SICK.COM



HOJA DE DATOS

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Cortinas fotoeléctricas de seguridad

SICK
Sensor Intelligence

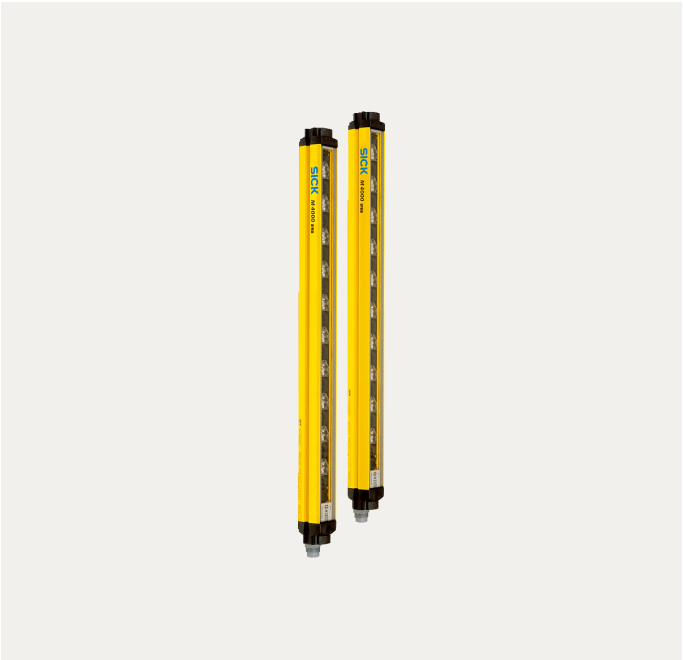


Imagen aproximada

CORTINAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
Emisor	M40S-70A105AA0	1200149
Receptor	M40E-70A105RA0	1200148

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/M4000_Area

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Parte del sistema	Par
Resolución	80 mm
Alcance	90 m
Altura del campo de protección	1.800 mm
Sincronización	Sincronización óptica

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)
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Estado seguro en caso de fallo	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

FUNCIONES

	Funciones	Estado de entrega
Bloqueo de rearme	✓	Interno
Control de contactor (EDM)	✓	Activado
Codificación de haces	✓	Sin codificación
Salida de estado configurable (ADO)	✓	Suciedad (OWS)
Test de emisor	✓	Desactivado
Alcance configurable	✓	Alcance corto
Comunicación segura de equipos SICK vía EFI	✓	

INTERFAZ

Conexión de sistema	
Tipo de conexión	Conector macho Hirschmann M26 de 12 polos
Tipo de configuración	PC con CDS (Software de Configuración y Diagnóstico)
Conexión de configuración	Conector hembra M8 de 4 polos
Elementos de indicación	Indicador de 7 segmentos, LEDs
Visualizador de estado	LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Ondulación	≤ 10 % [1]
Consumo de corriente	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Salidas conmutadas seguras (OSSD)	
Tipo de salida	2 semiconductores PNP, a prueba de cortocircuitos, con supervisión de cortocircuitos entre las salidas de conmutación [3]

[1] Dentro de los límites de U_v.

[2] Sin carga.

[3] Válido para las tensiones dentro de un rango de –30 V a +30 V.

SISTEMA MECÁNICO

Sección de la caja	52 mm x 55,5 mm
Material de la carcasa	Aleación de aluminio ALMGSI 0,5
Tratamiento superficial	Con revestimiento de polvo
Material de la pantalla frontal	Policarbonato, con revestimiento resistente al rayado

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–30 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °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

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/1200149

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