, 2m, RG58, pérdida: 0,56dB/m
	BWC-4MNFN3	3077489	Extensión de antena, conector N macho a conector N hembra, longitud del cable: 3 m, LMR400, coaxial, pérdida: 0,22 dB/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

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

Dibujo acotado

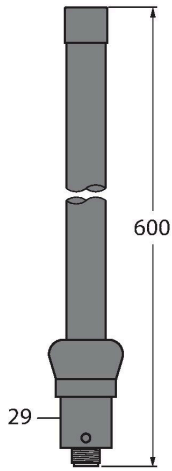
Tipo

N.º de ID

antena externa 8,5dBi, acoplamiento N

BWA-208-A

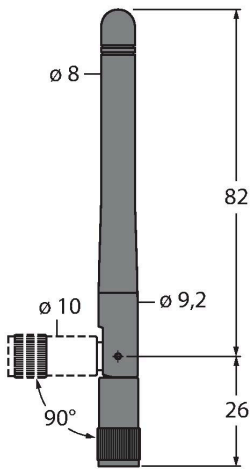
3081080



BWA-202-C

3077816

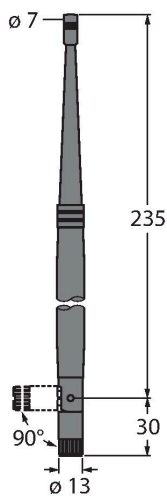
antena interior, 2dBi, conector RP-SMA, estándar



BWA-205-C

3077817

antena interior, 5dBi, conector RP-SMA



Dibujo acotado

Tipo

BWA-207-C

N.º de ID

3077818

antena interior, 7dBi, conector RP-SMA

