SICK.COM




HOJA DE DATOS

# C46S-1801CT400, C46E-1801CU400

C4000 Advanced
Cortinas fotoeléctricas de seguridad

SICK Sensor Intelligence




Imagen aproximada

# CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

# C46S-1801CT400, C46E-1801CU400

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Parte del sistema | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|---|
| Receptor | C46E-1801CU400 | 1040192 |
| Emisor | C46S-1801CT400 | 1040184 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Aplicación | Entorno industrial estándar |
| Parte del sistema | Par |
| Resolución | 14 mm |
| Alcance | 10 m |
| Altura del campo de protección | 1.800 mm |
| Tiempo de respuesta | 26 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)<br>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] | |

[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 |
| 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 | Recto |
| Sección del conductor | 0,25 mm² |
| Longitud de cable permitida | 3 m [1] |
| Tipo de configuración | PC con CDS (Software de Configuración y Diagnóstico)<br>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 |

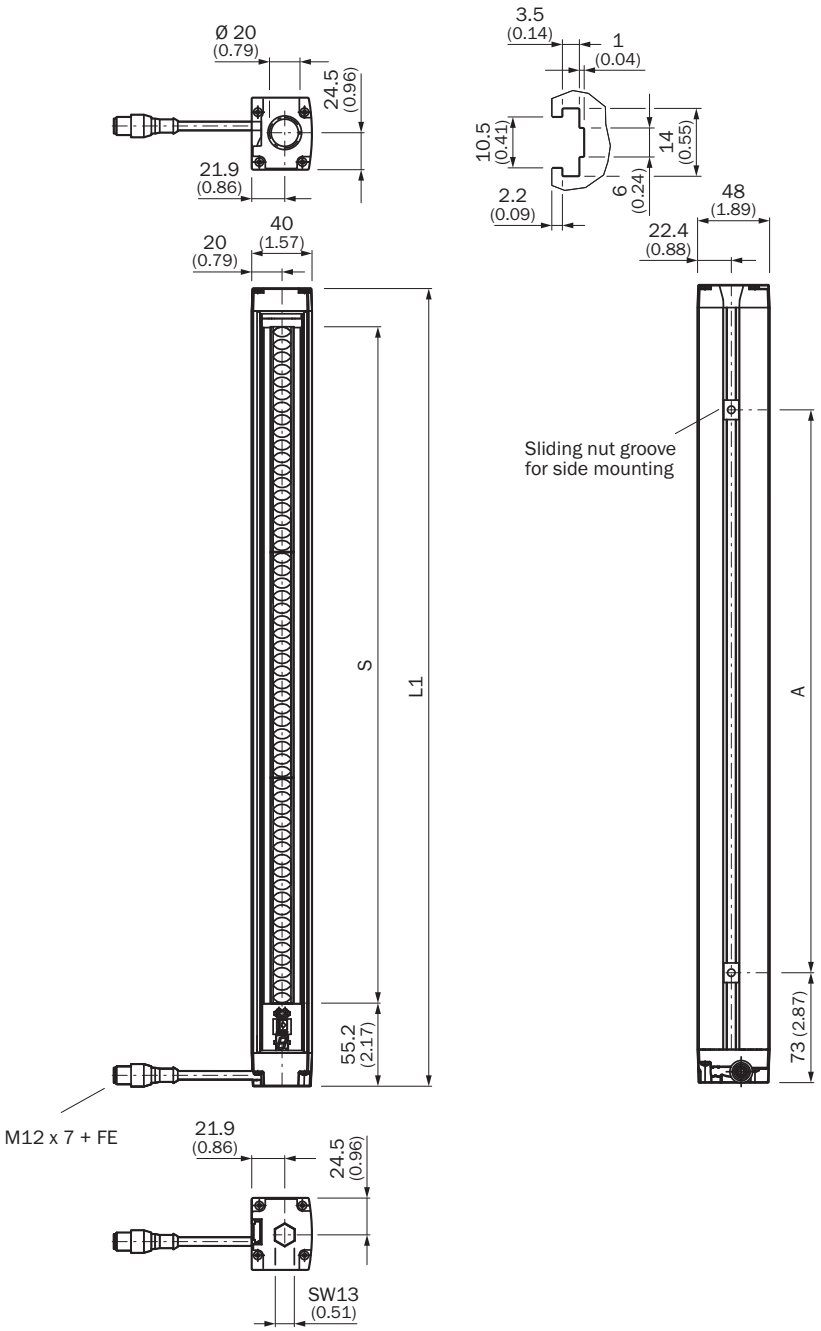
## DATOS DE AMBIENTE

| | |
|---|---|
| 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 |

## 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 |

| Altura del campo de protección S | L | A |
|---|---|---|
| 900 | 981 | 825 |
| 1.050 | 1.131 | 975 |
| 1.200 | 1.281 | 1.125 |
| 1.350 | 1.432 | 1.275 |
| 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/1040192

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