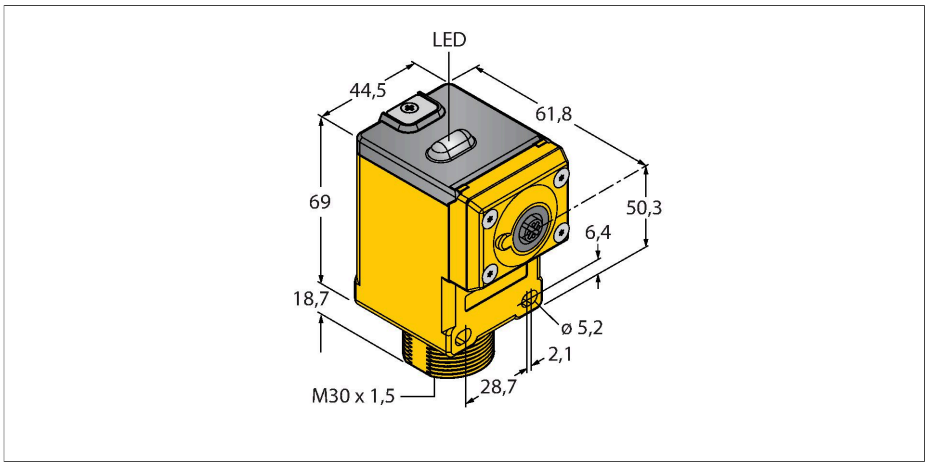
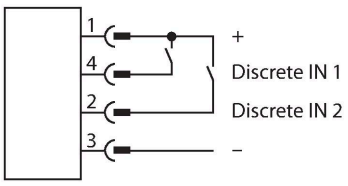
DX80N2Q45RD
sistema de transmisión por radio – Topología en estrella
Nodo para conectar sensores externos

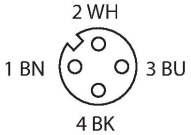


Tipo	DX80N2Q45RD
N.º de ID	3028427
Datos inalámbricos	
Type of radio	short-range
Installation	stationary
topología	Topología en estrella
Tipo de dispositivo	Sensor inalámbrico
Frequency band	Banda ISM de 2,4 GHz
Rango de frecuencias	2,402…2,483 GHz
Number of radio channels	27
Channel width	2 MHz
Spread spectrum technology	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Single-Carrier Residence Time	7.8 ms
Tiempo de respuesta típica	< 250 ms
Potencia de salida ERP	18 dB/65 mW
Potencia de salida EIRP	18 dB/65 mW
Alcance	1000000 mm
Datos de E/S	
Número de canales	2 o 1
Tipo de entrada	Contactos sin potencial o NAMUR
Datos eléctricos	
solución con batería	Sí
Voltaje de funcionamiento U_B	3.6…5.5 VCC

- Grado de protección IP67
- Adaptador mecánico de rosca M30 × 1,5
- Conexión mediante conector hembra M12 × 1, 4 polos
- Banda de frecuencia de 2,4 GHZ
- Modulación por salto de frecuencia FHSS
- Multiplexación por división de tiempo (TDMA)
- Voltaje de funcionamiento: 3,6 – 5,5 VCC
- Consumo de corriente: ≤100 µA
- Alimentación a través de 2 baterías AA de iones de litio de 3,6 V, suministradas con el dispositivo
- FCC-ID UE300DX80-2400 Este dispositivo cumple la norma FCC, párrafo 15, subpárrafo C, 15.247 ETSI/EN: En conformidad con EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)IC: 7044A-DX8024
- Protección contra radiación 10 V/m para 80-2700 MHz conforme a EN 61000-6-2

Esquema de conexiones





Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 0.1 mA
Indicación de exceso de ganancia	LED, Rojo
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, Q45
Medidas	66.5 x 44.5 x 97.1 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT Lexan, Amarillo
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, 4 polos
Conexión de antena:	Interno (bucle de cable)
Temperatura ambiente	-40…+70 °C
Temperatura de almacén	-40…+70 °C
Humedad relativa del aire	0…90 %
Grado de protección	IP67
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	67 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Aprobaciones	CE, cURus, CSA

BWA-BATT-006	3017987

Batería de iones de litio, 3,6 V CC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/CL9

Principio de Funcionamiento

Los sensores Q45 forman, junto con la gateway DX80, una red inalámbrica con topología en estrella. Gracias a su pila integrada, se trata de los primeros sensores del mundo que trabajan de manera completamente autónoma. No se necesita un cableado adicional. Están disponibles con diferentes modos operativos. Dependiendo de su uso, pueden garantizarse duraciones de la pila de varios años. Permiten integrarse sin problemas en una red DX80 existente.