SICK.COM



HOJA DE DATOS

UC4-1344B

UC4
Sensores de distancia de ultrasonido

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO

UC4-1344B

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UC4-1344B	6063575

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UC4

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Alcance de trabajo, alcance límite	13 mm ... 150 mm, 250 mm [1]
Resolución	≥ 0,1 mm
Precisión de repetición	± 0,15 % [2]
Precisión de medición	± 1 % [3]
Compensación de temperatura	✓
Tiempo de respuesta	24 ms
Frecuencia de conmutación	30 Hz
Tiempo de salida	8 ms
Frecuencia de ultrasonidos (típica)	380 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 invertible, tecla/s teach-in (desactivables), Restablecimiento de los ajustes de fábrica [4]

[1] Aprendizaje a partir de 21 mm.

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

[3] Relativo al valor medido actual.

[4] Las funciones pueden diferir dependiendo de la variante de sensor.

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

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

Histéresis	2 mm

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_B	C.c. 15 V ... 30 V [1]
Consumo de energía	≤ 0,75 W [2]
Tiempo de inicialización	< 300 ms
Indicación	2 x LED
Grado de protección	IP65 / IP67
Clase de protección	III

[1] Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

[2] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
Ejecución	Rectangular
Salida de emisión	Recto
Material de la carcasa	Plástico (ABS, Transductor ultrasónico: espuma de poliuretano, resina epoxi con vidrio)
Peso	10 g
Tipo de conexión	Conector macho, M8 de 4 polos

DATOS DE AMBIENTE

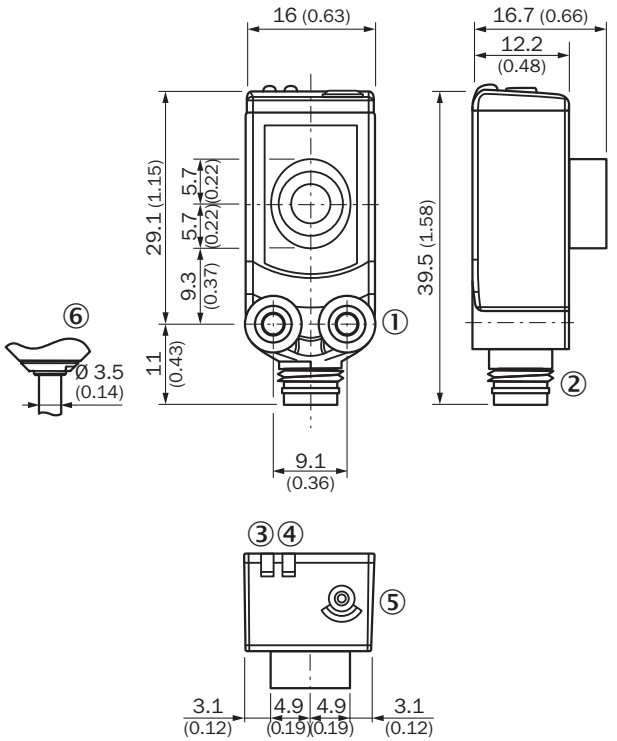
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–25 °C ... +70 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +85 °C

[1] Con temperaturas de servicio > 50 °C, la parte posterior del UC4 debe montarse de forma plana sobre un soporte.

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

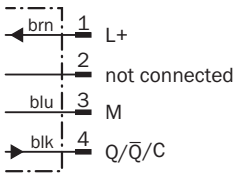


Medidas en mm
① rosca de fijación M3
② Conexión
③ indicación de estado salida digital (naranja)
④ Indicación de estado tensión de alimentación activa (verde)
⑤ Elementos de mando

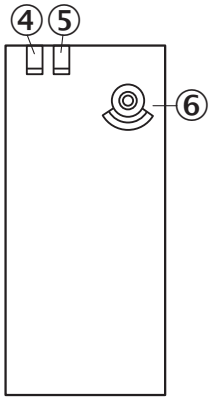
TIPO DE CONEXIÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN

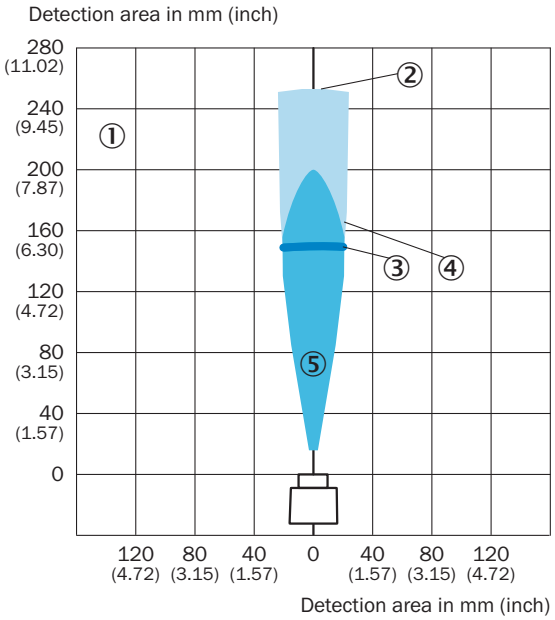


POSIBILIDADES DE AJUSTE



④ indicación de estado salida digital (naranja)
⑤ Indicación de estado tensión de alimentación activa (verde)
⑥ Elementos de mando

ÁREA DE REGISTRO UC4-13



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 100 mm x 100 mm
⑤ objeto de ejemplo: varilla cilíndrica con un diámetro de 10 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/6063575

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