SICK.COM



HOJA DE DATOS

C46E-0401CU500

C4000 Advanced
Cortinas fotoeléctricas de seguridad

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

C46E-0401CU500

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
C46E-0401CU500	1028827

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/C4000_Advanced

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Aplicación	Entorno industrial estándar
Parte del sistema	Receptor
Resolución	14 mm
Alcance	10 m
Altura del campo de protección	450 mm
Tiempo de respuesta	13 ms [1]
Sincronización	Sincronización óptica

[1] Sin codificación de haces, sin cegado, sin conexión en cascada. En las instrucciones de uso podrá encontrar otros tiempos de respuesta.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508)
Categoría	4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora) Cascada con un guest	$43 * 10^{-9}$
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

FUNCIONES

	Funciones	Estado de entrega
Diseñada para fines de protección	✓	
Bloqueo de rearme	✓ [1]	Externo

[1] En combinación con dispositivo host.

Control de contactor (EDM)	[1]	
Codificación de haces	✓ [1]	Sin codificación
Alcance configurable	✓ [1]	0 m ... 2,5 m
Resolución reducida	✓	Desactivado
Cegado fijo	✓	Desactivado
Cegado flotante	✓	Desactivado
Comunicación segura de equipos SICK vía EFI	✓	

[1] En combinación con dispositivo host.

FUNCIONES EN COMBINACIÓN CON UE402

Bypass	✓
Conmutación del modo de operación	✓
Funcionamiento por pulsos (single/doble break)	✓

INTERFAZ

Conexión de sistema	Terminal para cables de 320 mm con conector macho M12 de 8 polos
Dirección de la conexión del cable	Acodado
Sección del conductor	0,25 mm²
Longitud de cable permitida	3 m [1]
Tipo de configuración	PC con CDS (Software de Configuración y Diagnóstico) Via host device
Elementos de indicación	Indicador de 7 segmentos

[1] Entre el host y el guest.

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Ondulación	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] Dentro de los límites de U_V.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Sección de la caja	48 mm x 40 mm
Material de la carcasa	Perfil de aluminio extruido
Peso	1.130 g

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	15 % ... 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

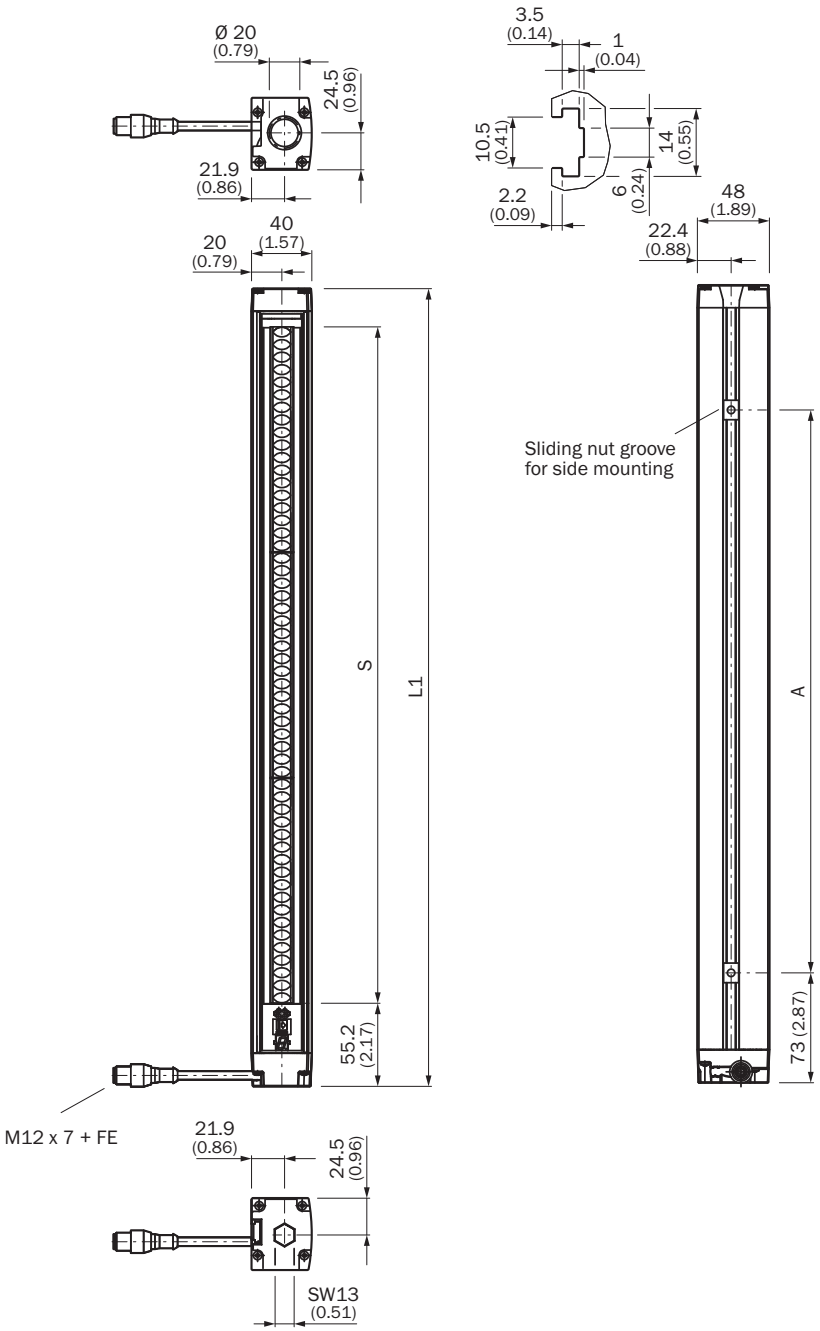
OTROS DATOS

Longitud de onda	850 nm

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
China GB certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
esquema del transmisor (receptor simétrico)

Altura del campo de protección S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275

Altura del campo de protección S	L	A
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

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/1028827

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