



deTem

Protección de accesos eficiente

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



Producir rápidamente en lugar de perder tiempo

La rentabilidad de una inversión comienza con una puesta en servicio rápida. Las barreras fotoeléctricas de seguridad deTem están listas para su uso en unos pocos pasos, en parte gracias al láser de alineación integrado y al concepto de columnas inteligentes. También resultan de ayuda las indicaciones LED de estado multicolor y un LED superior en el propio dispositivo.



Alineación sencilla

La alineación es un juego de niños tanto para protecciones de acceso desde uno o desde varios lados: al igual que la columna de unidad, la columna de espejo se gira y se alinea directamente en la placa base.



Ajuste de precisión

El láser de alineación integrado, con una visibilidad de hasta 90 metros y con la función de microalineación, garantiza una alineación precisa de los dispositivos deTem.



Listo para su uso inmediato

Todas las variantes deTem están equipadas con conexiones, soportes y accesorios normalizados para garantizar que estén rápidamente listas para el uso. El cableado está normalizado para conectores M12.



Concepto revolucionario de alineación sencilla



UN LADO, MÚLTIPLES LADOS, VERSÁTIL

Las barreras ópticas de seguridad deTem son especialmente económicas para proteger áreas y puntos de acceso de gran tamaño. Supervisan el acceso a una zona de peligro en la que las personas entran con regularidad pero no con frecuencia, por ejemplo, para interactuar con una máquina. Sólo tiene que seleccionar el paquete de funciones ideal para usted en función de la situación concreta en sus instalaciones y del alcance necesario.



Protección de acceso hasta 7 m

Las variantes deTem A/P son ideales para proteger entradas pequeñas. Constan de una parte activa, con una unidad de emisión y de recepción, y una parte pasiva inalámbrica. De esta forma se minimiza el trabajo de instalación y aumenta la rentabilidad.



Protección de acceso por uno o varios lados hasta 90 m

Las variantes deTem Core y deTem4 de gran alcance son adecuadas para proteger puntos de acceso amplios. Para proteger el acceso desde varios lados se pueden utilizar adicionalmente columnas de espejo.



PROTECCIÓN DE ACCESO PERSONALIZADA



Soluciones de muting para un flujo de materiales continuado

Las barreras fotoeléctricas de seguridad deTem con diferenciación inteligente entre personas y materiales protegen a las personas sin que las máquinas tengan que parar o detenerse innecesariamente. El material discurre sin problemas, lo que garantiza una alta productividad.



Muting flexible de 2 ó 4 señales

Con deTem4 A/P y el módulo de muting DMM4, puede configurar libremente los parámetros de muting de su aplicación mediante el software Safety Designer. Ir al vídeo "Muting de 2/4 señales de configuración flexible con DMM4"



Juego completo de muting preconfigurado

Con deTem4 LT Muting A/P, obtendrá un juego completo "plug & play" para instalaciones con sistemas de transporte de palets. El juego incluye sensores de muting preinstalados y alineados.



Muting simple de 2 señales

Beneficiarse de un muting X o L con un precio atractivo y con la combinación de Tem4 A/P, conector de sistema SP2 y conector de muting.

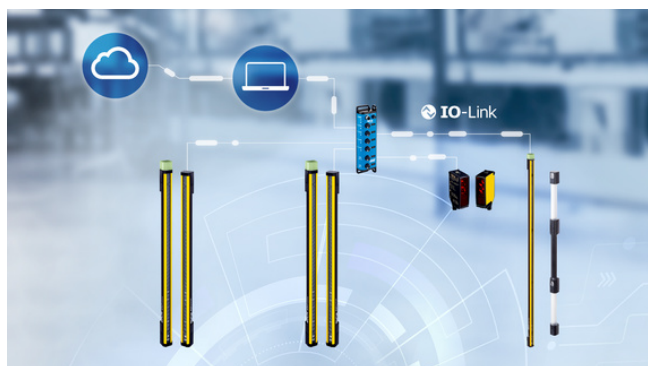


Alta productividad con variantes de muting personalizadas



Asegure su conexión con el futuro

¿Diagnóstico a distancia o in situ? Usted decide. IO-Link y NFC proporcionan un soporte fiable en cada caso. Tendrá acceso directo a los datos de servicio y de proceso para un análisis eficaz de los fallos y una optimización continua de los procesos. De esta forma estará preparado para el futuro en términos de seguridad y automatización.



Seguridad y automatización unidas

Aumente la productividad del sistema con los rápidos análisis de errores y optimizaciones de procesos. Los datos de diagnóstico pueden consultarse en tiempo real desde cualquier lugar a través de IO-Link. Esto le proporciona datos completos de los sensores para mejorar el mantenimiento y la optimización de los procesos, lo que aumenta la productividad de la instalación.



Diagnóstico a través de smartphone

Mediante la interfaz NFC y la aplicación SICK Safety Assistant, puede consultar los datos directamente en el dispositivo a través del smartphone. No es necesario un complicado dispositivo de conexión. En combinación con el asistente de interruptor DIP, puede configurar deTem rápidamente y recibir información sobre diagnóstico.

Ir al vídeo SICK Safety Assistant App



Resolución rápida de averías, menor esfuerzo de mantenimiento y procesos optimizados



Para entornos específicos: variantes deTem especiales

Los requisitos para las barreras fotoeléctricas de seguridad multihaz varían según el sector. En la producción y el procesamiento de alimentos, las normas de higiene ocupan un lugar central, mientras que en las atmósferas potencialmente explosivas se requiere una gran robustez y una protección fiable contra la ignición. Por este motivo, SICK ha desarrollado varias variantes deTem especialmente adaptadas a los distintos requisitos de la industria y que, al mismo tiempo, ofrecen una gran flexibilidad y productividad.



Para zonas sensibles a la higiene

Las variantes IP69K proporcionan protección de acceso con altos estándares de higiene: las carcasas de las barreras fotoeléctricas se limpian fácilmente y están fabricadas con componentes neutrales para los alimentos como el plástico y el acero inoxidable. Las variantes deTem IP69K cumplen las certificaciones Ecolab y Diversey.



En entornos potencialmente explosivos

Las variantes deTem con protección contra explosiones cuentan con las certificaciones IECEx y ATEX y son aptas para las siguientes aplicaciones:
Zonas 1 y 21: deTem4 Core Ex en carcasa protegida contra explosiones ya montada y con encapsulado resistente a la presión (Ex II 2GD).
Zonas 2 y 22: variantes deTem Ex II 3GD con protección contra ignición ampliada y mecánica especialmente robusta.



Para las necesidades individuales de su sector: protecciones fiables para entornos específicos



Pedido hoy... .. y ya enviado. Con el programa QuickShip de SICK.

Tanto si piensa adquirir nuevas máquinas como si desea reducir los tiempos de parada imprevistos en las instalaciones existentes, la rápida disponibilidad de los productos le garantiza el éxito económico. Por eso, muchos sensores de SICK forman parte de nuestro programa QuickShip y puede recibirlos aún más rápidamente.



Envíos más rápidos de numerosas variantes de producto con QuickShip



Resumen de los datos técnicos

Nivel de seguridad	PL c, SIL 1, Tipo 2 PL e, SIL 3, Tipo 4
Alcance	3,2 m ... 90 m (En función de la variante)
Número de haces	1 ... 4 (En función de la variante)
Distancia entre haces	300 mm ... 500 mm (En función de la variante)
Auxiliar de alineación láser integrado	- / ✓ (En función de la variante)
Tapa final con piloto señalizador integrado	- / ✓ (En función de la variante)
Grado de protección	IP65 IP67 IP66 IP69K (En función de la variante)
Temperatura ambiente de servicio	-30 °C ... +55 °C (En función de la variante)

Descripción del producto

La barrera fotoeléctrica de seguridad deTem ofrece una gran flexibilidad y eficiencia en la protección de accesos y la diferenciación entre personas y materiales en los flujos automatizados de materiales. Las útiles funciones de la barrera fotoeléctrica de seguridad simplifican y aceleran el proceso de alineación, ahorrando así tiempo durante la instalación. Las interfaces NFC e IO-Link constituyen la base digital para el análisis de errores y de sus causas. Este puede ejecutarse tanto localmente como a distancia. SICK también ofrece paquetes de funciones escalables: desde variantes Core hasta muting de configuración flexible. Elija lo que mejor se adapte a sus necesidades y encare el futuro con seguridad.

De un vistazo

- Largo alcance: hasta 90 m en una carcasa compacta
- Útiles de alineación integrados: LED de estado y láser de alineación con una visibilidad de 90 m
- Diagnóstico remoto e in situ mediante IO-Link y NFC
- Muting flexible de 2 y 4 señales
- Variantes Core para una protección asequible
- Concepto estandarizado de conexión, funcionamiento y accesorios

Su beneficio

- Con deTem puede proteger el acceso a las zonas de peligro por uno o varios lados de forma flexible y eficaz
- Las barreras fotoeléctricas de seguridad se alinean rápida y fácilmente ahorrándole un tiempo valioso
- Combine la seguridad con la automatización y utilice los datos de los sensores también para los procesos anteriores y posteriores
- Una amplia gama de opciones para la diferenciación inteligente entre personas y materiales
- Los paquetes de funciones escalables le permiten elegir: desde las variantes básicas Core hasta el muting de configuración flexible
- Implementación uniforme en el diseño de su máquina: deTem y deTec se basan en una plataforma estandarizada

Campos de aplicación

- Protección de acceso por uno o por varios lados
- Protección de accesos con diferenciación entre personas y materiales para el flujo automatizado de materiales (muting)

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/deTem

deTem2 Core

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
–	2	500 mm	Receptor	M2C-EA02500A10	1085564
	3	400 mm	Receptor	M2C-EA03400A10	1085567
	4	300 mm	Receptor	M2C-EA04300A10	1085570
17 m	2	500 mm	Emisor	M2C-SA0250LA10	1085562
	3	400 mm	Emisor	M2C-SA0340LA10	1085565
	4	300 mm	Emisor	M2C-SA0430LA10	1085568
90 m	2	500 mm	Emisor	M2C-SA0250HA10	1085563
	3	400 mm	Emisor	M2C-SA0340HA10	1085566
	4	300 mm	Emisor	M2C-SA0430HA10	1085569

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
17 m	2	500 mm	Receptor	M2C-EA02500A10	1085564
			Emisor	M2C-SA0250LA10	1085562
	3	400 mm	Receptor	M2C-EA03400A10	1085567
			Emisor	M2C-SA0340LA10	1085565
	4	300 mm	Receptor	M2C-EA04300A10	1085570
			Emisor	M2C-SA0430LA10	1085568
90 m	2	500 mm	Receptor	M2C-EA02500A10	1085564
			Emisor	M2C-SA0250HA10	1085563
	3	400 mm	Receptor	M2C-EA03400A10	1085567
			Emisor	M2C-SA0340HA10	1085566
	4	300 mm	Receptor	M2C-EA04300A10	1085570
			Emisor	M2C-SA0430HA10	1085569

deTem4 Core

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
–	2	500 mm	Receptor	M4C-EA02500A10	1082686
	3	400 mm	Receptor	M4C-EA03400A10	1082689
	4	300 mm	Receptor	M4C-EA04300A10	1082692
17 m	2	500 mm	Emisor	M4C-SA0250LA10	1082684
	3	400 mm	Emisor	M4C-SA0340LA10	1082687
	4	300 mm	Emisor	M4C-SA0430LA10	1082690
90 m	2	500 mm	Emisor	M4C-SA0250HA10	1082685
	3	400 mm	Emisor	M4C-SA0340HA10	1082688
	4	300 mm	Emisor	M4C-SA0430HA10	1082691

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** deTem4 Core premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
–	3	400 mm	Receptor	M4C-EA-PP4-F10801	1154425
90 m	3	400 mm	Emisor	M4C-SA-PP4-F10801	1139184

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
17 m	2	500 mm	Receptor	M4C-EA02500A10	1082686
			Emisor	M4C-SA0250LA10	1082684
	3	400 mm	Receptor	M4C-EA03400A10	1082689
			Emisor	M4C-SA0340LA10	1082687
	4	300 mm	Receptor	M4C-EA04300A10	1082692
			Emisor	M4C-SA0430LA10	1082690

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	2	500 mm	Receptor	M4C-EA02500A10	1082686
			Emisor	M4C-SA0250HA10	1082685
	3	400 mm	Receptor	M4C-EA03400A10	1082689
			Emisor	M4C-SA0340HA10	1082688
	4	300 mm	Receptor	M4C-EA04300A10	1082692
			Emisor	M4C-SA0430HA10	1082691

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** deTem4 Core premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro., deTem4 Core premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	3	400 mm	Receptor	M4C-EA-PP4-F10801	1154425
			Emisor	M4C-SA-PP4-F10801	1139184

deTem2 Core A/P

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Parte del sistema:** Unidad activa

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	M2C-ZA02500C10	1102646
7 m	4	300 mm	M2C-ZA04300C10	1102647

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	Unidad activa	M2C-ZA02500C10	1102646
			Unidad pasiva	PSN01-2501	1101921

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
8 m	2	500 mm	Unidad activa	M2C-ZA02500C10	1102646
3,2 m	4	300 mm	Unidad pasiva	PSN02-2301	1102144
			Unidad activa	M2C-ZA04300C10	1102647
7 m	4	300 mm	Unidad activa	M2C-ZA04300C10	1102647
			Unidad pasiva	PSN02-3301	1103067
8 m	2	500 mm	Unidad pasiva	PSN01-3501	1103066

deTem4 Core A/P

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Parte del sistema:** Unidad activa

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	M4C-ZA02500C10	1102644
7 m	4	300 mm	M4C-ZA04300C10	1102645

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	Unidad activa	M4C-ZA02500C10	1102644
			Unidad pasiva	PSN01-2501	1101921
8 m	2	500 mm	Unidad activa	M4C-ZA02500C10	1102644
3,2 m	4	300 mm	Unidad pasiva	PSN02-2301	1102144
			Unidad activa	M4C-ZA04300C10	1102645
7 m	4	300 mm	Unidad activa	M4C-ZA04300C10	1102645
			Unidad pasiva	PSN02-3301	1103067
8 m	2	500 mm	Unidad pasiva	PSN01-3501	1103066

deTem2 Core IP69K

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
15,5 m	2	500 mm	Emisor	M2C-SB0250LA10	1089984
			Receptor	M2C-EB02500A10	1089985
	3	400 mm	Emisor	M2C-SB0340LA10	1089986
			Receptor	M2C-EB03400A10	1089987
	4	300 mm	Emisor	M2C-SB0430LA10	1089988
			Receptor	M2C-EB04300A10	1089989

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
15,5 m	2	500 mm	Receptor	M2C-EB02500A10	1089985
			Emisor	M2C-SB0250LA10	1089984
	3	400 mm	Receptor	M2C-EB03400A10	1089987
			Emisor	M2C-SB0340LA10	1089986
	4	300 mm	Receptor	M2C-EB04300A10	1089989
			Emisor	M2C-SB0430LA10	1089988

deTem4 Core IP69K

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
15,5 m	2	500 mm	Emisor	M4C-SB0250LA10	1089977
			Receptor	M4C-EB02500A10	1089978
	3	400 mm	Emisor	M4C-SB0340LA10	1089979
			Receptor	M4C-EB03400A10	1089980
	4	300 mm	Emisor	M4C-SB0430LA10	1089981
			Receptor	M4C-EB04300A10	1089982

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K, IP65, IP66, IP67, IP69K

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
15,5 m	2	500 mm	Receptor	M4C-EB02500A10	1089978
			Emisor	M4C-SB0250LA10	1089977
	3	400 mm	Receptor	M4C-EB03400A10	1089980
			Emisor	M4C-SB0340LA10	1089979
	4	300 mm	Receptor	M4C-EB04300A10	1089982
			Emisor	M4C-SB0430LA10	1089981

deTem2 Core Ex II 3GD

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
–	2	500 mm	Receptor	M2C-EX02500A10	1093899
	3	400 mm	Receptor	M2C-EX03400A10	1093903
	4	300 mm	Receptor	M2C-EX04300A10	1093909
17 m	2	500 mm	Emisor	M2C-SX0250LA10	1093813
	3	400 mm	Emisor	M2C-SX0340LA10	1093900
	4	300 mm	Emisor	M2C-SX0430LA10	1093904
90 m	2	500 mm	Emisor	M2C-SX0250HA10	1093898
	3	400 mm	Emisor	M2C-SX0340HA10	1093902
	4	300 mm	Emisor	M2C-SX0430HA10	1093906

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
17 m	2	500 mm	Receptor	M2C-EX02500A10	1093899
			Emisor	M2C-SX0250LA10	1093813
	3	400 mm	Receptor	M2C-EX03400A10	1093903
			Emisor	M2C-SX0340LA10	1093900
	4	300 mm	Receptor	M2C-EX04300A10	1093909
			Emisor	M2C-SX0430LA10	1093904
90 m	2	500 mm	Receptor	M2C-EX02500A10	1093899
			Emisor	M2C-SX0250HA10	1093898
	3	400 mm	Receptor	M2C-EX03400A10	1093903
			Emisor	M2C-SX0340HA10	1093902
	4	300 mm	Receptor	M2C-EX04300A10	1093909
			Emisor	M2C-SX0430HA10	1093906

deTem4 Core Ex II 3GD

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
-	2	500 mm	Receptor	M4C-EX02500A10	1092041
	3	400 mm	Receptor	M4C-EX03400A10	1092044
	4	300 mm	Receptor	M4C-EX04300A10	1092047
17 m	2	500 mm	Emisor	M4C-SX0250LA10	1092039
	3	400 mm	Emisor	M4C-SX0340LA10	1092042
	4	300 mm	Emisor	M4C-SX0430LA10	1092045
90 m	2	500 mm	Emisor	M4C-SX0250HA10	1092040
	3	400 mm	Emisor	M4C-SX0340HA10	1092043
	4	300 mm	Emisor	M4C-SX0430HA10	1092046

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
17 m	2	500 mm	Receptor	M4C-EX02500A10	1092041
			Emisor	M4C-SX0250LA10	1092039
	3	400 mm	Receptor	M4C-EX03400A10	1092044
			Emisor	M4C-SX0340LA10	1092042
	4	300 mm	Receptor	M4C-EX04300A10	1092047
			Emisor	M4C-SX0430LA10	1092045
90 m	2	500 mm	Receptor	M4C-EX02500A10	1092041
			Emisor	M4C-SX0250HA10	1092040
	3	400 mm	Receptor	M4C-EX03400A10	1092044
			Emisor	M4C-SX0340HA10	1092043
	4	300 mm	Receptor	M4C-EX04300A10	1092047
			Emisor	M4C-SX0430HA10	1092046

deTem4 Core Ex

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66
- **Indicación:** Sensor premontado en carcasa protegida contra explosiones incluyendo cable de conexión (30 m, 5 hilos, extremo de cable abierto). Dependiendo de las normas y reglamentos nacionales puede ser necesaria la instalación de un racor para cables. El racor para cables está disponible como accesorio.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
–	2	500 mm	Receptor	EXE-06D0250A020	1097716
	3	400 mm	Receptor	EXE-09D0340A020	1097719
	4	300 mm	Receptor	EXE-12D0430A020	1097722
14,2 m	2	500 mm	Emisor	EXS-06D0250A020	1097717
			Par	EXP-06D0250A020	1097715
	3	400 mm	Emisor	EXS-09D0340A020	1097720
			Par	EXP-09D0340A020	1097718
	4	300 mm	Emisor	EXS-12D0430A020	1097723
			Par	EXP-12D0430A020	1097721

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66
- **Indicación:** Sensor premontado en carcasa protegida contra explosiones incluyendo cable de conexión (30 m, 5 hilos, extremo de cable abierto). Dependiendo de las normas y reglamentos nacionales puede ser necesaria la instalación de un racor para cables. El racor para cables está disponible como accesorio., Sensor premontado en carcasa protegida contra explosiones incluyendo cable de conexión (30 m, 5 hilos, extremo de cable abierto). Dependiendo de las normas y reglamentos nacionales puede ser necesaria la instalación de un racor para cables. El racor para cables está disponible como accesorio.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
14,2 m	2	500 mm	Receptor	EXE-06D0250A020	1097716
			Emisor	EXS-06D0250A020	1097717
	3	400 mm	Receptor	EXE-09D0340A020	1097719
			Emisor	EXS-09D0340A020	1097720
	4	300 mm	Receptor	EXE-12D0430A020	1097722
			Emisor	EXS-12D0430A020	1097723

deTem4

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Ayuda de alineación láser	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	1	-	✓	-	Emisor	M4P-SA01000B00	1128430
			-	-	Emisor	M4P-SA01000A00	1128426
			-	-	Receptor	M4P-EA01000C00	1128434
	2	500 mm	✓	-	Emisor	M4P-SA02500B00	1128431
			-	-	Emisor	M4P-SA02500A00	1128427
			-	-	Receptor	M4P-EA02500C00	1128435
			-	✓	Receptor	M4P-EA02500D00	1128438
	3	400 mm	✓	-	Emisor	M4P-SA03400B00	1128432
			-	-	Emisor	M4P-SA03400A00	1128428
			-	-	Receptor	M4P-EA03400C00	1128436
			-	✓	Receptor	M4P-EA03400D00	1128439
	4	300 mm	✓	-	Emisor	M4P-SA04300B00	1128433
			-	-	Emisor	M4P-SA04300A00	1128429
			-	-	Receptor	M4P-EA04300C00	1128437
			-	✓	Receptor	M4P-EA04300D00	1128440

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 8 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** deTem4 premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Ayuda de alineación láser	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	3	400 mm	✓	–	Emisor	M4P-SA-PP4-F10801	1154428
			–	✓	Receptor	M4P-EA-PP4-F10801	1154429

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte “Accesorios”. Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte “Accesorios”.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Ayuda de alineación láser	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	1	–	✓	–	Receptor	M4P-EA01000C00	1128434
					Emisor	M4P-SA01000B00	1128430
			–	–	Receptor	M4P-EA01000C00	1128434
					Emisor	M4P-SA01000A00	1128426
	2	500 mm	✓	–	Receptor	M4P-EA02500C00	1128435
					Emisor	M4P-SA02500B00	1128431
			✓	–	Receptor	M4P-EA02500D00	1128438
					Emisor	M4P-SA02500B00	1128431

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Ayuda de alineación láser	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo		
			–	–	Receptor	M4P-EA02500C00	1128435		
					Emisor	M4P-SA02500A00	1128427		
				✓	Receptor	M4P-EA02500D00	1128438		
					Emisor	M4P-SA02500A00	1128427		
			3	400 mm	✓	–	Receptor	M4P-EA03400C00	1128436
							Emisor	M4P-SA03400B00	1128432
						✓	Receptor	M4P-EA03400D00	1128439
							Emisor	M4P-SA03400B00	1128432
	–	–			Receptor	M4P-EA03400C00	1128436		
					Emisor	M4P-SA03400A00	1128428		
		✓			Receptor	M4P-EA03400D00	1128439		
					Emisor	M4P-SA03400A00	1128428		
	4	300 mm	✓	–	Receptor	M4P-EA04300C00	1128437		
					Emisor	M4P-SA04300B00	1128433		
				✓	Receptor	M4P-EA04300D00	1128440		
					Emisor	M4P-SA04300B00	1128433		
			–	–	Receptor	M4P-EA04300C00	1128437		
					Emisor	M4P-SA04300A00	1128429		
				✓	Receptor	M4P-EA04300D00	1128440		
					Emisor	M4P-SA04300A00	1128429		

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Protección de acceso multilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 8 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** deTem4 premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro., deTem4 premontado en columna de unidad para la protección de acceso. Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro.

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Ayuda de alineación láser	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
90 m	3	400 mm	✓	✓	Receptor	M4P-EA-PP4-F10801	1154429
					Emisor	M4P-SA-PP4-F10801	1154428

deTem4 A/P

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".
- **Parte del sistema:** Unidad activa

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Indicadores luminosos	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	–	M4P-ZA02500C00	1102633
			✓	M4P-ZA02500D00	1102635
7 m	4	300 mm	–	M4P-ZA04300C00	1102634
			✓	M4P-ZA04300D00	1102636

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Parte del sistema:** Unidad pasiva

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	PSN01-2501	1101921
	4	300 mm	PSN02-2301	1102144

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Parte del sistema:** Unidad pasiva

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Tipo	N.º de artículo
7 m	4	300 mm	PSN02-3301	1103067
8 m	2	500 mm	PSN01-3501	1103066

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales, Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales, diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios". El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	2	500 mm	–	Unidad activa	M4P-ZA02500C00	1102633
				Unidad pasiva	PSN01-2501	1101921
8 m	2	500 mm	–	Unidad activa	M4P-ZA02500C00	1102633
3,2 m	2	500 mm	✓	Unidad activa	M4P-ZA02500D00	1102635
				Unidad pasiva	PSN01-2501	1101921
8 m	2	500 mm	✓	Unidad activa	M4P-ZA02500D00	1102635
3,2 m	4	300 mm	–	Unidad pasiva	PSN02-2301	1102144
			✓	Unidad pasiva	PSN02-2301	1102144
			–	Unidad activa	M4P-ZA04300C00	1102634
7 m	4	300 mm	–	Unidad activa	M4P-ZA04300C00	1102634
				Unidad pasiva	PSN02-3301	1103067
3,2 m	4	300 mm	✓	Unidad activa	M4P-ZA04300D00	1102636
7 m	4	300 mm	✓	Unidad activa	M4P-ZA04300D00	1102636
				Unidad pasiva	PSN02-3301	1103067
8 m	2	500 mm	–	Unidad pasiva	PSN01-3501	1103066
			✓	Unidad pasiva	PSN01-3501	1103066

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Protección de acceso unilateral, Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Control de contactor (EDM), Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 8 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Indicación:** Puede encontrar certificados, CAD y otros documentos para su descarga en los componentes incluidos en el volumen de suministro., Unidad activa M4P-ZA04300D00 (1102636), Sensores de muting GL6G-P0211S98 (2142441)

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Indicadores luminosos	Parte del sistema	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	4	300 mm	✓	Sistema de muting	M4PZ/DMM4/PP4 X-MUTING SET 4-BEAMS	1153558

deTem4 LT Muting A/P

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Tarea de seguridad:** Distinción entre personas y materiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** diseñada para fines de protección, codificación de haces, Bloqueo de rearme, Distinción entre personas y materiales
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 8 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Alcance	Número de haces	Distancia entre haces	Indicadores luminosos	Tipo	N.º de artículo
3,2 m	4	300 mm	✓	L-muting left	1108692
				L-muting right	1108691
				T-muting	1110584

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