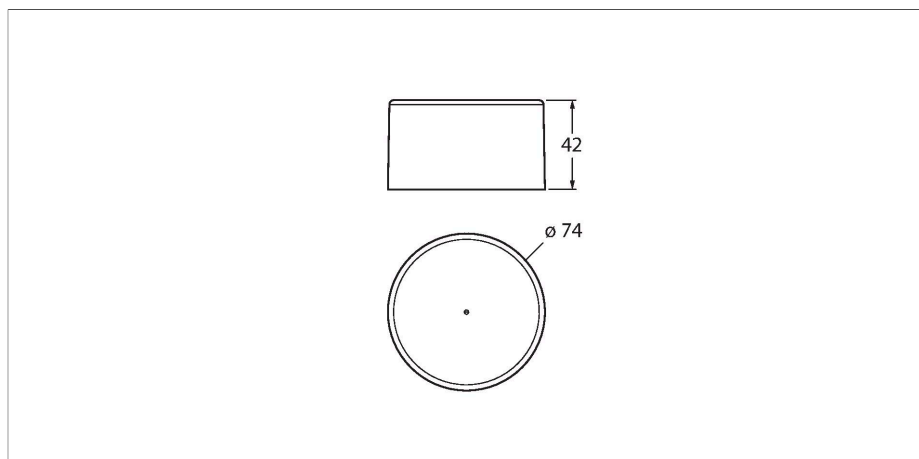


# DX80DR2M-HMD

## Sistema de transmisión de radio – topología en árbol Radio de datos esclava (FlexPower) con sensor de campo magnético integrado



- Antena interna
- Configuración a través de software o interfaz infrarroja
- estructura en árbol autoorganizativa
- Los repetidores aumentan el alcance de la red
- 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: 1 x sensor de campo magnético integrado
- Batería interna, celda D de iones de litio de 3,6 V

Tipo	DX80DR2M-HMD
N.º de ID	3092947
<b>Datos inalámbricos</b>	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Función	Topología en árbol
Tipo de dispositivo	Sensor inalámbrico
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	Sensor de campo magnético
Protocolo de comunicación	RS485

### Principio de Funcionamiento

Los radiotransmisores de datos DX80 se organizan automáticamente. Crean una red en una topología de árbol. Transmiten telegramas Modbus RTU u otros datos provenientes de otros sistemas de bus. Estos telegramas se enrutan por la red, y las conexiones inalámbricas perdidas se compensan con rutas alternativas. Adicionalmente, pueden conectarse sensores a la red, cuyos datos están disponibles desde registros internos. Cada red se compone de una estación maestra (master) y un número ilimitado de repetidoras o estaciones esclavas (slave). El tipo de aparato se define a través de un interruptor DIP. Este sistema permite combinarse con varias redes DX80 para, por ejemplo, transmitir datos de la puerta de enlace DX80 a través del Modbus RTU al sistema de control.

Directivas:  
 FCC-ID UE300DX80-2400. Este dispositivo cumple con la normativa FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247  
 ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V1.8.1 (2014-04)  
 IC: 7044A-DX8024  
 Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2  
 A prueba de golpes y vibraciones: IEC 68-2-6 y IEC 68-2-7


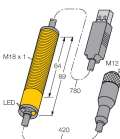
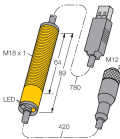
## Modbus RTU

Datos eléctricos	
solución con batería	Sí
Voltaje de funcionamiento $U_B$	3.6...5.5 VCC
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Datos mecánicos	
Diseño	Cilíndrico/liso, DX80DR
Medidas	Ø 74 x 42 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS
Conexión de antena:	Interno (bucle de cable)
Temperatura ambiente	-40...+85 °C
Humedad relativa del aire	0...95 %
Grado de protección	IP67
Pruebas/aprobaciones	

BWA-MGFOB-001

3018965

Habilitación óptica de LED para sensores de campo magnético inalámbricos a fin de comenzar el procedimiento de conexión

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	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
	BWA-HW-006	3081325	Cable convertidor, convertidor de RS485 a USB 2.0, conector hembra, M12 × 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
	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 × 1, 5 polos, conector macho, USB tipo A, longitud de 1 m; suministra 10 V al dispositivo conectado.