SICK.COM



HOJA DE DATOS

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

deTem
Barreras fotoeléctricas de seguridad multihaz

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MULTIHAZ

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
Emisor	M4C-SA0430HA10	1082691
Receptor	M4C-EA04300A10	1082692

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión de producto	deTem4 Core
Aplicación	Entorno industrial estándar
Principio funcional	Emisor/receptor
Parte del sistema	Par
Categoría de alcance	Alcance grande
Alcance	90 m
Longitud del trayecto de la luz Mínimo Típico	 10 m ... 70 m 10 m ... 90 m
Número de haces	4
Distancia entre haces	300 mm
Tiempo de respuesta	20 ms
Sincronización	Sincronización óptica
Elementos suministrados	Emisor Receptor Indicacion de seguridad Instrucciones de montaje Instrucciones de uso para descargar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508)
Categoría	4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	3×10^{-9}
TM (tiempo de uso)	20 años (ISO 13849-1)
Estado seguro en caso de fallo	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

INTERFAZ

Conexión de sistema	Conector macho M12 de 5 polos
Conector macho M12 compatible con Flexi Loop	✓
Longitud de cable permitida	50 m
Elementos de indicación	LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140) [1]
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Ondulación	≤ 10 % [3]
Salidas conmutadas seguras (OSSD)	2 semiconductores PNP, a prueba de cortocircuitos, con supervisión de cortocircuitos entre las salidas de conmutación [4]
Estado ON, tensión de conmutación HIGH	24 V CC (U_V – 2,25 V CC ... U_V)
Estado OFF, tensión de conmutación LOW	≤ 2 V DC
Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 300 mA

[1] Muy baja tensión de seguridad/protección SELV/PELV.

[2] 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.

[3] Dentro de los límites de U_V.

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

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Sección de la caja	31 mm x 34 mm
Material	
Carcasa	Perfil de aluminio extruido
Pantalla frontal	Policarbonato, con revestimiento resistente al rayado
Peso	± 50 g
Radio de curvatura del cable	
Con tendido fijo	> 12 veces el diámetro del cable
En movimiento	> 15 veces el diámetro del cable

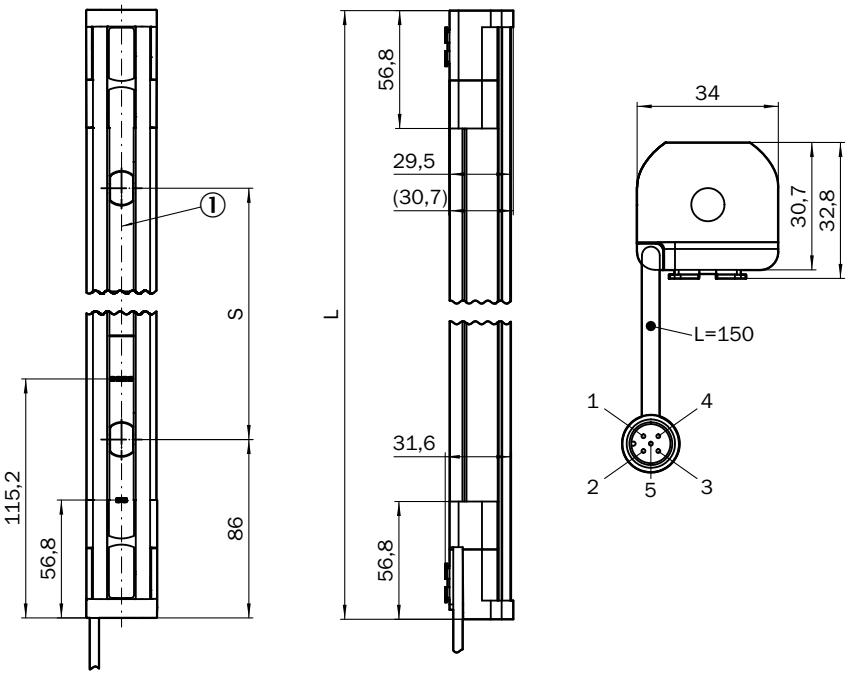
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 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 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Clase	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OTROS DATOS

Tipo de luz	Próximo al Infrarrojo (NIR), invisible

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① Eje óptico

Número de haces	Distancia de haces S	Longitud L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

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/1082691

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