SICK.COM



HOJA DE DATOS

UC40-11411B

UC40
Sensores de distancia de ultrasonido

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO

UC40-11411B

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UC40-11411B	6081947

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UC40

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Alcance de trabajo, alcance límite	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Resolución	≥ 1 mm
Precisión de repetición	± 0,15 % [1]
Precisión de medición	± 1 % [2] [3]
Compensación de temperatura	✓
Tiempo de respuesta	160 ms [4]
Frecuencia de conmutación	4 Hz
Tiempo de salida	41,6 ms
Frecuencia de ultrasonidos (típica)	120 kHz
Zona de detección (típica)	Véanse los diagramas
Función adicional	Modos de funcionamiento ajustables: punto de conmutación (DtO) / ventana de conmutación/fondo (ObSB), salida digital memorizable, salida digital parametrizable, salida digital invertible, retardo de conexión de la salida digital ajustable, sincronización de hasta 50 sensores, Multiplexado: ausencia de interferencia mutua de hasta 50 sensores, Filtros de medición ajustables: filtro de valores medidos/supresión del primer plano/campo de detección/sensibilidad y haz de sonido/supresión de interferencias del eco, tecla/s teach-in (desactivables), Restablecimiento de los ajustes de fábrica
Notas generales	
Elementos suministrados	Sistema de montaje Push-Lock (1 x)
Características técnicas de seguridad	
$MTTF_D$	101 años
DC_{avg}	0 %

[1] Relativo al valor medido actual, valor mínimo ≥ resolución.

[2] Relativo al valor medido actual.

[3] Compensación de temperatura desconectable, sin compensación de temperatura: 0,17% / K.

[4] El filtrado posterior de la señal analógica puede incrementar el tiempo de respuesta hasta un 200%, en función de la aplicación.

INTERFAZ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Función	Datos de proceso, Configuración de parámetros, Diagnóstico, Almacenamiento de datos
Salida digital	
Cantidad	1 [1]
Tipo	En contrafase: PNP/NPN
Intensidad máxima de salida I_A	≤ 100 mA
Entrada multifunción (MF)	1 x MF
Histéresis	50 mm

[1] Contrafase: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 3 V) / LOW < 3 V.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_B	C.c. 9 V ... 30 V [1] [2]
Consumo de energía	≤ 1,5 W [3]
Tiempo de inicialización	< 300 ms
Indicación	4 x LED
Grado de protección	IP65 IP67
Clase de protección	III

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuitos: máx. 8 A, clase 2.

[2] 15 V ... 30 V si se usa la salida de tensión analógica.

[3] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	40 mm x 40 mm x 66 mm
Ejecución	Rectangular
Salida de emisión	Recto [1]
Material de la carcasa	Plástico (PA 66, Transductor ultrasónico: espuma de poliuretano, resina epoxi con vidrio)
Peso	130 g
Tipo de conexión	Conector macho, M12, 5 polos

[1] Cabezal sensor giratorio 90°, adicionalmente 360°, alineación incremental mediante la escuadra de fijación.

DATOS DE AMBIENTE

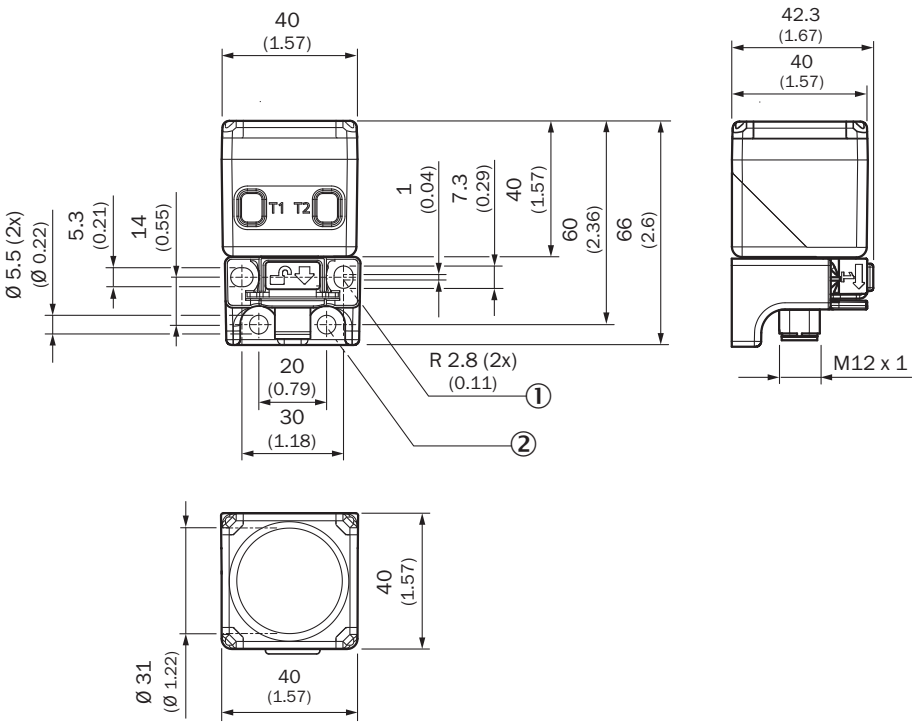
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

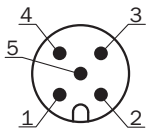
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES UC40-11411X



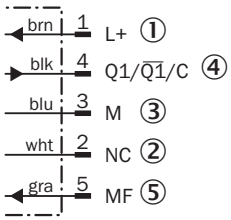
Medidas en mm
① 2 orificios de fijación, radio: 2,8 mm
② 2 orificios de fijación, diámetro: 5,5 mm

TIPO DE CONEXIÓN



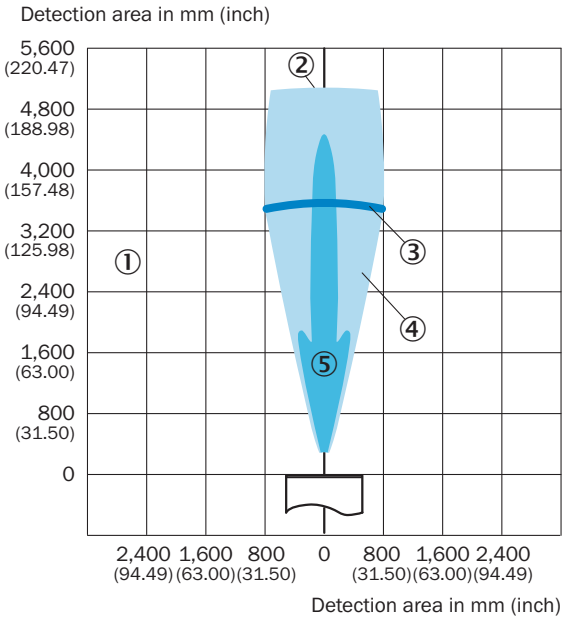
① l^+: tensión de alimentación, marrón
② N/C: sin asignar, blanco
③ M: tensión de alimentación 0 V, azul
④ Q/$\bar{Q}$/C: salida digital, comunicación IO-Link, negro
⑤ MF: entrada multifunción, modos de sincronización y multiplex, comunicación a través de software Connect+, gris

ESQUEMA DE CONEXIÓN



① Tensión de alimentación
② sin ocupar
③ Tensión de alimentación: 0 V
④ Salida digital 1, comunicación IO-Link
⑤ Entrada multifunción (MF), modos de sincronización y Multiplex, comunicación a través del software Connect+

ÁREA DE REGISTRO



① área de registro en función de las características de reflexión, tamaño y orientación del objeto
② alcance límite
③ Alcance de servicio
④ objeto de ejemplo: pletina centrada 500 mm x 500 mm
⑤ objeto de ejemplo: varilla cilíndrica con un diámetro de 27 mm

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/6081947

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence