



**C40S-0403AA030**

C4000 Basic

**CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Resolución	Altura del campo de protección	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
30 mm	450 mm	Emisor	C40S-0403AA030	1022220

Para este producto existen varios productos sucesores con una funcionalidad distinta en cada caso. Por este motivo, a la hora de seleccionar el producto sucesor tenga en cuenta sus características funcionales. Para facilitar el cambio de producto hay disponibles kit adaptadores.

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/C4000\\_Basic](http://www.sick.com/C4000_Basic)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Parte del sistema</b>	Emisor
<b>Resolución</b>	30 mm
<b>Alcance</b>	6 m
<b>Altura del campo de protección</b>	450 mm
<b>Sincronización</b>	Sincronización óptica

#### Características técnicas de seguridad

<b>Tipo</b>	Tipo 4 (IEC 61496-1)
<b>Nivel de integridad de seguridad</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Categoría</b>	4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)</b>	15 * 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años (EN ISO 13849)
<b>Estado seguro en caso de fallo</b>	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

#### Funciones

<b>Diseñada para fines de protección</b>	✓
--	---

#### Interfaz

<b>Conexión de sistema</b>	Conector macho Hirschmann M26 × 6 + TF
Dirección de la conexión del cable	Recto
Sección del conductor	0,75 mm <sup>2</sup>
Longitud de cable permitida	50 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de configuración</b>	Mediante cableado de conexiones
<b>Elementos de indicación</b>	Indicador de 7 segmentos

<sup>1)</sup> Según la carga, tensión de alimentación y sección del conductor. Deben seguirse las especificaciones técnicas.

## Datos eléctricos

<b>Clase de protección</b>	III (IEC 61140)
<b>Tensión de alimentación <math>V_s</math></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> De conformidad con EN 60204-1, la fuente de alimentación externa debe soportar un corte breve de 20 ms en la red eléctrica. Entre sus accesorios, SICK dispone de fuentes de alimentación apropiadas.

<sup>2)</sup> Dentro de los límites de  $U_y$ .

## Datos mecánica

<b>Dimensiones</b>	Véase el dibujo acotado
<b>Sección de la caja</b>	48 mm x 40 mm
<b>Material de la carcasa</b>	Perfil de aluminio extruido
<b>Peso</b>	1.100 g

## Datos de ambiente

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

## Otros datos

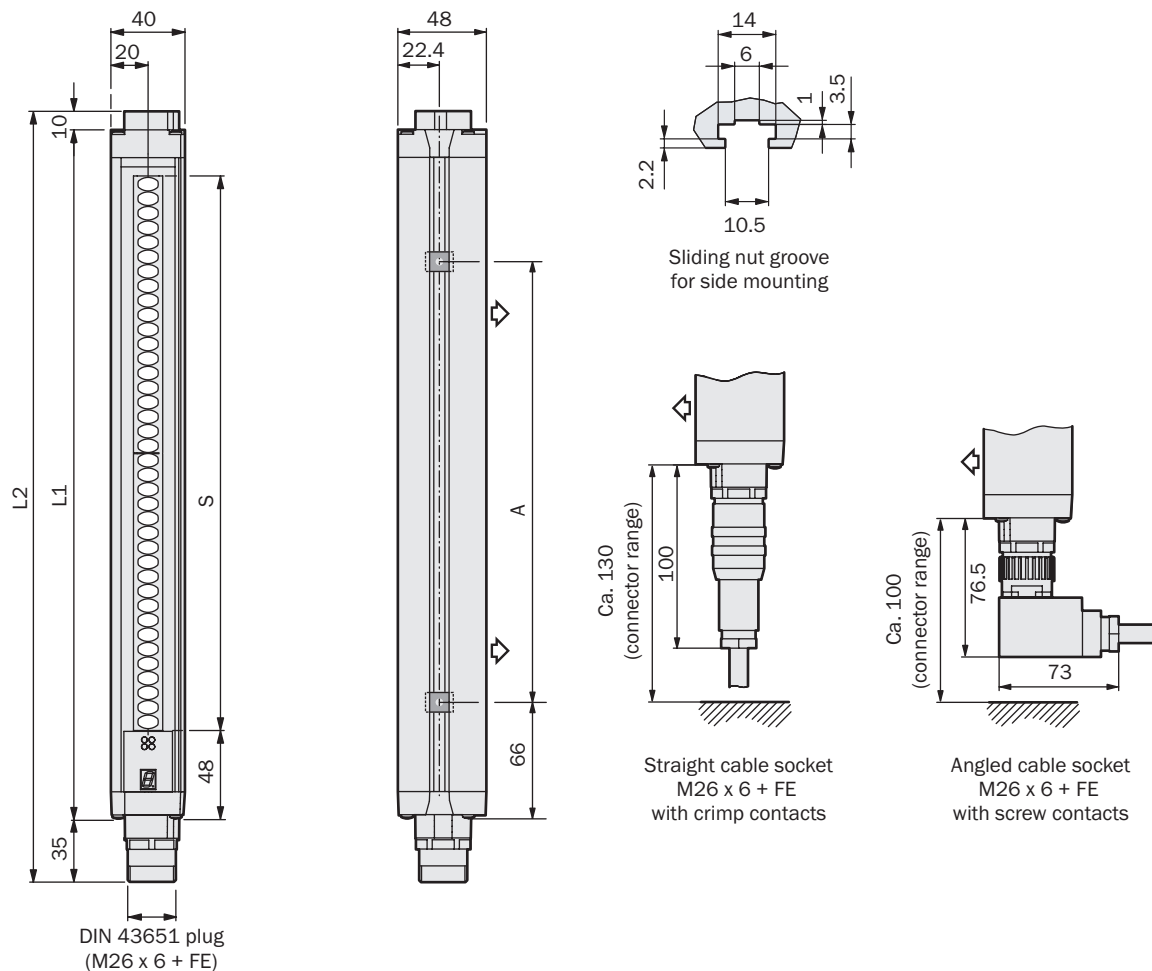
<b>Longitud de onda</b>	850 nm
-------------------------	--------

## Clasificaciones

<b>ECLASS 5.0</b>	27272704
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272704
<b>ECLASS 6.0</b>	27272704
<b>ECLASS 6.2</b>	27272704
<b>ECLASS 7.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.0</b>	27272704
<b>ECLASS 8.1</b>	27272704
<b>ECLASS 9.0</b>	27272704
<b>ECLASS 10.0</b>	27272704
<b>ECLASS 11.0</b>	27272704
<b>ECLASS 12.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Esquema del transmisor (receptor simétrico)






Altura del campo de protección S	L1	L2	A
300	372	417	224
450	523	568	374
600	674	718	524
750	824	869	674
900	975	1,020	824
1,050	1,125	1,170	974
1,200	1,274	1,319	1,124
1,350	1,426	1,471	1,274
1,500	1,577	1,622	1,424
1,650	1,727	1,772	1,574
1,800	1,878	1,923	1,724

## Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/C4000\\_Basic](http://www.sick.com/C4000_Basic)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Dispositivos auxiliares de alineación</b>			
	Láser de alineación para distintos tipos de sensor, clase de láser 2 (IEC 60825): ¡no mirar el haz!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adaptador AR60 para sección de carcasa de 48 mm x 40 mm	Adaptador AR60, 48x40	4032461
	Adaptador AR60 para sección de carcasa de 48 mm x 40 mm en columna de dispositivos PU3H	Adaptador AR60, 48x40, PU3H	4056731
<b>Trapos para la limpieza de lentes</b>			
	Paño para limpiar superficies ópticas	Paño para óptica	4003353
<b>Escuadra y placas de fijación</b>			
	4 unidades, Kit de fijación 1, escuadra de soporte, rígido, en forma de L, con tornillos de fijación y arandelas incluidos	BEF-3WNGBAST4	7021352
<b>Soportes de fijación y alineación</b>			
	4 unidades, Kit de fijación 6, soporte lateral, orientable, Fundición inyectada de zinc	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 unidades, Soporte omega, orientable, se fija con solo un tornillo, para fijación en la montura Swivel Mount	BEF-2SMMEAL4	2044847
	4 unidades, Escuadra de fijación 2, orientable, montura giratoria (Swivel Mount), Poli-amida PA6	BEF-2SMMEAKU4	2019659
<b>Otros</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 7,5 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G7M5075KM0	2023995
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 30 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G30M075KM0	2023999
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 20 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G20M075KM0	2023998

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 15 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G15M075KM0	2023997
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 10 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G10M075KM0	2023996
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal A:</b> Conector hembra, M26, 7 polos, recto</li> <li>• <b>Tipo de conexión cabezal B:</b> Extremo de cable abierto</li> <li>• <b>Tipo de señal:</b> Cable sensor/actuador</li> <li>• <b>Cable:</b> 5 m, PVC</li> <li>• <b>Descripción:</b> Cable sensor/actuador, sin apantallar</li> <li>• <b>Método de conexión:</b> Extremo de cable abierto</li> </ul>	DOL-0607G05M075KM0	2023994

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)