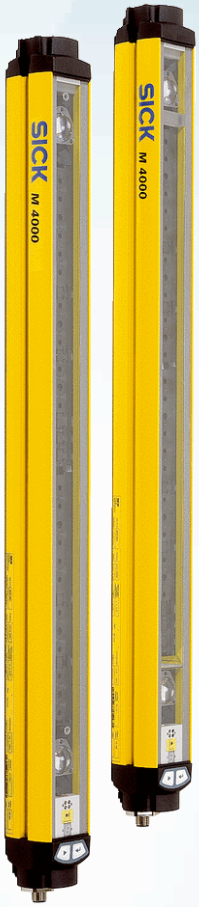
Cuadro de la gama de productos

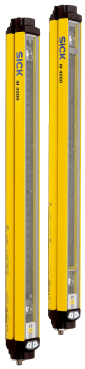


M4000 Standard

Máxima eficiencia y disponibilidad sin necesidad de ordenador

SICK
Sensor Intelligence.

M4000 Standard



Resumen de los datos técnicos

Nivel de seguridad	PL e, SIL 3, Tipo 4
Alcance	70 m
Número de haces	2 ... 8 (Según modelo)
Distancia entre haces	220 mm ... 600 mm (Según modelo)
Auxiliar de alineación láser integrado	– / ✓ (Según modelo)
Tapa final con piloto señalizador integrado	– / ✓ (Según modelo)
Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente de servicio	–30 °C ... +55 °C

Descripción del producto

La barrera fotoeléctrica de seguridad multihaz M4000 Standard es la solución para protecciones de acceso sencillas de uno o varios lados. Gracias al gran alcance y a la amplia gama de funciones, se pueden realizar protecciones de acceso eficientes con máxima disponibilidad. Las funciones son muy fáciles de comprender y se ajustan directamente en el dispositivo mediante teclas de configuración. Las funciones integradas y la información de estados permiten una puesta en servicio rápida y evitan paradas innecesarias de las máquinas. El concepto modular permite adaptar las características del dispositivo a las necesidades específicas, consiguiéndose así un alto grado de seguridad de las máquinas. Con espejos de desvío separados se pueden diseñar de forma flexible los campos de protección y, de ese modo, ahorrar costes adicionales. Además, dispositivos sens:Control, accesorios y conceptos de servicios completan la oferta de productos, y constituyen soluciones industriales en forma de paquete global.

De un vistazo

- Tipo 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Carcasa robusta con 3 ranuras de montaje
- Gran alcance de hasta 70 m
- Control de contactor (EDM), bloqueo de rearranque y salida de aviso
- Tecnología de conexión estándar M12
- Indicador de 7 segmentos
- Botones de configuración para el ajuste a las características de la máquina
- Integración opcional: láser de alineación, avisador luminoso, Actuator Sensor Interface

Su beneficio

- El amplio espectro de alcances permite la estandarización de un dispositivo para la aplicación en cuestión
- Resistencia y diseño robusto para garantizar la disponibilidad de la instalación incluso bajo condiciones ambientales especiales
- Instalación sencilla gracias a la flexibilidad de adaptación del campo de protección mediante espejos de desvío
- Interfaces fáciles de utilizar y elementos de visualización simplifican la puesta en servicio y el mantenimiento
- Las ranuras de montaje en los tres laterales de la carcasa aportan una mayor flexibilidad al montaje y facilitan la integración con la máquina
- Tiempos de arranque rápidos gracias a la sencilla alineación con ayuda del láser de alineación opcional, así como la configuración directa en el dispositivo
- Tiempos de parada reducidos gracias a los avisadores luminosos y los indicadores de diagnóstico completamente visibles

Campos de aplicación

- Uso como protección de acceso
- Máquinas herramienta
- Industria del automóvil, robótica y centros de mecanizado automáticos
- Sistemas de almacenamiento y transporte, máquinas de embalajes, sistemas de paletización y apiladoras automáticas
- Máquinas para trabajar la madera, telares automáticos grandes y sistemas empedradores

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/M4000_Standard

Número de haces	Distancia entre haces	Emisor		Receptor	
		Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
2	500 mm	M40S-025000AR0	1200000	M40E-025000AR0	1205948
				M40E-025000RR0	1200017
				M40E-025000RT0	1201233
				M40E-025020RR0	1200033
				M40E-025020RT0	1200056
		M40S-025000ER0	1202685	M40E-025000WR0	1202705
		M40S-025002AU0	1200053	M40E-025002AU0	1200054
				M40E-025022AU0	1206391
		M40S-025010AR0	1200011	M40E-025010RR0	1200028
				M40E-025010RT0	1200145
				M40E-025030RR0	1200038
				M40E-025030RT0	1200050
		M40S-025010ER0	1200048	M40E-025010XR0	1200047
		M40S-025012AU0	1200090	M40E-025012AU0	1200135
				M40E-025032AU0	1200136
		M40S-025012EU0	1200016	M40E-025012EU0	1200043
				M40E-025012FU0	1200044
	600 mm	M40S-026000AR0	1200001	M40E-026000RR0	1200018
				M40E-026000RT0	Previa solicitud
				M40E-026020RR0	1200034
				M40E-026020RT0	Previa solicitud
		M40S-026002AU0	1200083	M40E-026002AU0	Previa solicitud
				M40E-026022AU0	1206392
		M40S-026010AR0	1200012	M40E-026010RR0	1200029
				M40E-026010RT0	Previa solicitud
				M40E-026030RR0	1200039
				M40E-026030RT0	Previa solicitud
		M40S-026012AU0	1200091	M40E-026012AU0	Previa solicitud
				M40E-026032AU0	Previa solicitud

Número de haces	Distancia entre haces	Emisor		Receptor	
		Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
3	220 mm	M40S-032200AR0	1200002	M40E-032200RR0	1200019
				M40E-032200RT0	1200675
				M40E-032220RR0	1207020
				M40E-032220RT0	Previa solicitud
		M40S-032202AU0	1200084	M40E-032202AU0	Previa solicitud
3	220 mm	M40S-032202AU0	1200084	M40E-032222AU0	Previa solicitud
	400 mm	M40S-034000AR0	1200003	M40E-034000AR0	1200143
				M40E-034000RR0	1200020
				M40E-034000RT0	1201015
				M40E-034020RR0	1200035
				M40E-034020RT0	1200144
		M40S-034000ER0	1202684	M40E-034000WR0	1202706
		M40S-034010AR0	1200013	M40E-034010IR0	1201556
				M40E-034010RR0	1200030
				M40E-034010RT0	1200537

Número de haces	Distancia entre haces	Emisor		Receptor	
		Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
				M40E-034030RR0	1200040
				M40E-034030RT0	1200051
		M40S-034012AU0	1200116	M40E-034002AU0	1200117
			1200045	M40E-034012AU0	1200046
			1200116	M40E-034022AU0	Previa solicitud
			1200045	M40E-034032AU0	Previa solicitud
		M40S-034012EU0	1138544	M40E-034012EU0	1138546
				M40E-034012FU0	1138545
	450 mm	M40S-034500AR0	1200004	M40E-034500RR0	1200021
				M40E-034500RT0	1200142
				M40E-034520RR0	1200036
				M40E-034520RT0	Previa solicitud
		M40S-034502AU0	1200085	M40E-034502AU0	Previa solicitud
				M40E-034522AU0	Previa solicitud
		M40S-034510AR0	1200014	M40E-034510RR0	1200031
				M40E-034510RT0	Previa solicitud
				M40E-034530RR0	1200041
				M40E-034530RT0	Previa solicitud
		M40S-034512AU0	1200092	M40E-034512AU0	1202966
				M40E-034532AU0	Previa solicitud

Número de haces	Distancia entre haces	Emisor		Receptor	
		Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
4	220 mm	M40S-042200AR0	1200005	M40E-042200RR0	1200022
				M40E-042200RT0	Previa solicitud
				M40E-042220RR0	1207019
				M40E-042220RT0	Previa solicitud
		M40S-042202AU0	1200086	M40E-042202AU0	1213107
				M40E-042222AU0	Previa solicitud
	300 mm	M40S-043000AR0	1200006	M40E-043000RR0	1200023
				M40E-043000RT0	1202928
				M40E-043020RR0	1200037
				M40E-043020RT0	Previa solicitud
		M40S-043002AU0	1200087	M40E-043002AU0	1200530
				M40E-043022AU0	Previa solicitud
		M40S-043010AR0	1200015	M40E-043010RR0	1200032
				M40E-043010RT0	Previa solicitud
				M40E-043030RR0	1200042
				M40E-043030RT0	1202929
		M40S-043012AU0	1200093	M40E-043012AU0	1201626
				M40E-043032AU0	1201633
5	220 mm	M40S-052200AR0	1200007	M40E-052200RR0	1200024
				M40E-052200RT0	Previa solicitud
				M40E-052220RT0	Previa solicitud
		M40S-052202AU0	1200088	M40E-052202AU0	Previa solicitud
				M40E-052222AU0	Previa solicitud
6	220 mm	M40S-062200AR0	1200008	M40E-062200RR0	1200025
				M40E-062200RT0	1212530
				M40E-062220RR0	1200121
				M40E-062220RT0	1200119
		M40S-062202AU0	1200089	M40E-062202AU0	Previa solicitud
				M40E-062222AU0	Previa solicitud

Número de haces	Distancia entre haces	Emisor		Receptor	
		Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
7	220 mm	M40S-072200AR0	1200009	M40E-072200RR0	1200026
				M40E-072200RT0	1206083
				M40E-072220RR0	1203892
				M40E-072220RT0	1122950
		M40S-072202AU0	1200094	M40E-072202AU0	Previa solicitud
				M40E-072222AU0	Previa solicitud
8	220 mm	M40S-082200AR0	1200010	M40E-082200RR0	1200027
				M40E-082200RT0	1201017
				M40E-082220RR0	1210699
				M40E-082220RT0	1204326
		M40S-082202AU0	1206049	M40E-082202AU0	Previa solicitud
				M40E-082222AU0	1206050

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

SICK
Sensor Intelligence.