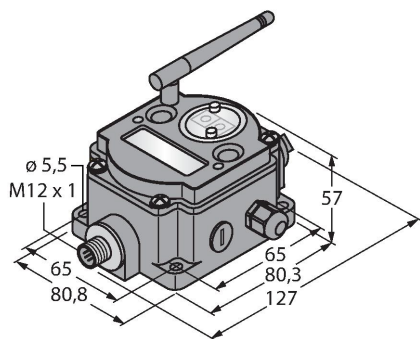


# DX80G2M2S-P7

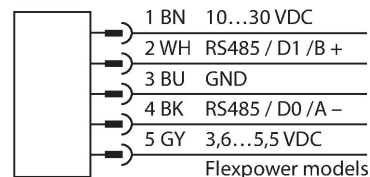
## Sistema de transmisión de radio – topología en estrella Rendimiento gateway (FlexPower)



- antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- 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 TD-MA
- Capacidad de transmisión: 63 mW, 18 dBm dirigida, ≤ 20 dBm EIRP
- Comunicación de registro alternativa
- Entradas: hasta 12 x NPN
- Salidas: hasta 12 x NMOS
- número máximo de entradas y salidas 12

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                          | DX80G2M2S-P7                             |
| N.º de ID                     | 3017456                                  |
| <b>Datos inalámbricos</b>     |                                          |
| 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    | < 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             | máx. 12                                  |
| Tipo de entrada               | NPN                                      |
| Número de canales             | máx. 12                                  |
| 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.

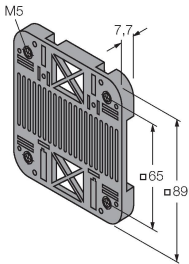
#### Normas:

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

|                           |                     |                                                                    |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Protocolo de comunicación | Modbus RTU<br>RS485 | Resistencia a los golpes y vibraciones: IEC<br>68-2-6 e IEC 68-2-7 |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|

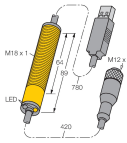
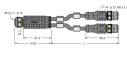
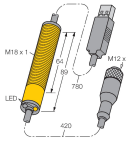
| Datos eléctricos                     |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| solución con batería                 | ja                     |
| Tensión de servicio                  | 3.6...5.5 VCC          |
| Indicación de la tensión de servicio | 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                 |                        |

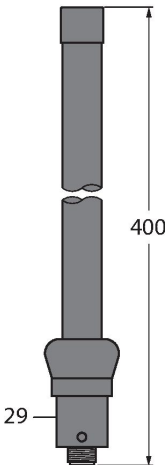
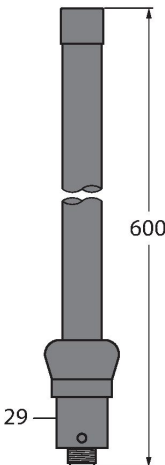
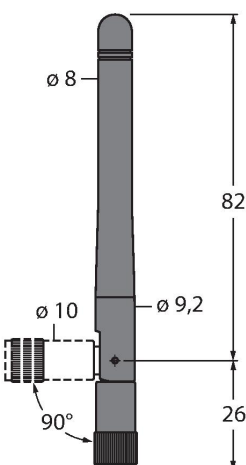
SMBDX80DIN3077161

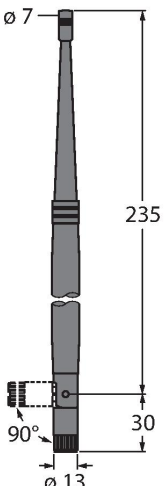
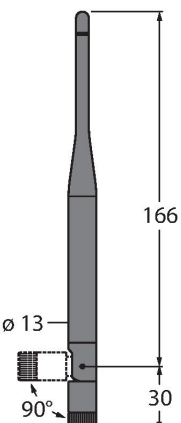
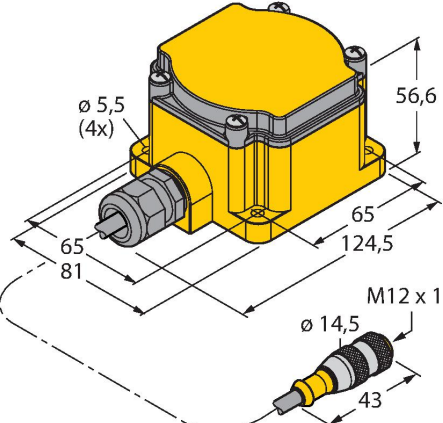


placa de montaje para rail DIN, apto para los modelos CP80, DX80, K80, Q80, temperatura de servicio: -20... 90 °C

| Dibujo acotado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo            | N.º de ID |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Keine Maßzeichnung vorhanden!<br/>No drawing available!</div>    | 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                                                                                                                                                                                                                |
|  | BWA-HW-006                        | 3081325   | Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 x 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 |
|  | VBRK4.5-2RSC4.874T-0.15/0.15/ TXL | 6634679   | Pieza en Y con cable, conector hembra 1 x M12 x 1 a conector macho 2 x M12 x 1; para un suministro separado de componentes de radio DX80 cuando se conecta a la PC mediante un adaptador USB                                                                                                              |
|  | BWA-UCT-900                       | 3019970   | Cable convertidor con fuente de alimentación de CC para parametrizar redes DX80 a través de la computadora, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 x 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado.                                     |

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

| Dibujo acotado                                                                      | Tipo      | N.º de ID |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------|
|    | BWA-205-C | 3077817   | antena interior, 5dBi, conector RP-SMA       |
|   | BWA-207-C | 3077818   | antena interior, 7dBi, conector RP-SMA       |
|  | DX81-LITH | 3086016   | Compartimento para pilas, incl. pila XL-205F |

| Dibujo acotado | Tipo         | N.º de ID |                                                       |
|----------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------|
|                | DX81-LITH-NB | 3086018   | carcasa de batería vacía, batería recomendada XL-205F |

