SICK.COM



HOJA DE DATOS

UC30-215162

UC30
Sensores de distancia de ultrasonido

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO

UC30-215162

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
UC30-215162	6054715

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/UC30

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Alcance de trabajo, alcance límite	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Resolución	≥ 0,18 mm
Precisión de repetición	± 0,15 % [1]
Precisión de medición	± 1 % [2] [3]
Compensación de temperatura	✓
Tiempo de respuesta	240 ms
Frecuencia de conmutación	3 Hz
Tiempo de salida	60 ms
Frecuencia de ultrasonidos (típica)	80 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/fuerza de filtrado/supresión del primer plano/campo de detección/sensibilidad y haz de sonido, Restablecimiento de los ajustes de fábrica
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.

INTERFAZ

Salida digital	
Cantidad	2 [1]
Tipo	PNP
Intensidad máxima de salida I_A	≤ 200 mA
Entrada multifunción (MF)	1 x MF
Histéresis	100 mm

[1] PNP: HIGH = U_V - (< 2 V) / LOW = 0 V.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación V_B	C.c. 9 V ... 30 V [1]
Consumo de energía	≤ 1,2 W [2]
Tiempo de inicialización	< 450 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 cortocircuitos: máx. 8 A, clase 2.

[2] Sin carga.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	62 mm x 62 mm x 37,2 mm [1] 62 mm x 62 mm x 36,7 mm [2]
Ejecución	Rectangular
Salida de emisión	Recto
Material de la carcasa	Plástico (PBT/PET, Transductor ultrasónico: espuma de poliuretano, resina epoxi con vidrio)
Peso	240 g
Tipo de conexión	Conector macho, M12, 5 polos

[1] A partir del número de serie S/N 240**5**xxxxx.

[2] Hasta el número de serie S/N 240**4**xxxxx.

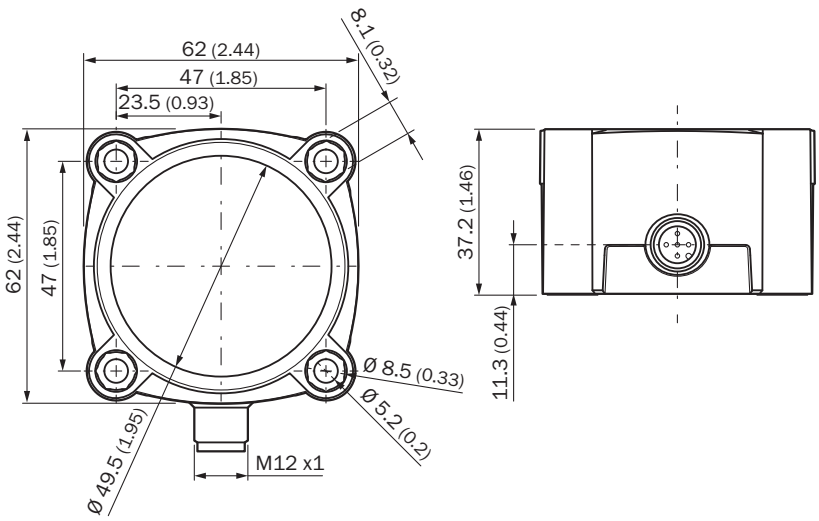
DATOS DE AMBIENTE

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

CERTIFICADOS

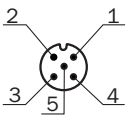
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES | A PARTIR DEL NÚMERO DE SERIE S/N 240<B>5</B>XXXXX

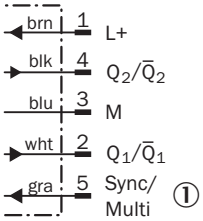


Medidas en mm
Atención: la posición de la cabeza del tornillo en el orificio es ahora 12 mm más profunda, por favor, comprueba la longitud del tornillo.

TIPO DE CONEXIÓN

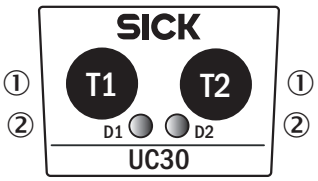


ESQUEMA DE CONEXIÓN



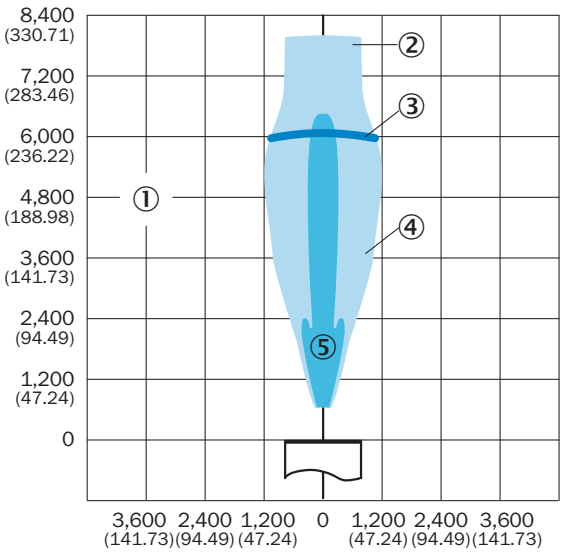
① Modos de sincronización y multiplex, comunicación Connect+

POSIBILIDADES DE AJUSTE | A PARTIR DEL NÚMERO DE SERIE S/N 240<B>5</B>XXXXX



① Elementos de mando
② indicador de estado LED

ÁREA DE REGISTRO



Dimensiones en mm (pulg.)
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/6054715

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