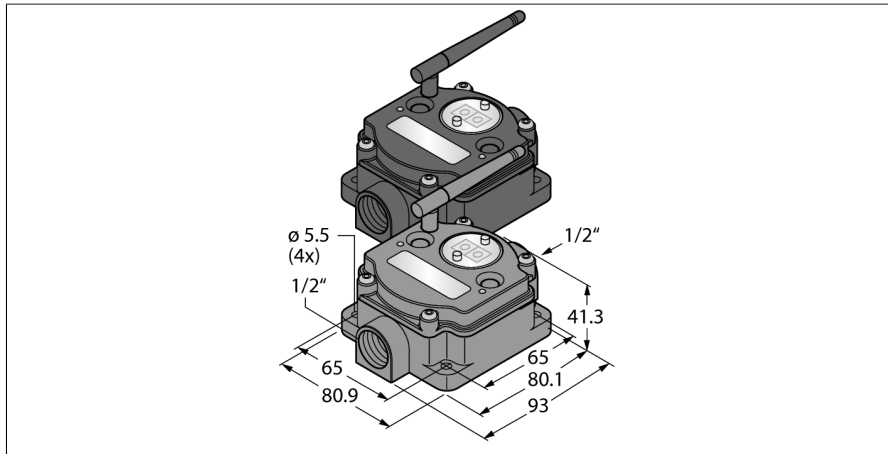


# Sistema de transmisión de radio punto a punto pareja DX80K2M6-PM2



- Antena externa (conexión RG58 RP-SMA)
- Se suministra con antenas, conjuntos de tornillos y prensacables
- Indicador de intensidad de señal integrado
- Configuración a través del 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
- Entradas: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Salidas: 4 x PNP, 2 x 0...20 mA
- Consumo de corriente: < 60 mA para 24 VCC
- Completamente preajustado

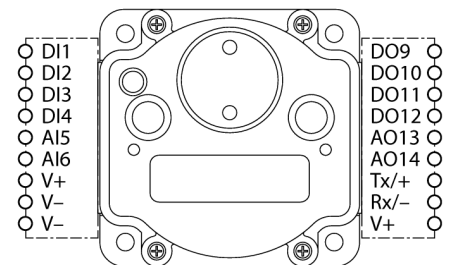
|           |              |
|-----------|--------------|
| Tipo      | DX80K2M6-PM2 |
| N.º de ID | 3092938      |

| Datos inalámbricos            |  |
|-------------------------------|--|
| Type of radio                 | short-range                                  |
| Installation                  | stationary                                   |
| topología                     | Punto a punto<br>Punto a punto con repetidor |
| Función                       | Punto a punto                                |
| Tipo de dispositivo           | Par  |
| 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         | 4 / 2               |
| Tipo de entrada           | PNP/0-20 mA         |
| Número de canales         | 4 / 2               |
| Tipo de salida            | PNP/0-20 mA         |
| Protocolo de comunicación | Modbus RTU<br>RS485 |

| Datos eléctricos     |             |
|----------------------|-------------|
| solución con batería | nein        |
| Tensión de servicio  | 10...30 VCC |
| Corriente DC nominal | ≤ 60 mA     |

## Diagrama de cableado



## Principio de funcionamiento

El sistema PM DX80 crea una conexión punto a punto por radio para la transmisión de las señales de sensores, formada por una puerta de enlace y un nodo. Permite la conexión de hasta 12 sensores o actuadores y la transmisión bidireccional tanto de señales de conmutación como analógicas. La imagen de E/S se selecciona a través del menú de la puerta de enlace. En caso necesario, puede incorporarse un segundo nodo, y utilizar la puerta de enlace como repetidor. A través del menú se permite comprobar la calidad de la conexión. 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

| Datos mecánicos           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Diseño                    | Rectangular, DX80-PM   |
| 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                   |

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

#### Pruebas/aprobaciones

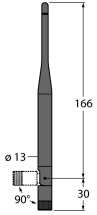
## Accesorios

| 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 |  <p>The drawing shows a vertical antenna with a total length of 166 units. The diameter of the main body is 13 units. At the bottom, there is a 90-degree bend in the antenna structure, with a vertical segment of 30 units below the bend.</p> |