SICK.COM



HOJA DE DATOS

M40E-043022AU0

M4000 Standard
Barreras fotoeléctricas de seguridad multihaz

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

BARRERAS FOTOELÉCTRICAS DE SEGURIDAD MULTIHAZ

M40E-043022AU0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
M40E-043022AU0	Previa solicitud

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/M4000_Standard

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Particularidades	Actuator Sensor Interface replaces the system connection
Principio funcional	Emisor/receptor
Parte del sistema	Receptor
Alcance	0,5 m ... 70 m, configurable
Alcance corto	0,5 m ... 20 m
Alcance grande	9 m ... 70 m
Número de haces	4
Distancia entre haces	300 mm
Tiempo de respuesta	10 ms
Sincronización	Sincronización óptica
Tapa final con piloto señalizador integrado	✓

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)	$6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

FUNCIONES

	Funciones	Estado de entrega
Codificación de haces	✓	Sin codificación
Alcance configurable	✓	0,5 m ... 20 m

INTERFAZ

Actuator Sensor Interface	✓
Conexión de sistema	Conector macho M12 de 4 polos
Tipo de configuración	Teclas para la configuración
Elementos de indicación	LEDs Indicador de 7 segmentos
Tapa final con piloto señalizador integrado	✓

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (IEC 61140)
Tensión de alimentación V_s	(26 V DC ... 31,6 V DC)
Consumo de corriente	≤ 0,2 A

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Sección de la caja	52 mm x 55,5 mm
Material	
Carcasa	Aleación de aluminio ALMGSI 0,5, con revestimiento de polvo
Pantalla frontal	Policarbonato, con revestimiento resistente al rayado

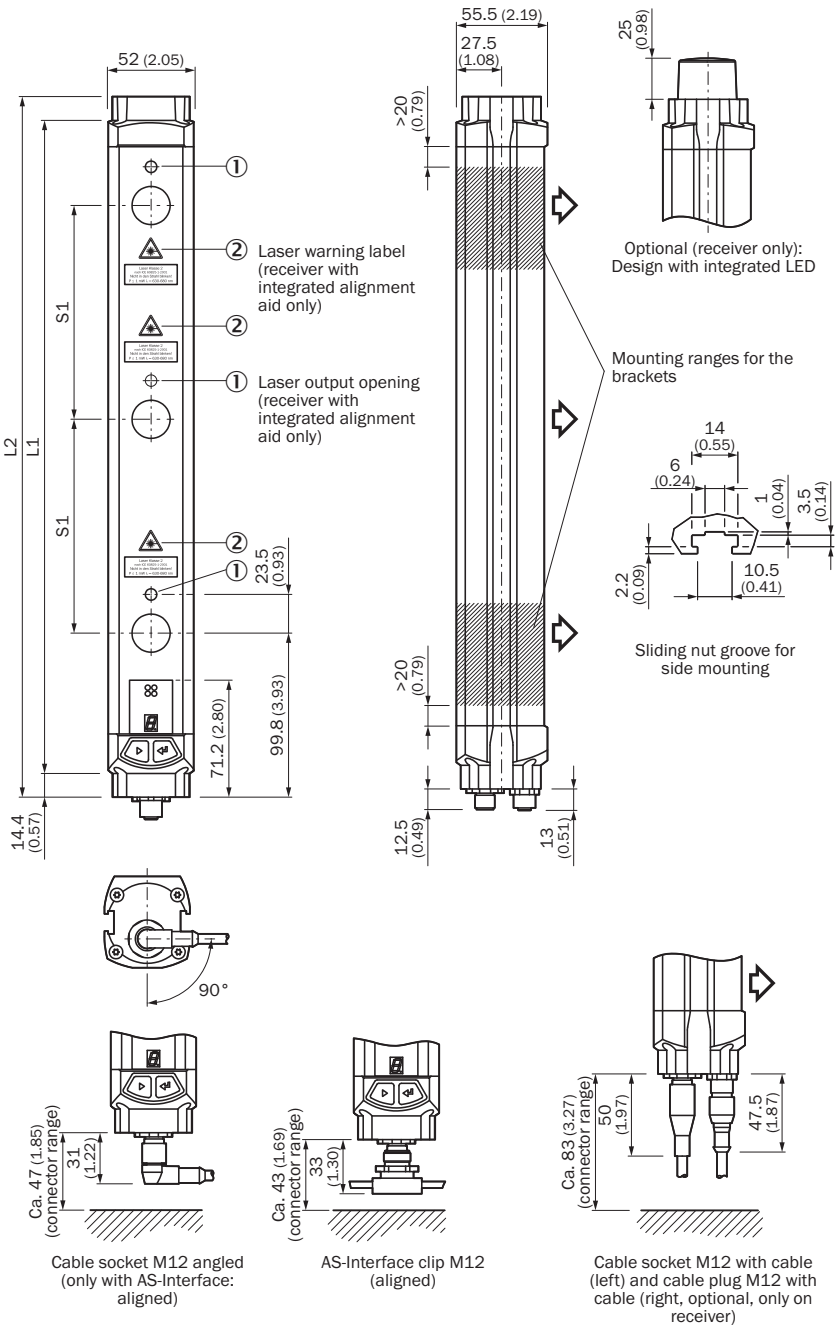
DATOS DE AMBIENTE

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

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
esquema del transmisor (receptor simétrico)

Número de haces	Distancia entre haces S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)
	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
3	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
4	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)

Número de haces	Distancia entre haces S1	L1	L2
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

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/M4000 Standard

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