



HOJA DE DATOS

# UC4-11341

UC4  
Sensores de distancia de ultrasonido

# SICK

Sensor Intelligence



SENSORES DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO

UC4-11341

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo      | N.º de artículo         |
|-----------|-------------------------|
| UC4-11341 | <a href="#">6034667</a> |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)



DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de trabajo, alcance límite    | 13 mm ... 100 mm, 150 mm <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                  |
| Objeto de medición                    | Objetos naturales                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resolución                            | ≥ 0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Precisión de repetición               | ± 0,15 % <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precisión de medición                 | ± 1 % <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 <sup>4)</sup> |
| Características técnicas de seguridad | MTTF <sub>D</sub> 101 años<br>DC <sub>avg</sub> 0%                                                                                                                                                                                                      |

<sup>1)</sup> Aprendizaje a partir de 21 mm.  
<sup>2)</sup> Relativo al valor medido actual, valor mínimo ≥ resolución.  
<sup>3)</sup> Relativo al valor medido actual.  
<sup>4)</sup> Las funciones pueden diferir dependiendo de la variante de sensor.

## INTERFAZ

|                |                                            |                 |
|----------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Salida digital | Cantidad                                   | 1 <sup>1)</sup> |
|                | Tipo                                       | PNP             |
|                | Intensidad máxima de salida I <sub>A</sub> | ≤ 200 mA        |
| Histéresis     |                                            | 2 mm            |

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>V</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

## SISTEMA ELÉCTRICO

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Tensión de alimentación V <sub>B</sub> | C.c. 15 V ... 30 V <sup>1)</sup> |
| Consumo de energía                     | ≤ 0,75 W <sup>2)</sup>           |
| Tiempo de inicialización               | < 300 ms                         |
| Indicador                              | 2 x LED                          |
| Grado de protección                    | IP65 / IP67                      |
| Clase de protección                    | III                              |

<sup>1)</sup> Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuito (máx. 8 A).

<sup>2)</sup> 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 3 polos                                                           |

## DATOS DE AMBIENTE

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura ambiente durante el funcionamiento | -25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura ambiente de almacenamiento         | -40 °C ... +85 °C               |
| Desviación de temperatura                      | 0,17 % / K <sup>2)</sup>        |

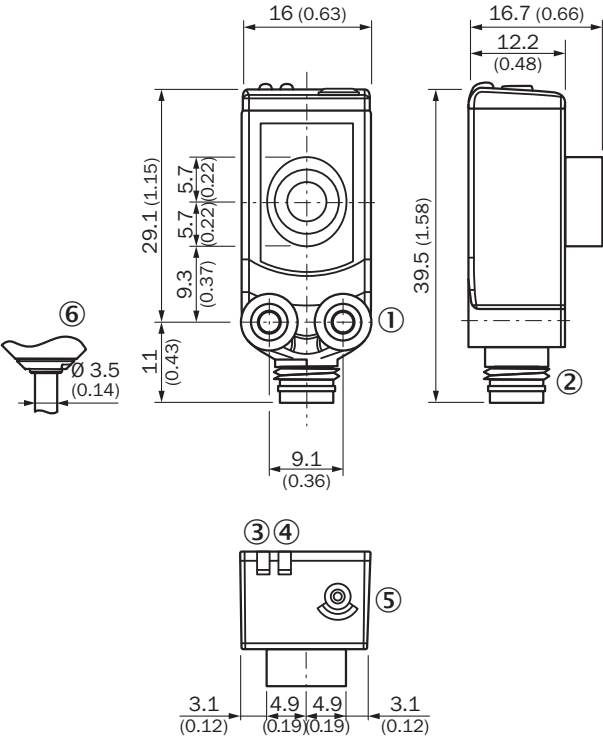
<sup>1)</sup> Con temperaturas de servicio > 50 °C, la parte posterior del UC4 debe montarse de forma plana sobre un soporte.

<sup>2)</sup> Relativo al valor medido actual.

## CERTIFICADOS

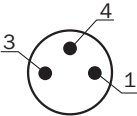
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
|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

ESQUEMA DE DIMENSIONES

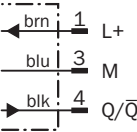


- Medidas en mm
- ① rosca de fijación M3
  - ② Conexión
  - ③ indicación de estado salida digital (naranja)
  - ④ Indicación de estado tensión de alimentación activa (verde)
  - ⑤ Elementos de mando

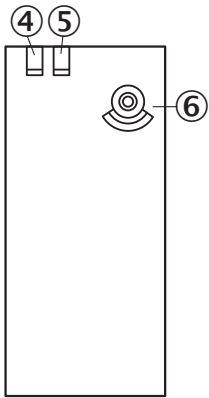
TIPO DE CONEXIÓN CONECTOR M8 DE 3 POLOS



ESQUEMA DE CONEXIÓN

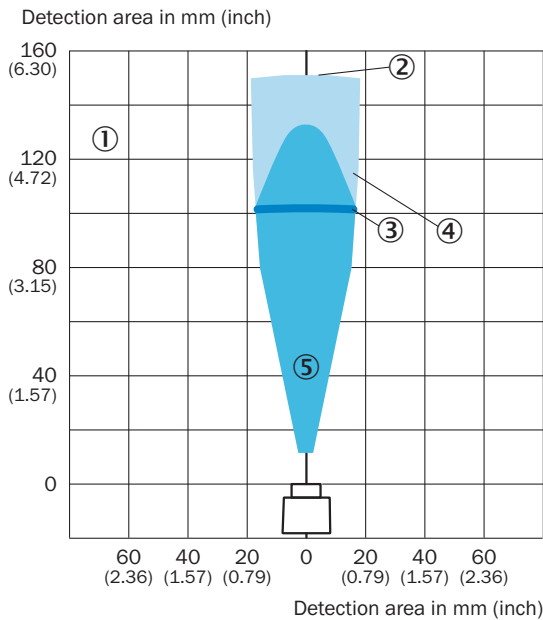


## POSIBILIDADES DE AJUSTE



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

## ÁREA DE REGISTRO UC4-11



- 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/6034667](http://www.sick.com/6034667)



# 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 sensorica 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.