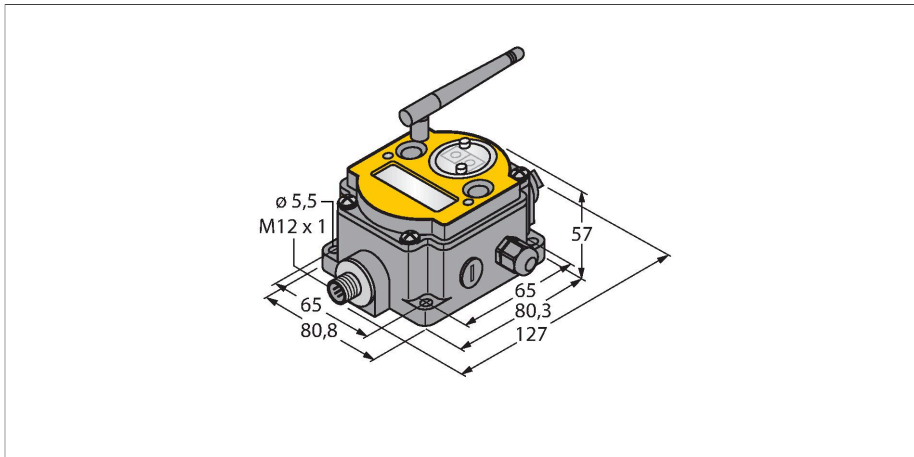


DX80N2X2S-P3

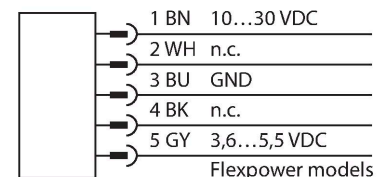
Sistema de transmisión de radio – topología en estrella nodos (FlexPower)



- 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 externa ó 10...30VCC
- Entradas: 2 x PNP, 4 termoelementos, 1 termistor
- Salidas: 1 x NMOS
- Tensión de servicio: 3,6 VCC
- suministro por batería requerido: 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-P3 |
| N.º de ID | 3017447 |
| 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 |
| Alcance | 3200000 mm |
| Datos de E/S | |
| Número de canales | 2 / 4 / 1 |
| Tipo de entrada | PNP/NPN, termoelemento, termistor |
| Número de canales | 1 |
| Tipo de salida | NMOS |

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.

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 | -20...+80 °C |
| Humedad relativa del aire | 0...95 % |
| Grado de protección | IP67 |

Pruebas/aprobaciones

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)

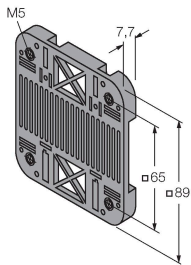
IC: 7044A-DX8024

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

SMBDX80DIN

3077161







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

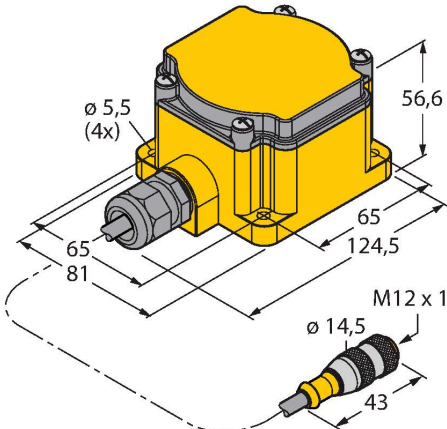
Dibujo acotado

Keine Maßzeichnung
vorhanden!
No drawing available!



| Tipo | N.º de ID | |
|-----------------|-----------|--|
| 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 |

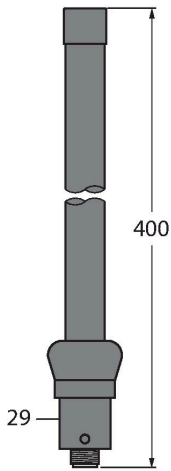
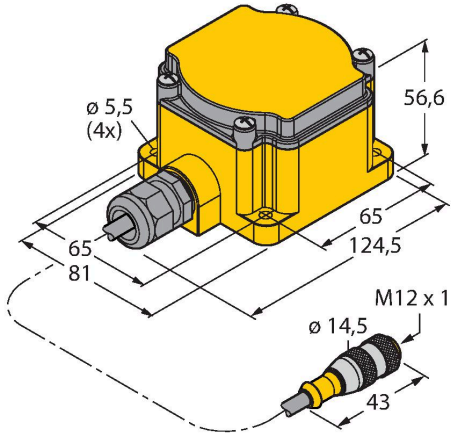
| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|-----------|-----------|--|
|  | DX81-LITH | 3086016 | Compartimento para pilas, incl. pila XL-205F |

Dibujo acotado

Tipo
DX81-LITH-NB

N.º de ID
3086018

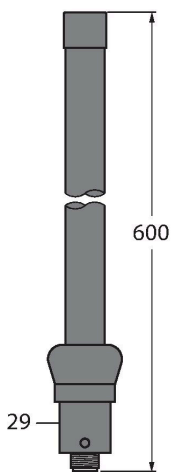
carcasa de batería vacía, batería recomendada XL-205F



BWA-206-A

3081081

antena externa 6dBi, acoplamiento N



BWA-208-A

3081080

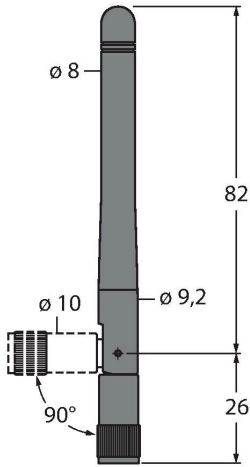
antena externa 8,5dBi, acoplamiento N

Dibujo acotado

Tipo

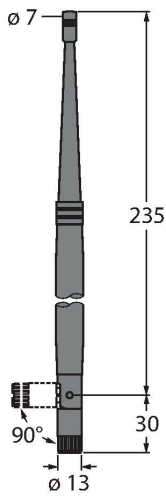
N.º de ID

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



BWA-202-C

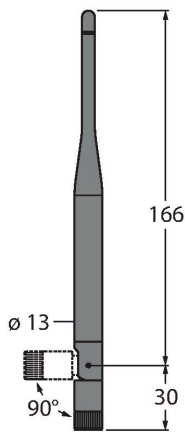
3077816



BWA-205-C

3077817

antena interior, 5dBi, conector RP-SMA



BWA-207-C

3077818

antena interior, 7dBi, conector RP-SMA