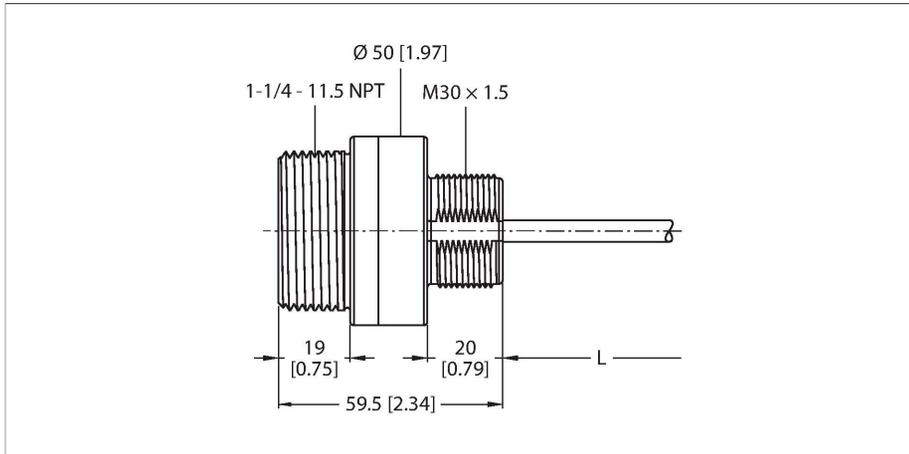


# K50UX1CRA

## Sensor Ultrasónico – sensor de modo difuso

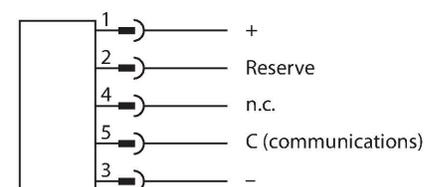
### Con interfaz en serie para la conexión a un nodo de radio DX80



<b>Tipo</b>	K50UX1CRA
<b>N.º de ID</b>	3094613
<b>Datos de ultrasonido</b>	
<b>Función</b>	Interruptor de proximidad
<b>Alcance</b>	300...3000 mm
<b>Frecuencia de ultrasonido</b>	114 kHz
<b>Precisión de repetición</b>	≤ ± 1 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
<b>Tensión de servicio</b>	3.5...5.5 VCC
<b>Corriente DC nominal</b>	≤ 0.18 mA
<b>Retardo de la activación</b>	≤ 10000 ms
<b>Protocolo de comunicación</b>	De serie de 1 conductor
<b>Protección contra polaridad inversa</b>	sí
<b>Protección contra la rotura cable</b>	sí
<b>Datos mecánicos</b>	
<b>Diseño</b>	Tubo, K50UX
<b>Medidas</b>	Ø 50 x 59.5 mm
<b>Material de la cubierta</b>	Plástico, PBT
<b>Material del transductor sónico</b>	plástico, resina epoxi
<b>Conexión eléctrica</b>	Cable con conector, M12 × 1, 5 hilos, 0.23 m, PVC
<b>Temperatura ambiente</b>	-40...+70 °C
<b>Temperatura de almacén</b>	-40...+70 °C
<b>Humedad relativa del aire</b>	95 %

- Grado de protección IP67
- Temperatura de servicio: -40...+70 °C
- Cable de 230 mm con conector macho, M12 × 1, 5 polos
- Alcance: 30...300 cm
- Frecuencia de sonido: 114 kHz
- Resolución >1 mm
- Voltaje de funcionamiento: 3.5...5.5 VCC o 10...30 VCC
- Interfaz en serie de 1 hilo
- Para conectar a nodo DX80 DX80N2X1S-P6 y DX80N2Q45U

### Esquema de conexiones

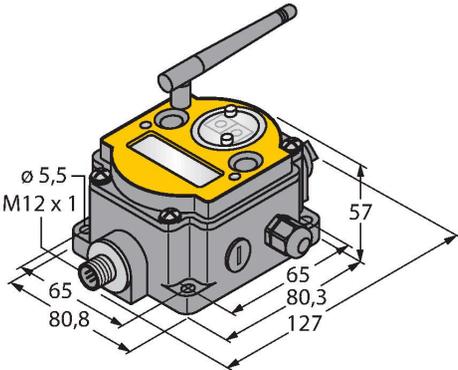


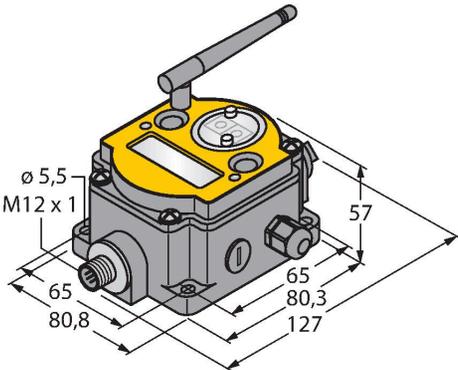
### Principio de Funcionamiento

Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como aerosoles, polvo o lluvia apenas afectan su función

Grado de protección	IP67
Indicación de la tensión de servicio	LED, Amarillo
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Resistencia a la vibración	MIL-STD-202F, método 201A (vibración: de 10 Hz a 60 Hz como máximo, amplitud doble de 0,06 in [1,52 mm], aceleración máxima de 10 G). IEC 60947-5-2 (choque: duración de 30 G 11 ms, onda semisinusoidal)

BWA-BK-006 3800834

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	DX80N2X6S-P6	3095667	Nodos DX80, alimentación de corriente de 10...30 CC, antena externa, grado de protección IP67, interfaz en serie para conectar un sensor

	DX80N2X1S-P6	3018657	Nodos DX80 FlexPower, alimentación por pila interna, antena externa, grado de protección IP67, interfaz en serie para la conexión de un sensor
---	--------------	---------	--

Dibujo acotado

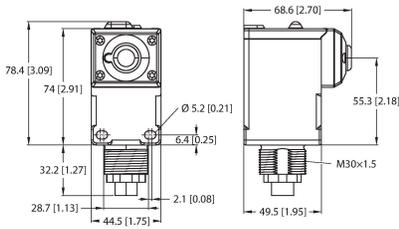
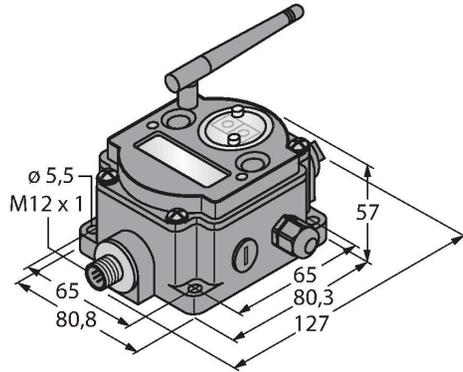
Tipo

N.º de ID

DX80DR2M-H6

3014392

DX80 Data Radio, alimentación por pila interna, antena externa, grado de protección IP67, Interfaz en serie para la conexión de un sensor, interfaz RS485 para la comunicación vía Modbus RTU



DX80N2Q45U

3800203

Sensor inalámbrico Q45, alimentación por batería interna, grado de protección IP67, interfaz en serie para conectar varios sensores