

**deTec**

PORQUE PENSAMOS MÁS ALLÁ DE LA SEGURIDAD

Cortinas fotoeléctricas de seguridad

SICK
Sensor Intelligence.



TODA NUESTRA EXPERIENCIA ORIENTADA PARA SU ÉXITO

SICK ofrece más de 65 años de experiencia en el ámbito de las soluciones de seguridad, ya en la década de los 50 SICK desarrolló la primera cortina de luz para proteger contra los accidentes en máquinas. Gracias a esta experiencia, trabajamos continuamente para la mejora de nuestra gama de productos deTec, con el fin de ofrecerle ventajas decisivas para el uso de estas cortinas fotoeléctricas de seguridad.



IO-Link
TO-Link



SICK Safety Assistance
en Google Play Store
 Jetzt bei Google Play
 Jetzt verfügbar auf
Google Play



Apueste por inversiones con seguridad de futuro



Con la tecnología NFC obtendrá posibilidades totalmente nuevas de diagnóstico in situ con su smartphone. IO-Link ofrece además la posibilidad de leer datos de diagnóstico continuamente independientemente de donde usted se encuentre. Los datos obtenidos de este modo pueden utilizarse para el control del proceso, con un enfoque Industria 4.0.

→ Ver página 4



Ahorre tiempo y dinero



Existe una tecnología de conexión estandarizada y accesorios específicos para toda la gama de productos deTec. Esto reduce significativamente las variantes requeridas. Con la modularidad perfeccionada, deTec4 permite la activación de las funciones necesarias por medio del conector de sistema apropiado. Y una indicación de alineación mejorada directamente en la cortina de luz ahorra tiempo y no requiere software adicional.

→ Ver página 5



Protección inteligente para una mayor productividad



El mayor número de funciones de deTec4 respecto a los modelos precedentes es innovador y ofrece una mayor disponibilidad de las máquinas e instalaciones. Con la función opcional "Protección inteligente contra el acceso posterior", deTec4 ignora las virutas, chispas de soldadura, etc. que caen en el campo de protección y conmuta cuando se realiza una entrada en el campo de protección vertical primario. Para las aplicaciones en las que la anchura del campo de protección en funcionamiento varía, la función "Anchuras variables del campo de protección" ofrece alta flexibilidad.

→ Ver página 6



Seguridad garantizada en todos los niveles



Cree un diseño de las máquinas seguro. Toda la experiencia de SICK en el campo de las soluciones de seguridad se ha integrado en la gama de productos deTec. El concepto inteligente de los dispositivos deTec4 refleja el enfoque innovador en cuanto a productividad y mantiene el objetivo más importante: la protección de las personas.

→ Ver página 7



CONVIÉRTASE EN LÍDER DE TECNOLOGÍA

La seguridad de futuro es un aspecto especialmente importante para tomar la decisión de invertir en una solución de seguridad. Con la innovadora gama de productos deTec podrá asegurar ya hoy un avance tecnológico decisivo y empezará bien equipado para un futuro de éxito. SICK, como primer fabricante de cortinas fotoeléctricas de seguridad, ofrece con deTec4 diagnóstico in situ a través de la innovadora tecnología NFC para smartphone o tableta.

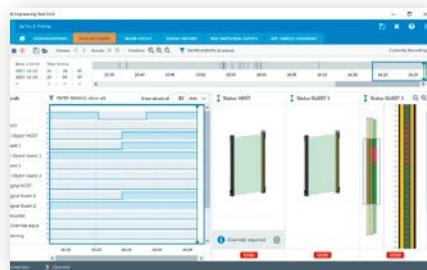
Aumento de la productividad y tiempos de inactividad cortos – el futuro del mantenimiento móvil



SICK Safety Assistance
en Google Play Store

- + La innovadora tecnología NFC favorece una rápida configuración de los dispositivos, así como posibilidades de diagnóstico completas e innovadoras mediante app smartphone.

Combina seguridad y automatización: IO-Link hace posible un diseño económico y eficaz de las instalaciones



- + La facilitación de datos a través de IO-Link permite un diagnóstico completo y el uso de estos datos para los siguientes pasos del proceso, por ejemplo, mediante la medición de altura del objeto que interrumpe la cortina sin sensores adicionales.





EL TIEMPO ES DINERO – CON deTec AHORRARÁ AMBOS

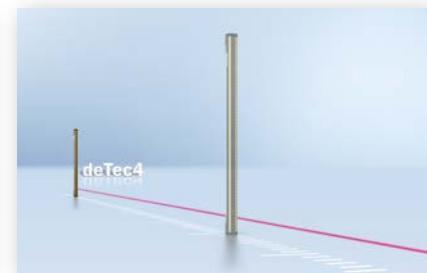
La rentabilidad de una inversión comienza con una puesta en servicio rápida. Su solución de seguridad está lista para funcionar muy rápidamente con la deTec4 – porque la cortina de luz posee una tecnología de conexión estandarizada y en comparación con sus predecesores tiene ahora un diseño de la carcasa común. Asimismo, puede obtenerse el accesorio apropiado para el deTec4. En su funcionamiento habitual y también en caso de servicio, las cortinas fotoeléctricas de seguridad destacan por su excelente relación calidad/precio.

Menor complejidad de configuración



- + Con los innovadores conectores de sistema SP1 y SP2 podrá activar rápidamente las funciones deseadas sin necesidad de ningún software.
- + La app de smartphone o el software de configuración SOPAS ET facilitan la configuración con el asistente de interruptores DIP. Éste le indica, por ejemplo, los ajustes correctos en el conector de sistema. Utilizando la indicación de la intensidad de señal de cada haz individual puede ajustarse además rápidamente la cortina de luz.

Rápida puesta en servicio

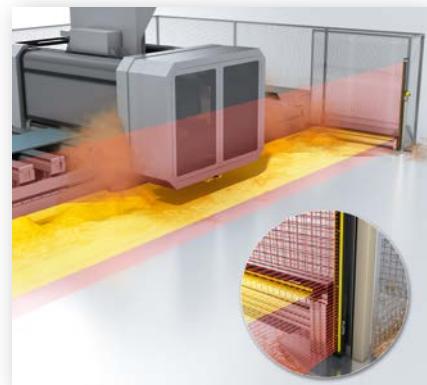
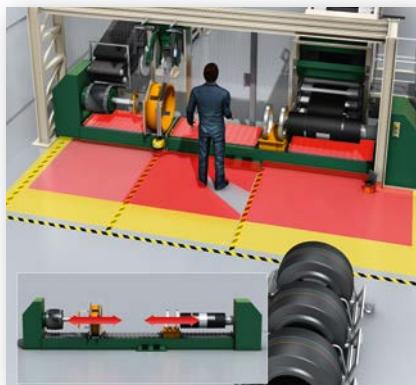


- + Alineación rápida y fácil y alto confort de manejo directamente en la cortina de luz. Cuatro LED's azules indican la intensidad de señal. Además, puede visualizarse el estado de sincronización de los haces superior e inferior. Gracias al láser de alineación integrado puede ajustarse el sistema muy rápidamente y listos para funcionar!.
- + Toda la gama de productos deTec posee un diseño de la carcasa común y tiene las mismas escuadras de fijación, así como servicios estándar, incluidos accesorios del producto.



PROTECCIÓN INTELIGENTE PARA MAYOR PRODUCTIVIDAD

Los tiempos de parada innecesarios y los fallos de la máquina perjudican rápidamente la productividad. deTec4 ayuda a los operadores de las máquinas y al personal responsable de la conservación para operar económicamente las máquinas e instalaciones. El mayor volumen de funciones de deTec4 respecto a los modelos precedentes es innovador y ofrece una mayor disponibilidad. Con las funciones de automatización y medición se anticipará ya al futuro actualmente. Una fácil configuración sin necesidad de software ahorra además tiempo y costes.



Muting de señal 2 e IO-Link

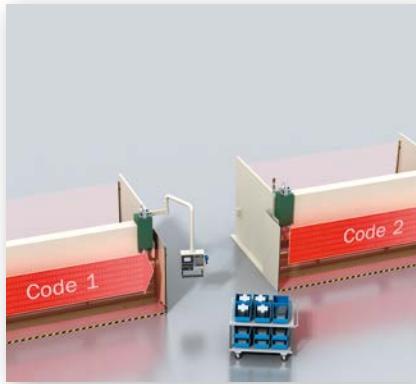
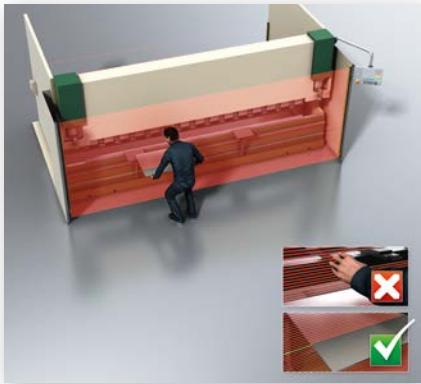
- ⊕ Seguridad y automatización en uno: estación de muting von medición de la altura vía IO-Link.

Anchuras variables del campo de protección

- ⊕ Gran flexibilidad: “Anchuras variables del campo de protección” durante el funcionamiento.

Protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa

- ⊕ Productividad y disponibilidad segura: La “Protección inteligente contra el acceso posterior” evita desconexiones no deseadas.



Resolución reducida

- ⊕ Seguridad y disponibilidad mediante algoritmos de evaluación inteligentes. Objetos pequeños, como chapas finas, virutas o insectos, no causan la desconexión de la máquina, mientras que las manos se detectan con seguridad.

Codificación de haces

- ⊕ Máxima disponibilidad y prevención de puestas no deseadas mediante la codificación de haces en máquinas adyacentes.

Potencia de transmisión reducible

- ⊕ Con poca distancia entre las máquinas puede reducirse la potencia de emisión del deTec4 y, de este modo, no influyen en los receptores de un sistema adyacente.



SEGURIDAD GARANTIZADA EN TODOS LOS NIVELES

Las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec4 garantizan una protección fiable de las personas, sin perjudicar la productividad ni la eficiencia. Para el desarrollo de las cortinas de luz se ha canalizado toda la experiencia de SICK en el campo de las soluciones de seguridad: alturas de campo de protección entre 300 mm y 2.100 mm, PL e, SIL3, tipo 4, tipos de protección IP65, IP67 e IP69K, una alta resistencia a la temperatura desde -30 °C hasta +55 °C, así como variantes especiales para ámbitos de uso especialmente difíciles, proporcionan una seguridad de proceso fiable y seguridad funcional.



Conectores estandar y accesorios específicos del producto

- + La implementación en su diseño de máquinas es siempre igual para toda la gama de productos deTec.



Seguridad en serie con módulos en cascada

- + Implementación de una protección contra el acceso posterior segura mediante la delimitación sin zonas ciegas de hasta tres campos de protección.



Integración sencilla en los mundos de seguridad y sistema

- + Integración fácil y perfecta en controladores de seguridad sin coste adicional.



Resistente a los refrigerantes y lubricantes

- + También hay disponibles variantes con vidrio templado para uso en entornos con refrigerantes y lubricantes.



Seguridad en entornos explosivos

- + Dependiendo de la aplicación, otras versiones de deTec pueden implementarse en diferentes zonas Ex



La respuesta más segura a la alta presión

- + Todos nuestros conocimientos técnicos de aplicación se incluyen en la carcasa de protección IP69K para garantizar una productividad máxima.



ECOLAB® Diversey™
ECOLAB® Diversey™

Otras variantes en → www.sick.com/deTec

LA ELECCIÓN CORRECTA EN CADA FASE

La gama de productos deTec ofrece claras ventajas en cada fase del ciclo de vida - empezando por la planificación de una máquina o instalación, hasta su mantenimiento -. Los servicios de seguridad de alta calidad son el complemento perfecto para las cortinas fotoeléctricas de seguridad. La colaboración del hardware y el servicio facilitan el trabajo de todas los participantes en las distintas fases de diseño, y aumentan la productividad y crean la base para una economía sostenible.



1. Planificación e ingeniería de la máquina

- + Ahorro de espacio gracias a su carcasa compacta
- + Diseño de la máquina simple gracias a la tecnología de conexión estandar
- + Fácil integración en todas las herramientas de ingeniería más habituales, p. ej. modelos 3D o EPLAN
- + Ahorro de sensores adicionales mediante la reutilización de los datos de haces, transmitidos a través de IO-Link (p. ej. para mediciones de alturas)

SICK Services

- + Asesoramiento y diseño: evaluación de seguridad de máquinas, concepto de seguridad, diseño del sistema



2. Compra de componentes

- + La cortina de luz universal puede adaptarse a la aplicación por medio del conector de sistema, esto ofrece mejoras importantes y facilita la gestión del stock.
- + Cables de conexión económicos gracias a la tecnología de conexión estandar
- + Ahorro de sensores adicionales asumiendo funciones de medición

SICK Services

- + Evaluación de conformidad



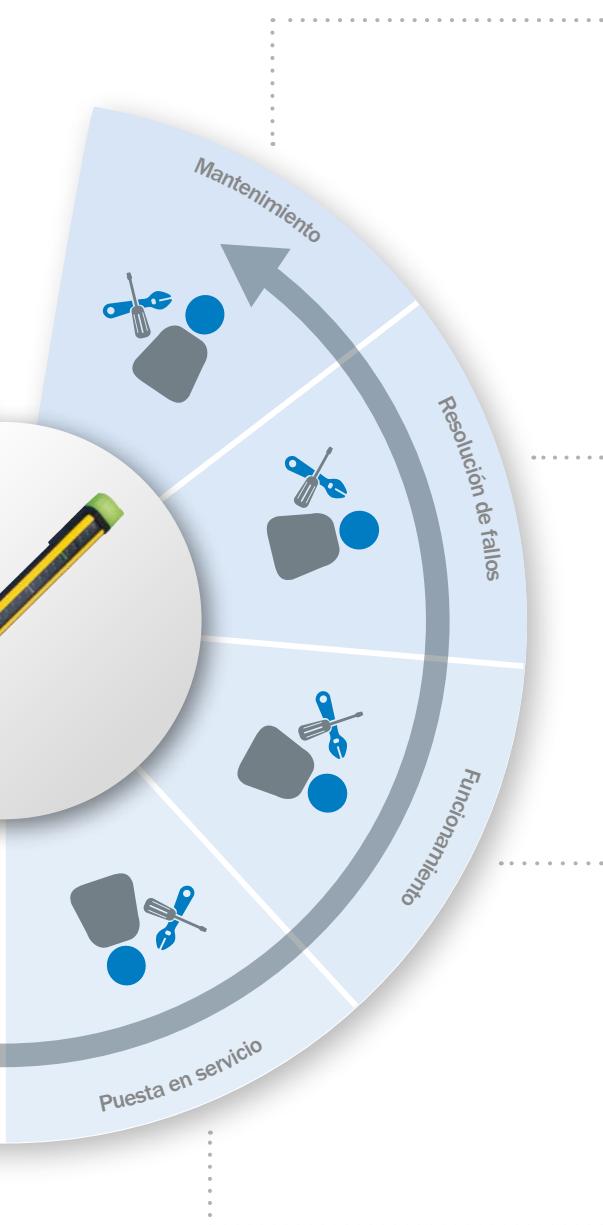
3. Venta de la máquina

- + Tecnologías innovadoras y nuevas funciones para una inversión con futuro
- + Flexibilidad con un diseño de carcasa común para de toda la gama de productos, tecnología de conexión estandarizada y accesorios específicos del producto
- + NFC ofrece seguridad contra acceso remoto y permite el uso también en áreas en las que está prohibida la comunicación de datos inalámbrica - ya que solo se envía a corta distancia, y en presencia de un receptor



4. Estructura y montaje

- + El bajo peso del deTec4 facilita el montaje y permite una reducción del peso total de la máquina
- + Reducción de costes mediante el uso de tecnología de conexión estandar, sin necesidad de cables de conexión especiales y difíciles de obtener



8. Mantenimiento



- + Mantenimiento preventivo mediante la evaluación de los datos de IO-Link
- + También es posible una cómoda lectura de los datos de dispositivos mediante smartphone y tecnología NFC sin fuente de alimentación
- + Posibilidad de mantenimiento optimizada con el indicador de la intensidad de la señal de cada haz en la app
- + Ahorro de tiempo y costes mediante la posibilidad de mantenimiento remoto, p. ej. consulta de la suma de comprobación de seguridad de la configuración

SICK Services

- + Mantenimiento

7. Resolución de fallos



- + Sustitución de dispositivos rápida gracias al concepto de conector de sistema modular
- + La tecnología NFC se encarga de que se transmitan siempre solo los datos de un deTec4 al smartphone y no los de otros adyacentes
- + Tiempos de parada de las máquinas considerablemente reducidos gracias al diagnóstico rápido vía NFC y smartphone o IO-Link

SICK Services

- + Resolución de averías in situ

6. Funcionamiento



- + Lectura rápida del estado del dispositivo mediante LEDs de diagnóstico de varios colores
- + Gran disponibilidad de las máquinas con alta y constante seguridad mediante funciones innovadoras como la "protección inteligente contra el acceso posterior"

SICK Services

- + Inspección periódica

5. Puesta en servicio



- + Ahorro de tiempo gracias a la configuración sin Software/ PC/ Notebook
- + Puesta en servicio rápida y sencilla gracias a los asistentes de interruptores DIP en la app
- + Lista para un rápido funcionamiento gracias a la cómoda ayuda a la alineación

SICK Services

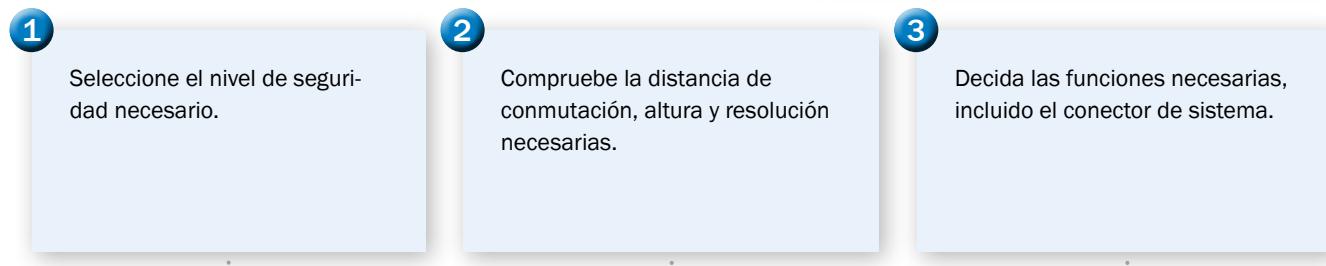
- + Inspección antes de la primera puesta en marcha
- + Medición del tiempo de parada del movimiento peligroso

AYUDA DE SELECCIÓN

¿Cuál de las cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec es la correcta?

Siga los simples pasos de nuestro configurador online en www.sick.com/deTec

- ⊕ Selección de producto sencilla por medio de preguntas
- ⊕ Selección de su cortina fotoeléctrica de seguridad deTec incluidos accesorios
- ⊕ Traspaso directo a la cesta de la compra y posibilidad de pedido online



Producto	1 Características técnicas de seguridad	2 Características			3 Funciones		
		Alcance típico	Altura campo de protección	Resolución			
deTec4	Tipo 2, PL c, SIL1 Tipo 4, PL e, SIL3	≤ 15 m	≤ 30 m	300 mm ... 2.100 mm 14 o 30 mm	Diseñada para fines de protección	Medición automática de la distancia de seguridad	Codificación de haces Bloqueo de Rearme
deTec Core	 	 	 	 	 	 	

¹⁾ Resolución reducida de 1 o 2 haces.

4

Considere las posibilidades de diagnóstico que necesita.

5

Seleccione las escuadras de fijación QuickFix o FlexFix para un montaje apropiado. → a partir de la página 24

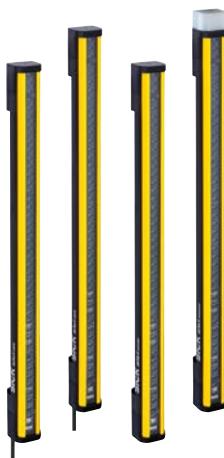
6

Seleccione otros accesorios como los cables de conexión e interconexión, conectores de muting o IO-Link. → Accesorios a partir de la página 25

3 Funciones	Conector de sistema	4 Diagnóstico	Página
Control de contactores (EDM) Cascada Protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa Resolución reducida ¹⁾ 2 señales muting Anchura del campo de protección variable en funcionamiento normal Láser de alineación integrado	SP1 SP2	Calidad de alineación – Indicación de alineación LED Estado OSSD – LED DE ERROR Indicación de campo – Indicador luminoso LED NFC IO-Link ADO	

■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	→ 16
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	→ 16
						-	-	■	■				→ 20

SEGURIDAD E INTELIGENCIA



Descripción de producto

La nueva generación de cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec es idónea para la protección de zonas de peligro, accesos y puntos de peligro. Las tecnologías inteligentes y modernas como NFC e IO-Link ofrecen posibilidades totalmente nuevas para un diagnóstico completo, instalación rápida y asunción de funciones de automatización. La tecnología de conexión estandarizada y los accesorios compatibles para toda

la gama de productos deTec reducen la diversidad de variantes. Las funciones necesarias se activan sin necesidad de software gracias al conector de sistema M12 adecuado. Los tipos de protección IP65, IP67 e IP69K, así como las variantes para atmósferas potencialmente explosivas ofrecen soluciones para una gran variedad de aplicaciones en entornos adversos.

Características

- Diagnóstico NFC y app smartphone
- Diagnóstico y automatización a través de IO-Link
- 2 señales muting
- Protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa

- Anchuras variables del campo de protección
- Configuración de todas las funciones sin necesidad de software
- Resolución reducida: 1 o 2 haces
- Tipos de protección IP65, IP67 e IP69K, así como las variantes para atmósferas potencialmente explosivas

Beneficios

- Aumento de la productividad y tiempos de inactividad cortos gracias a las amplias e innovadoras opciones de diagnóstico
- Combina seguridad y automatización: IO-Link hace posible un diseño económico y eficaz de las instalaciones
- Muting ofrece máxima productividad y seguridad para diferenciar personas y mercancías

- Alta disponibilidad: La protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa evita paradas no deseadas
- Puesta en servicio y configuración sencillas sin necesidad de software que ahorran tiempo y costes
- Los tipos de protección IP65, IP67 e IP69K, así como las variantes para atmósferas potencialmente explosivas, garantizan la máxima fiabilidad en entornos adversos



Más información

Datos técnicos en detalle.....	13
Información sobre pedidos.....	16
Dibujos acotados	22
Accesorios	24

→ www.sick.com/deTec

Si desea obtener más información, puede acceder directamente a los datos técnicos, modelos CAD acotados, instrucciones de uso, software, ejemplos de aplicaciones y mucho más siguiendo el enlace o leyendo el código QR.



Datos técnicos en detalle

Encontrará más datos en las instrucciones de uso. Descarga → www.sick.com

Características

	deTec4		deTec Core	
	Resolución: 14 mm	Resolución: 30 mm	Resolución: 14 mm	Resolución: 30 mm
Aplicaciones	Entorno industrial estándar			
Altura del campo de protección	300 mm ... 2.100 mm (según el tipo)			
Alcance	20 m	30 m	10 m	15 m
Ausencia de zonas ciegas	Sí			
Sincronización	Sincronización óptica			
Láser de alineación integrado	✓		-	

Características técnicas de seguridad

	deTec4	deTec Core	
		deTec4 Core	deTec2 Core
Tipo	Tipo 4 (CEI 61496-1)	Tipo 4 (CEI 61496-1)	Tipo 2 (CEI 61496-1)
Nivel de integridad de seguridad	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)	SIL1 (CEI 61508) SILCL1 (CEI 62061)
Categoría	Categoría 4 (ISO 13849-1)	Categoría 4 (ISO 13849-1)	Categoría 2 (ISO 13849-1)
Nivel de rendimiento	PL e (ISO 13849-1)	PL e (ISO 13849-1)	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)			
Autónomo	1,53 x 10 ⁻⁸	3,7 x 10 ⁻⁹	3,1 x 10 ⁻⁸
Cascada con un guest	3,05 x 10 ⁻⁸	-	
Cascada con dos dispositivos guest	4,56 x 10 ⁻⁸	-	
T_M (duración de uso)	20 años (ISO 13849-1)		
Estado seguro en caso de fallo	Como mínimo una salida comutada segura (OSSD) se encuentra en estado OFF.		

Funciones

	deTec4		deTec Core
	Conector de sistema SP1	Conector de sistema SP2	
Diseñada para fines de protección	✓		
Medición automática de la anchura del campo de protección	✓		
Codificación de haces	✓		-
Bloqueo de Rearme	✓		-
Control de contactores (EDM)	✓		-
Conexión en cascada	✓		-
Protección inteligente para detectar la presencia de personas entre la cortina fotoeléctrica de seguridad y la zona peligrosa	-	✓	-
Resolución reducida	-	✓	-
Anchura del campo de protección dinámica durante el funcionamiento	-	✓	-
Emisor con alcance reducido	-	✓	-
Diferencia entre Personas y Mercancías (muting)	-	✓	-

Interfaces

	deTec4	deTec Core
Tipo de conexión	Conexión de sistema	Conector macho M12, 5 polos/Conector macho M12, 8 polos (dependiendo del conector de sistema) ¹⁾
	Conexión de ampliación	Conector hembra M12, 5 polos (dependiendo del conector de sistema) ¹⁾
Tipo de configuración	Interruptores DIP en el conector de sistema	-
Indicadores	LED	
indicación del estado de sincronización de los haces superior e inferior	✓	-
Indicadores luminosos	✓ (según el tipo)	-
Salida de aviso (ADO)	✓ (dependiendo del conector de sistema) ¹⁾	-
IO-Link	✓ (dependiendo del conector de sistema) ¹⁾	-
Near Field Communication (NFC)	✓	-
Bus de campo, red industrial		
Integración mediante controlador de seguridad Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ²⁾	

¹⁾ Los conectores de sistema deben adquirirse por separado.

²⁾ Más información sobre Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft.

Datos eléctricos

	deTec4	deTec Core
Clase de protección	III (IEC 61140)	
Tensión de alimentación V_s	24 V CC (19,2 V ... 28,8 V)	
Ondulación residual	≤ 10%	
Salidas conmutadas seguras (OSSD)		
Tipo de salida	2 semiconductores PNP, a prueba de cortocircuitos , con supervisión de circuitos cruzados ¹⁾	
Estado ON, tensión de conmutación HIGH	24 V CC (U _v -2,25 V ... U _v)	
Estado OFF, tensión de conmutación LOW	≤ 2 V CC	
Capacidad de carga eléctrica de cada OSSD	≤ 500 mA	≤ 300 mA
Salidas de aviso		
Tipo de salida	Semiconductor PNP, a prueba de cortocircuitos ¹⁾	-
Tensión de salida HIGH (activa)	≥ V _s -3 V	-
Tensión de salida LOW (inactiva)	Alta impedancia	-
Intensidad de salida HIGH (activa)	≤ 100 mA	-

¹⁾ Válido para las tensiones dentro de un rango de -30 V a +30 V.

Datos mecánicos

Dimensiones	Véase el dibujo acotado
Material de la carcasa	Perfil de aluminio extrudido

Datos del entorno

Tipo de protección	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 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 oscilaciones	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Resistencia a choque	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

Otros datos

	deTec4	deTec Core
Longitud de onda	850 nm	
Láser de alineación integrado	✓	-
Clase de láser	1	-
Tipo de luz	Luz roja visible	-
Longitud de onda	650 nm	-

Información sobre pedidos

deTec4

Una cortina fotoeléctrica de seguridad deTec se compone de:

- Emisor
- Receptor
- Conector de sistema para emisor (siempre SP1)
- Conector de sistema para receptor (SP1 o SP2) → El conector de sistema en el receptor determina el volumen de funciones.

Ayuda de selección deTec4 conector de sistema

Conector de sistema para autónomo:

- Emisor: SP1
- Receptor: SP1 o SP2 (determina el volumen de funciones)

Opciones:

- Conexión de sistema 5 polos u 8 polos (por ej. para RES, EDM, ADO, muting)
- Receptor sin o con conexión de ampliación (p. ej. para RES, EDM, ADO, IO-Link, muting)

Conector de sistema para cascada host-guest:

- Emisor host: SP1 con conexión de ampliación
- Receptor host: SP1 o SP2 (determina el volumen de funciones) con conexión de ampliación
- Emisor guest: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos
- Receptor guest: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos

Opciones:

- Conexión de sistema host de 5 polos u 8 polos (por ej. para RES, EDM, ADO)
- Receptor guest sin o con conexión de ampliación (p. ej. para RES, EDM, ADO, IO-Link)

Conector de sistema para cascada host-guest-guest:

- Emisor host: SP1 con conexión de ampliación
- Receptor host: SP1 o SP2 (determina el volumen de funciones) con conexión de ampliación
- Emisor guest1: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos con conexión de ampliación
- Receptor guest1: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos con conexión de ampliación
- Emisor guest2: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos
- Receptor guest2: SP1 con conexión de sistema M12, de 5 polos

Opciones:

- Conexión de sistema host de 5 polos u 8 polos (por ej. para RES, EDM, ADO)
- Receptor guest2 sin o con conexión de ampliación (p. ej. para RES, EDM, ADO, IO-Link)

Conector de sistema deTec4

Funciones	Usage	Conexión de sistema	Conexión de ampliación	Tipo	Referencia
SP1	Emisor y receptor	Conector macho M12 de 5 polos	–	1000	2076832
		Conector macho M12 de 8 polos (RES, EDM, ADO)	Conector hembra M12, 5 polos (RES, EDM, ADO, IO-Link, cascada)	1100	2076833
		Conector macho M12 de 8 polos (RES, EDM, ADO)	–	1200	2076834
		Conector macho M12 de 8 polos (RES, EDM, ADO)	Conector hembra M12, 5 polos (RES, EDM, ADO, IO-Link, cascada)	1300	2076835

Funciones	Usage	Conexión de sistema	Conexión de ampliación	Tipo	Referencia
SP2	Receptor	Conector macho M12 de 5 polos	-	2.000	2093097
			Conector hembra M12, 5 polos (RES, EDM, ADO, IO-Link, cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, muting)	2100	2093098
		Conector macho M12 de 8 polos (RES, EDM, ADO, muting)	-	2200	2093099
			Conector hembra M12, 5 polos (RES, EDM, ADO, IO-Link, cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, muting)	2300	2093100

Emisor/receptor deTec4 sin indicador luminoso

Indicación: Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	20 m	300 mm	C4P-SA03011A00	1220084	C4P-EA03011C00	1220097
		450 mm	C4P-SA04511A00	1220085	C4P-EA04511C00	1220098
		600 mm	C4P-SA06011A00	1220086	C4P-EA06011C00	1220099
		750 mm	C4P-SA07511A00	1220087	C4P-EA07511C00	1220100
		900 mm	C4P-SA09011A00	1220088	C4P-EA09011C00	1220101
		1.050 mm	C4P-SA10511A00	1220089	C4P-EA10511C00	1220102
		1.200 mm	C4P-SA12011A00	1220090	C4P-EA12011C00	1220103
		1.350 mm	C4P-SA13511A00	1220091	C4P-EA13511C00	1220104
		1.500 mm	C4P-SA15011A00	1220092	C4P-EA15011C00	1220105
		1.650 mm	C4P-SA16511A00	1220093	C4P-EA16511C00	1220106
		1.800 mm	C4P-SA18011A00	1220094	C4P-EA18011C00	1220121
		1.950 mm	C4P-SA19511A00	1220095	C4P-EA19511C00	1220107
		2.100 mm	C4P-SA21011A00	1220096	C4P-EA21011C00	1220108
		300 mm	C4P-SA03031A00	1220123	C4P-EA03031C00	1220137
		450 mm	C4P-SA04531A00	1220124	C4P-EA04531C00	1220138
30 mm	30 m	600 mm	C4P-SA06031A00	1220125	C4P-EA06031C00	1220139
		750 mm	C4P-SA07531A00	1220126	C4P-EA07531C00	1220140
		900 mm	C4P-SA09031A00	1220127	C4P-EA09031C00	1220141
		1.050 mm	C4P-SA10531A00	1220128	C4P-EA10531C00	1220142
		1.200 mm	C4P-SA12031A00	1220129	C4P-EA12031C00	1220143
		1.350 mm	C4P-SA13531A00	1220130	C4P-EA13531C00	1220144
		1.500 mm	C4P-SA15031A00	1220131	C4P-EA15031C00	1220145
		1.650 mm	C4P-SA16531A00	1220132	C4P-EA16531C00	1220146
		1.800 mm	C4P-SA18031A00	1220134	C4P-EA18031C00	1220147
		1.950 mm	C4P-SA19531A00	1220135	C4P-EA19531C00	1220148
		2.100 mm	C4P-SA21031A00	1220136	C4P-EA21031C00	1220149

Emisor/receptor deTec4 con indicador luminoso integrado

Indicación: Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado.

- **Particularidad del receptor:** Receptor con indicador luminoso integrado

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	20 m	300 mm	C4P-SA03011A00	1220084	C4P-EA03011D00	1220109
		450 mm	C4P-SA04511A00	1220085	C4P-EA04511D00	1220110
		600 mm	C4P-SA06011A00	1220086	C4P-EA06011D00	1220111
		750 mm	C4P-SA07511A00	1220087	C4P-EA07511D00	1220112
		900 mm	C4P-SA09011A00	1220088	C4P-EA09011D00	1220113
		1.050 mm	C4P-SA10511A00	1220089	C4P-EA10511D00	1220114
		1.200 mm	C4P-SA12011A00	1220090	C4P-EA12011D00	1220115
		1.350 mm	C4P-SA13511A00	1220091	C4P-EA13511D00	1220116
		1.500 mm	C4P-SA15011A00	1220092	C4P-EA15011D00	1220117
		1.650 mm	C4P-SA16511A00	1220093	C4P-EA16511D00	1220118
		1.800 mm	C4P-SA18011A00	1220094	C4P-EA18011D00	1220122
		1.950 mm	C4P-SA19511A00	1220095	C4P-EA19511D00	1220119
		2.100 mm	C4P-SA21011A00	1220096	C4P-EA21011D00	1220120
30 mm	30 m	300 mm	C4P-SA03031A00	1220123	C4P-EA03031D00	1220150
		450 mm	C4P-SA04531A00	1220124	C4P-EA04531D00	1220151
		600 mm	C4P-SA06031A00	1220125	C4P-EA06031D00	1220152
		750 mm	C4P-SA07531A00	1220126	C4P-EA07531D00	1220153
		900 mm	C4P-SA09031A00	1220127	C4P-EA09031D00	1220154
		1.050 mm	C4P-SA10531A00	1220128	C4P-EA10531D00	1220155
		1.200 mm	C4P-SA12031A00	1220129	C4P-EA12031D00	1220156
		1.350 mm	C4P-SA13531A00	1220130	C4P-EA13531D00	1220157
		1.500 mm	C4P-SA15031A00	1220131	C4P-EA15031D00	1220158
		1.650 mm	C4P-SA16531A00	1220132	C4P-EA16531D00	1220159
		1.800 mm	C4P-SA18031A00	1220134	C4P-EA18031D00	1220160
		1.950 mm	C4P-SA19531A00	1220135	C4P-EA19531D00	1220161
		2.100 mm	C4P-SA21031A00	1220136	C4P-EA21031D00	1220162

Emisor deTec4 con alcance pequeño/ receptor sin indicador luminoso

Indicación: Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado.

- Particularidad del emisor:** Emisor con distancia de comutación reducida para evitar influencias recíprocas de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec4

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	2,5 m	300 mm	C4P-SA03011C00	1220639	C4P-EA03011C00	1220097
		450 mm	C4P-SA04511C00	1220640	C4P-EA04511C00	1220098
		600 mm	C4P-SA06011C00	1220641	C4P-EA06011C00	1220099
		750 mm	C4P-SA07511C00	1220642	C4P-EA07511C00	1220100
		900 mm	C4P-SA09011C00	1220643	C4P-EA09011C00	1220101
		1.050 mm	C4P-SA10511C00	1220644	C4P-EA10511C00	1220102
		1.200 mm	C4P-SA12011C00	1220645	C4P-EA12011C00	1220103
		1.350 mm	C4P-SA13511C00	1220646	C4P-EA13511C00	1220104
		1.500 mm	C4P-SA15011C00	1220647	C4P-EA15011C00	1220105
		1.650 mm	C4P-SA16511C00	1220648	C4P-EA16511C00	1220106
		1.800 mm	C4P-SA18011C00	1220649	C4P-EA18011C00	1220121
		1.950 mm	C4P-SA19511C00	1220650	C4P-EA19511C00	1220107
		2.100 mm	C4P-SA21011C00	1220651	C4P-EA21011C00	1220108

Emisor deTec4 con alcance pequeño /receptor con indicador luminoso integrado

Indicación: Volumen de suministro de emisor y receptor sin conector de sistema. Los conectores de sistema deben adquirirse por separado.

- Particularidad del emisor:** Emisor con distancia de comutación reducida para evitar influencias recíprocas de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec4
- Particularidad del receptor:** Receptor con indicador luminoso integrado

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	2,5 m	300 mm	C4P-SA03011C00	1220639	C4P-EA03011D00	1220109
		450 mm	C4P-SA04511C00	1220640	C4P-EA04511D00	1220110
		600 mm	C4P-SA06011C00	1220641	C4P-EA06011D00	1220111
		750 mm	C4P-SA07511C00	1220642	C4P-EA07511D00	1220112
		900 mm	C4P-SA09011C00	1220643	C4P-EA09011D00	1220113
		1.050 mm	C4P-SA10511C00	1220644	C4P-EA10511D00	1220114
		1.200 mm	C4P-SA12011C00	1220645	C4P-EA12011D00	1220115
		1.350 mm	C4P-SA13511C00	1220646	C4P-EA13511D00	1220116
		1.500 mm	C4P-SA15011C00	1220647	C4P-EA15011D00	1220117
		1.650 mm	C4P-SA16511C00	1220648	C4P-EA16511D00	1220118
		1.800 mm	C4P-SA18011C00	1220649	C4P-EA18011D00	1220122
		1.950 mm	C4P-SA19511C00	1220650	C4P-EA19511D00	1220119
		2.100 mm	C4P-SA21011C00	1220651	C4P-EA21011D00	1220120

deTec4 Core

Indicación: Conexión de sistema M12, 5 pines presente en el dispositivo.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	10 m	300 mm	C4C-SA03010A10000	1211450	C4C-EA03010A10000	1211463
		450 mm	C4C-SA04510A10000	1211469	C4C-EA04510A10000	1211470
		600 mm	C4C-SA06010A10000	1211471	C4C-EA06010A10000	1211472
		750 mm	C4C-SA07510A10000	1211473	C4C-EA07510A10000	1211474
		900 mm	C4C-SA09010A10000	1211475	C4C-EA09010A10000	1211515
		1.050 mm	C4C-SA10510A10000	1211476	C4C-EA10510A10000	1211477
		1.200 mm	C4C-SA12010A10000	1211478	C4C-EA12010A10000	1211479
		1.350 mm	C4C-SA13510A10000	1211480	C4C-EA13510A10000	1211481
		1.500 mm	C4C-SA15010A10000	1211482	C4C-EA15010A10000	1211483
		1.650 mm	C4C-SA16510A10000	1211484	C4C-EA16510A10000	1211485
		1.800 mm	C4C-SA18010A10000	1211486	C4C-EA18010A10000	1211487
		1.950 mm	C4C-SA19510A10000	1211488	C4C-EA19510A10000	1211489
		2.100 mm	C4C-SA21010A10000	1211490	C4C-EA21010A10000	1211491
30 mm	15 m	300 mm	C4C-SA03030A10000	1211462	C4C-EA03030A10000	1211464
		450 mm	C4C-SA04530A10000	1211492	C4C-EA04530A10000	1211493
		600 mm	C4C-SA06030A10000	1211494	C4C-EA06030A10000	1211495
		750 mm	C4C-SA07530A10000	1211496	C4C-EA07530A10000	1211497
		900 mm	C4C-SA09030A10000	1211498	C4C-EA09030A10000	1211516
		1.050 mm	C4C-SA10530A10000	1211499	C4C-EA10530A10000	1211500
		1.200 mm	C4C-SA12030A10000	1211501	C4C-EA12030A10000	1211502
		1.350 mm	C4C-SA13530A10000	1211503	C4C-EA13530A10000	1211504
		1.500 mm	C4C-SA15030A10000	1211505	C4C-EA15030A10000	1211506
		1.650 mm	C4C-SA16530A10000	1211507	C4C-EA16530A10000	1211508
		1.800 mm	C4C-SA18030A10000	1211509	C4C-EA18030A10000	1211510
		1.950 mm	C4C-SA19530A10000	1211511	C4C-EA19530A10000	1211512
		2.100 mm	C4C-SA21030A10000	1211513	C4C-EA21030A10000	1211514

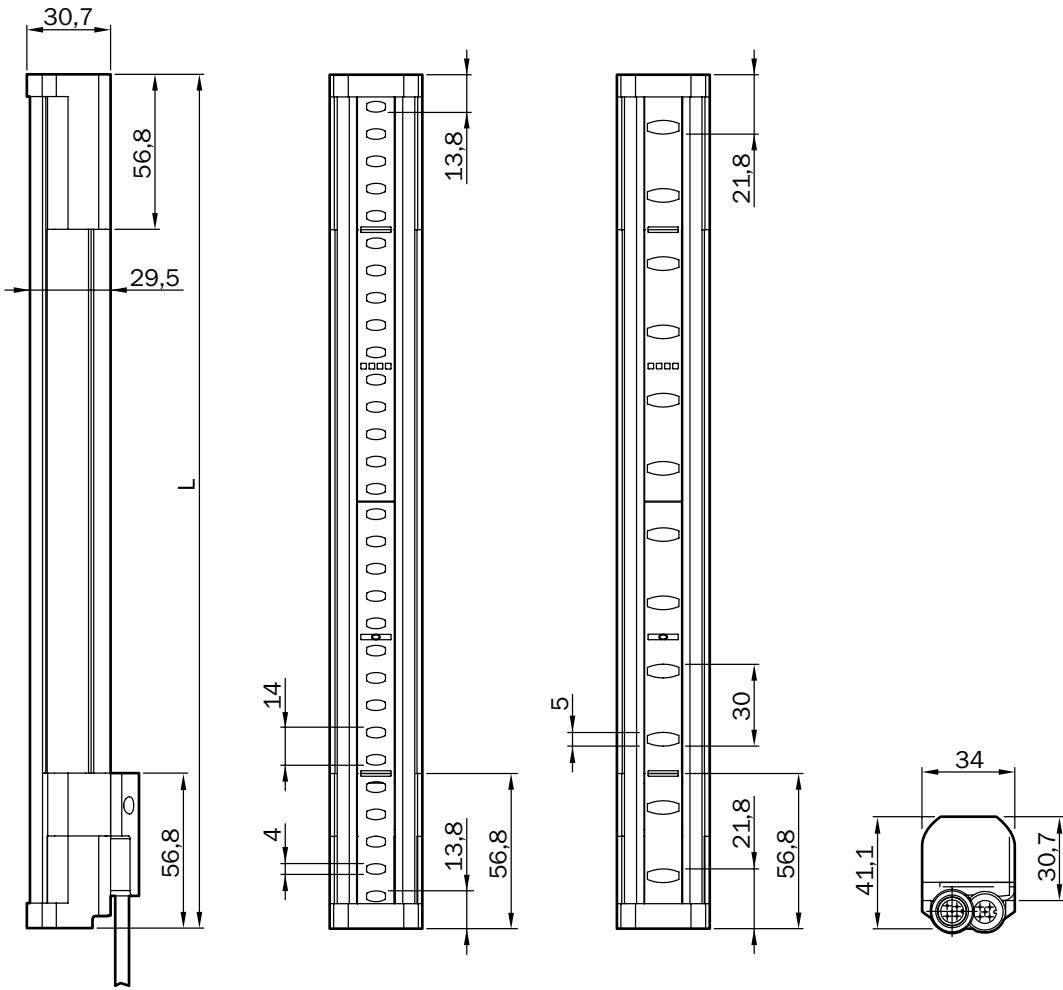
deTec2 Core

Indicación: Conexión de sistema M12, 5 pines presente en el dispositivo.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	Referencia	Tipo	Referencia
14 mm	10 m	300 mm	C2C-SA03010A10000	1213163	C2C-EA03010A10000	1213188
		450 mm	C2C-SA04510A10000	1213189	C2C-EA04510A10000	1213190
		600 mm	C2C-SA06010A10000	1213191	C2C-EA06010A10000	1213192
		750 mm	C2C-SA07510A10000	1213193	C2C-EA07510A10000	1213194
		900 mm	C2C-SA09010A10000	1213195	C2C-EA09010A10000	1213196
		1.050 mm	C2C-SA10510A10000	1213197	C2C-EA10510A10000	1213198
		1.200 mm	C2C-SA12010A10000	1213183	C2C-EA12010A10000	1213199
		1.350 mm	C2C-SA13510A10000	1215643	C2C-EA13510A10000	1216120
		1.500 mm	C2C-SA15010A10000	1216121	C2C-EA15010A10000	1216122
		1.650 mm	C2C-SA16510A10000	1216123	C2C-EA16510A10000	1216124
		1.800 mm	C2C-SA18010A10000	1216125	C2C-EA18010A10000	1216126
		1.950 mm	C2C-SA19510A10000	1216127	C2C-EA19510A10000	1216128
		2.100 mm	C2C-SA21010A10000	1216129	C2C-EA21010A10000	1216130
30 mm	15 m	300 mm	C2C-SA03030A10000	1213200	C2C-EA03030A10000	1213184
		450 mm	C2C-SA04530A10000	1213202	C2C-EA04530A10000	1213203
		600 mm	C2C-SA06030A10000	1213204	C2C-EA06030A10000	1213205
		750 mm	C2C-SA07530A10000	1213206	C2C-EA07530A10000	1213207
		900 mm	C2C-SA09030A10000	1213208	C2C-EA09030A10000	1213209
		1.050 mm	C2C-SA10530A10000	1213210	C2C-EA10530A10000	1213211
		1.200 mm	C2C-SA12030A10000	1213212	C2C-EA12030A10000	1213213
		1.350 mm	C2C-SA13530A10000	1213214	C2C-EA13530A10000	1213215
		1.500 mm	C2C-SA15030A10000	1213216	C2C-EA15030A10000	1213217
		1.650 mm	C2C-SA16530A10000	1213218	C2C-EA16530A10000	1213219
		1.800 mm	C2C-SA18030A10000	1213220	C2C-EA18030A10000	1213221
		1.950 mm	C2C-SA19530A10000	1213222	C2C-EA19530A10000	1213223
		2.100 mm	C2C-SA21030A10000	1213201	C2C-EA21030A10000	1213164

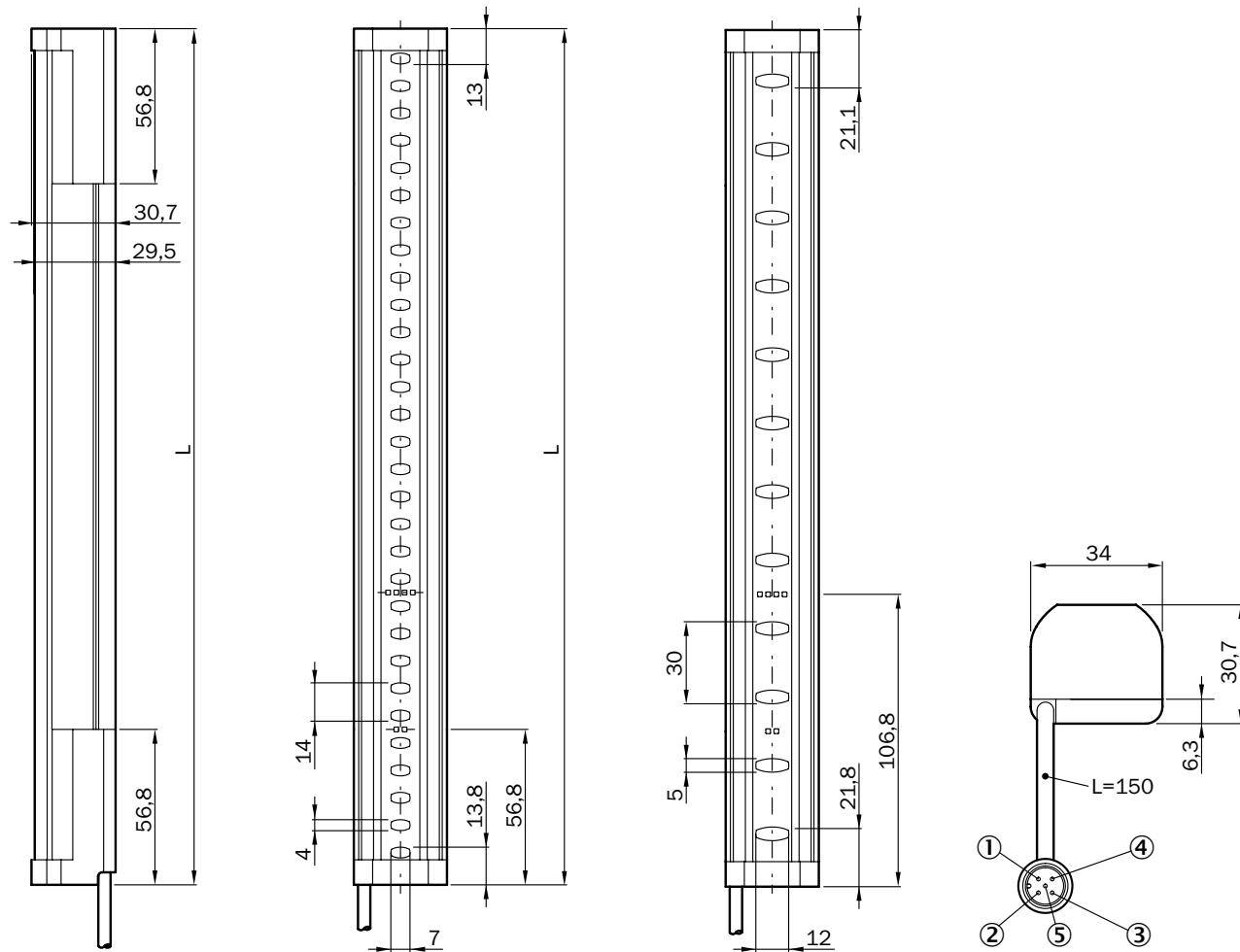
Dibujos acotados (medidas en mm)

deTec4



Altura del campo de protección	L
300	313
450	463
600	613
750	763
900	913
1.050	1.063
1.200	1.213
1.350	1.362
1.500	1.512
1.650	1.662
1.800	1.812
1.950	1.962
2100	2.112

deTec Core



Altura del campo de protección	L
300	313
450	463
600	613
750	763
900	913
1.050	1.063
1.200	1.213
1.350	1.362
1.500	1.512
1.650	1.662
1.800	1.812
1.950	1.962
2100	2.112

Accesorios

Sistema de fijación

Soportes de fijación y alineación

Imagen	Descripción	Unida-des del paquete	Adecuado para	Tipo	Referencia	detec4	detec Core
	Soporte QuickFix	2 unidades	1 dispositivo (Emisor o receptor)	BEF-3SHABPKU2	2066048	●	●
		4 unidades	2 dispositivos (Emisor y receptor)	BEF-3SHABPKU4	2098710	●	●
	Soporte FlexFix Alineable ± 15° Incluido tornillo M5	2 unidades	1 dispositivo (Emisor o receptor)	BEF-1SHABPKU2	2098709	●	●
		4 unidades	2 dispositivos (misor y receptor)	BEF-1SHABPKU4	2066614	●	●
	Kit de fijación FlexFix (Soporte FlexFix; con herramienta de alineación y material de montaje para la instalación en columnas de unidades PU3H)	2 unidades	1 dispositivo (Emisor o receptor)	BEF-1SHABBKU2	2073543	●	●
	Soporte de sustitución FlexFix (Kit de fijación para la sustitución de la escuadra giratoria (Swivel Mount) 2019649 y 2019659 o del soporte lateral 2019506 por el soporte FlexFix utilizando los orificios perforados existentes)	4 unidades	2 dispositivos (Emisor y receptor)	BEF-1SHABS004	2100345	●	●
	Soporte de sustitución FlexFix (Kit de fijación para la sustitución de la escuadra giratoria (Swivel Mount) 2030510 o del soporte lateral 2019506 por el soporte FlexFix utilizando los orificios perforados existentes)	4 unidades	2 dispositivos (Emisor y receptor)	BEF-1SHABU004	2099282	●	●

Dibujos acotados → Página 30

Herramientas de montaje

Imagen	Descripción	Unida-des del paquete	Adecuado para	Tipo	Referencia		
	Herramienta de alineación para emisor y receptor en zonas de difícil acceso, p. ej. en columnas de montaje	1 unidad	Soporte FlexFix	herramienta de alineación	4084133	●	●

Protección de pantalla frontal

Imagen	Descripción	Unida-des del paquete	Adecuado para	Tipo	Referencia		
	Lámina de protección autoadhesiva para la pantalla frontal (protege la pantalla frontal contra daños por proyección de chispas y salpicaduras de soldadura)	1 unidad	Suficiente para dos dispositivos con altura de campo de protección de 2.100 mm	Lámina de protección autoadhesiva	2069268	●	●

Tapones de protección

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia		
	En un emisor deTec4-con conexión de ampliación que no tenga conectado ningún otro guest, la conexión de ampliación no tiene ninguna función, por lo que deberá taparse con un tapón protector.	Tapón protector M12 para conector hembra	5310772	●	-

Conexionado

Conectores y cables

Cables de conexión

- Ejecución:** PUR, sin halógenos, sin apantallar

Imagen	Tipo de conexión	Sección del conductor	Longitud del cable	Tipo	Referencia	deTec4	deTec Core
	Conejor hembra M12 de 5 polos, recto	Extremo de cable suelto	0,34 mm ²	2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617	● ●
				5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618	● ●
				10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619	● ●
				15 m	YF2A15-150UB5XLEAX	2095620	● ●
				20 m	YF2A15-200UB5XLEAX	2095614	● ●
				30 m	YF2A15-300UB5XLEAX	2095621	● ●
	Conejor hembra, M12, 5 polos, acodado	Extremo de cable suelto	0,34 mm ²	2 m	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772	● ●
				5 m	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773	● ●
				10 m	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774	● ●
	Conejor hembra M12, 8 polos, recto	Extremo de cable suelto	0,25 mm ²	2,5 m	YF2A18-025UA5XLEAX	2099229	● -
				5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653	● -
				7,5 m	YF2A18-075UA5XLEAX	2099230	● -
				10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654	● -
				15 m	YF2A18-150UA5XLEAX	2095679	● -
				20 m	YF2A18-200UA5XLEAX	2095680	● -
				30 m	YF2A18-300UA5XLEAX	2095681	● -
				2 m	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779	● -
	Conejor hembra, M12, 8 polos, acodado	Extremo de cable suelto	0,25 mm ²	5 m	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780	● -
				10 m	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781	● -

Cables de interconexión

- Ejecución:** PUR, sin halógenos, sin apantallar

Imagen	Tipo de conexión	Sección del conductor	Longitud del cable	Tipo	Referencia	deTec4	deTec Core
	Conejor hembra M12 de 5 polos, recto	Conejor macho, M12 de 5 polos, recto	0,34 mm ²	0,6 m	YF2A15-C60UB5M2A15	2096006	● ●
				1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007	● ●
				2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009	● ●
				5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010	● ●
				10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011	● ●
				15 m	YF2A15-150UB5M2A15	2096171	● ●
	Conejor hembra M12, 8 polos, recto	Conejor macho M12 de 8 polos, recto	0,25 mm ²	0,6 m	YF2A18-C60UA5M2A18	2096031	● -
				1 m	YF2A18-010UA5M2A18	2096032	● -
				2 m	YF2A18-020UA5M2A18	2096033	● -
				5 m	YF2A18-050UA5M2A18	2096034	● -
				10 m	YF2A18-100UA5M2A18	2096035	● -

Cables de sustitución (sustitución de C4000 por deTec)

- **Longitud de cable:** 0,25 m
- **Volumen de suministro:** 2 cables

Imagen	Tipo de conexión		Versión	Sección del conductor	Tipo	Referencia	deteC4	deteC core
	Conexión deTec	Sustitución C4000						
		Conejor macho M12 de 8 polos, recto	PVC, sin apantallar	0,34 mm ²	DSL-1285GM25034KM1	2070987	●	●
	Conejor hembra M12 de 5 polos, recto	Conejor macho M26 de 12 polos, recto	PVC, sin apantallar	0,34 mm ²	DSL-6182GM25034KM1	2070989	●	●
		Conejor macho M26 de 7 polos, recto	PVC, sin apantallar	0,34 mm ²	DSL-6187GM25034KM1	2070988	●	●
		Conejor macho M12 de 8 polos, recto	PUR, sin halógenos, sin apantallar	0,25 mm ²	DSL-6108GM25034KM1	2034865	●	-
	Conejor hembra M12, 8 polos, recto	Conejor macho M26 de 12 polos, recto	PUR, sin halógenos, sin apantallar	0,25 mm ²	DSL-6129GM25034KM1	2081442	●	-
		Conejor macho M26 de 7 polos, recto	PUR, sin halógenos, sin apantallar	0,25 mm ²	DSL-6130GM25034KM1	2081443	●	-

Distribuidor en T y pulsador

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia	
	Distribuidor en T M12, 5 polos Para conexión del emisor y el receptor. Distribuye el cable que viene del armario eléctrico entre el emisor y el receptor.	DSC-1205T000025KM0	6030664	● ●
	Distribuidor en T M12, 8 polos Para conexión del emisor y el receptor. Distribuye el cable que viene del armario eléctrico entre el emisor y el receptor.	DSC-1208T000025KM0	6058647	● -
	Pieza en T con pulsador para el encendido del láser de alineación, M12, 5 polos Para conexión del emisor y el receptor. Distribuye el cable que viene del armario eléctrico entre el emisor y el receptor. El pulsador permite en encendido y apagado del láser de alineación integrado en el emisor del deTec4.	Pieza en T con pulsador para el láser de alineación, M12, 5 polos	2077933	● -
	Pulsador para el encendido del láser de alineación, M12, 5 polos El pulsador permite en encendido y apagado del láser de alineación integrado en el emisor del deTec4.	Pulsador de encendido del láser de alineación, M12, 5 polos	2082166	● -
	Pulsador de láser de alineación, M12, 8 polos El pulsador permite en encendido y apagado del láser de alineación integrado en el emisor del deTec4.	Pulsador de láser de alineación, M12, 8 polos	2082167	● -

Conector

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia	
	El conector de muting permite conectar dos sensores de muting y una lámpara de señalización de muting.	Conector muting	2092758	● -
	El conector IO-Link establece la conexión con un maestro IO-Link y permite la comunicación vía IO-Link. El conector IO-Link se utiliza además para conectar 2 sensores de muting.	Conector IO-Link	2092757	● -

Fuentes de alimentación y cables de red

Imagen	Tensión de entrada	Tensión de salida	Intensidad de salida	Tipo	Referencia		
	100 V CA ... 240 V CA	24 V CC	≤ 2,1 A	PS50WE24V	7028789	● ●	
			≤ 3,9 A	PS95WE24V	7028790	● ●	

Reflectores y óptica

Láseres de alineación

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia	deTec4	deTec Core
	Láser de alineación AR60, clase de láser 2 (CEI 60825): ¡no mirar el haz!	AR60	1015741	● ●	
	Adaptador AR60 para deTec, deTerm y MLG-2	Adaptador AR60, deTec, deTem, MLG-2	4070854	● ●	

Espejo de desvío

- Descripción:** Espejo de reenvío horizontal
- Material del espejo:** Vidrio
- Volumen de suministro:** Incl. kit de fijación swivel mount (soporte giratorio)
- Dimensiones:** Véase el dibujo acotado

Imagen	Ancho del espejo	Altura del espejo	Adecuado para altura del campo de protección	Tipo	Referencia		
	73 mm	340 mm	≤ 300 mm	PNS75-034	1019414	● ●	
		490 mm	≤ 450 mm	PNS75-049	1019415	● ●	
		640 mm	≤ 600 mm	PNS75-064	1019416	● ●	
		790 mm	≤ 750 mm	PNS75-079	1019417	● ●	
		940 mm	≤ 900 mm	PNS75-094	1019418	● ●	
		1.090 mm	≤ 1.050 mm	PNS75-109	1019419	● ●	
		1.240 mm	≤ 1.200 mm	PNS75-124	1019420	● ●	
		1.390 mm	≤ 1.350 mm	PNS75-139	1019421	● ●	
		1.540 mm	≤ 1.500 mm	PNS75-154	1019422	● ●	
		1.690 mm	≤ 1.650 mm	PNS75-169	1019423	● ●	
		1.840 mm	≤ 1.800 mm	PNS75-184	1019424	● ●	
		1.990 mm	≤ 1.950 mm	PNS75-199	1092962	● ●	
		2.140 mm	≤ 2.100 mm	PNS75-214	1092963	● ●	

Imagen	Ancho del espejo	Altura del espejo	Adecuado para altura del campo de protección	Tipo	Referencia		
	123 mm	340 mm	≤ 300 mm	PNS125-034	1019425	●	●
		490 mm	≤ 450 mm	PNS125-049	1019426	●	●
		640 mm	≤ 600 mm	PNS125-064	1019427	●	●
		790 mm	≤ 750 mm	PNS125-079	1019428	●	●
		940 mm	≤ 900 mm	PNS125-094	1019429	●	●
		1.090 mm	≤ 1.050 mm	PNS125-109	1019430	●	●
		1.240 mm	≤ 1.200 mm	PNS125-124	1019431	●	●
		1.390 mm	≤ 1.350 mm	PNS125-139	1019432	●	●
		1.540 mm	≤ 1.500 mm	PNS125-154	1019433	●	●
		1.690 mm	≤ 1.650 mm	PNS125-169	1019434	●	●
		1.840 mm	≤ 1.800 mm	PNS125-184	1019435	●	●
		1.990 mm	≤ 1.950 mm	PNS125-199	1092964	●	●
		2.140 mm	≤ 2.100 mm	PNS125-214	1092965	●	●

Dibujos acotados → Página 31

Accesorios adicionales

Herramientas de control

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia	deTec4	deTec core
	Diámetro de 14 mm	Barra de comprobación de 14 mm	2022599	●	●
	Diámetro de 24 mm (Se logra una resolución eficaz de 24 mm mediante la función de resolución reducida en 1 haz con resolución física de 14 mm.)	Barra de comprobación de 24 mm	2045592	●	-
	Diámetro de 30 mm	Barra de comprobación de 30 mm	2022602	●	●
	Diámetro de 34 mm (Se logra una resolución eficaz de 34 mm mediante la función de resolución reducida en 2 haces con resolución física de 14 mm.)	Barra de comprobación de 34 mm	2045593	●	-
	Soporte para barra de comprobación	BEF-3WNAAAAL1	2052249	●	●

Productos de limpieza

Imagen	Descripción	Tipo	Referencia	
	Paño para limpiar la pantalla frontal	Paño para óptica	4003353	● ●
	Producto de limpieza y mantenimiento para plásticos, antiestático, 0,5 litros	Limpiador de plástico	5600006	● ●

Dispositivos de mando de seguridad

Pulsador de rearme

Imagen	Descripción	Volumen de suministro	Tipo	Referencia		
	Pulsador de rearme	Con brida, tapa protectora "RESET" y tapa protectora "RESET/OVERRIDE"	ER12-SB3C5	6045316	● -	

Columnas de unidades y de espejos

Columnas de espejo con espejo continuo

Imagen	Adecuado para altura del campo de protección	Longitud del espejo	Altura de columna	Tipo	Referencia	deTec4	deTec Core
	≤ 1.050 mm	1.082 mm	1.281,5 mm	PM3C13-00030000	1043453	● ●	
	≤ 1.350 mm	1.382 mm	1.569 mm	PM3C15-00030000	1077525	● ●	
	≤ 1.500 mm	1.532 mm	1.716,5 mm	PM3C17-00030000	1043454	● ●	
	≤ 1.650 mm	1.682 mm	2.016,5 mm	PM3C19-00030000	1043455	● ●	
	≤ 1.800 mm	1.832 mm	2.216,5 mm	PM3C20-00030000	1043456	● ●	
	≤ 1.950 mm	1.982 mm	2.269 mm	PM3C22-00030000	1093216	● ●	
	≤ 2.100 mm	2.132 mm	2.419 mm	PM3C24-00030000	1093217	● ●	

Columnas de unidades con dos ranuras de montaje externas

Imagen	Adecuado para altura del campo de protección	Longitud máxima de montaje	Altura de columna	Tipo	Referencia		
	≤ 900 mm	965 mm	985 mm	PU3H96-00000000	2045490	● ●	
	≤ 1.050 mm	1.165 mm	1.185 mm	PU3H11-00000000	2045641	● ●	
	≤ 1.200 mm	1.265 mm	1.285 mm	PU3H13-00000000	2045642	● ●	
	≤ 1.500 mm	1.550 mm	1.570 mm	PU3H15-00000000	2068813	● ●	
	≤ 1.650 mm	1.720 mm	1.740 mm	PU3H17-00000000	2045643	● ●	
	≤ 1.950 mm	2.020 mm	2.040 mm	PU3H21-00000000	2045644	● ●	
	≤ 2.100 mm	2.250 mm	2.270 mm	PU3H22-00000000	2045645	● ●	
		2.400 mm	2.420 mm	PU3H24-00000000	2045646	● ●	

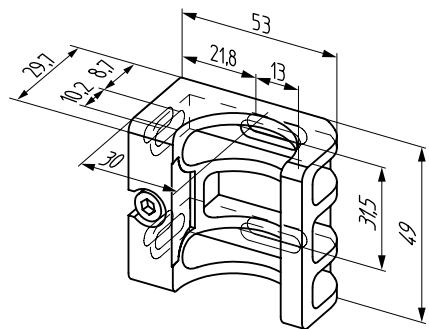
Medidas de accesorios (en mm)

Sopores de fijación y alineación

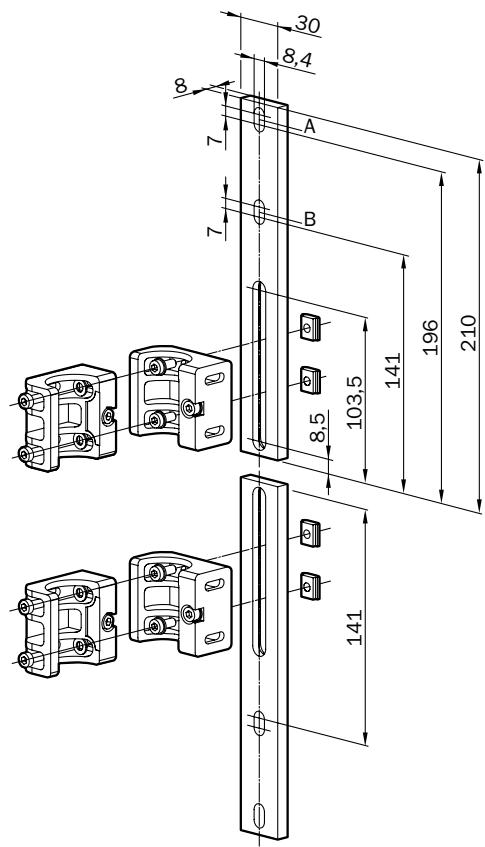
BEF-1SHABPKU2

BEF-1SHABPKU4

BEF-1SHABBKU2

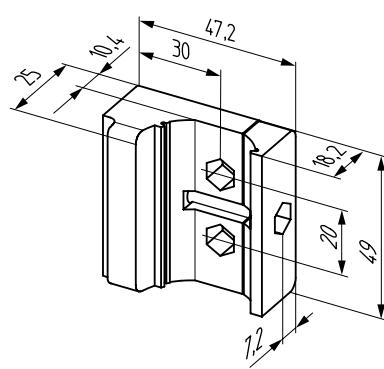


BEF-1SHABP004



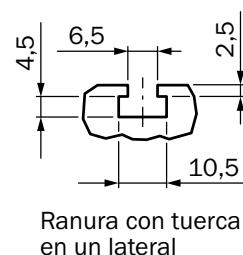
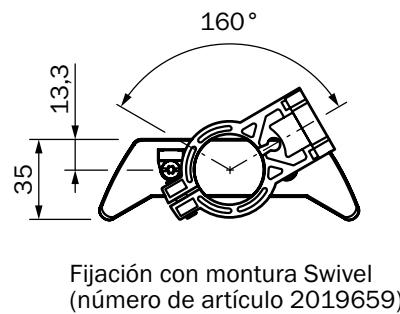
BEF-3SHABPKU2

BEF-3SHABPKU4

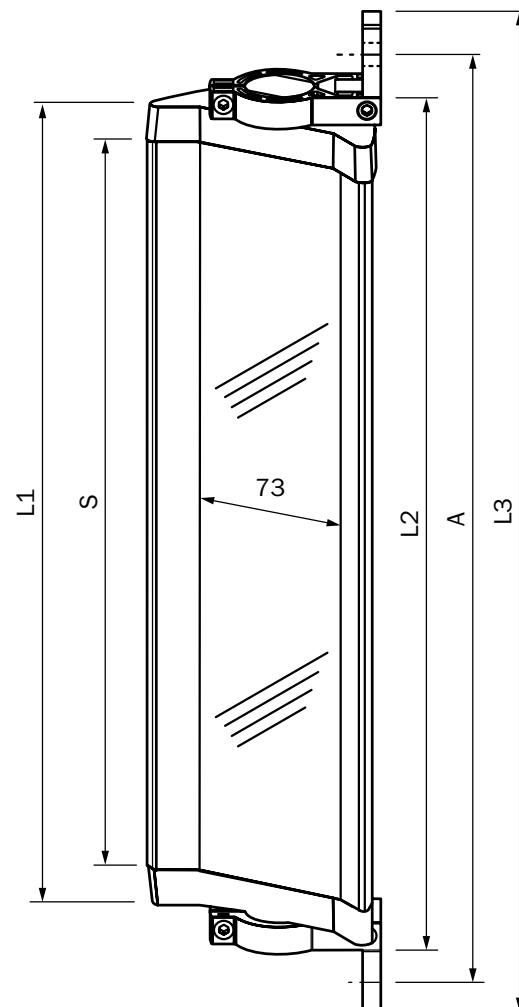
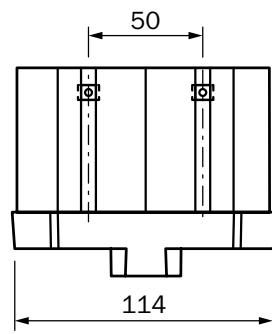


Espejo de desvío

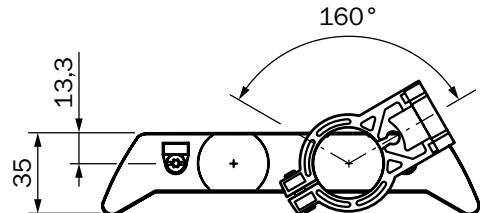
PNS75



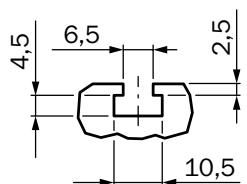
Ranura con tuerca en un lateral



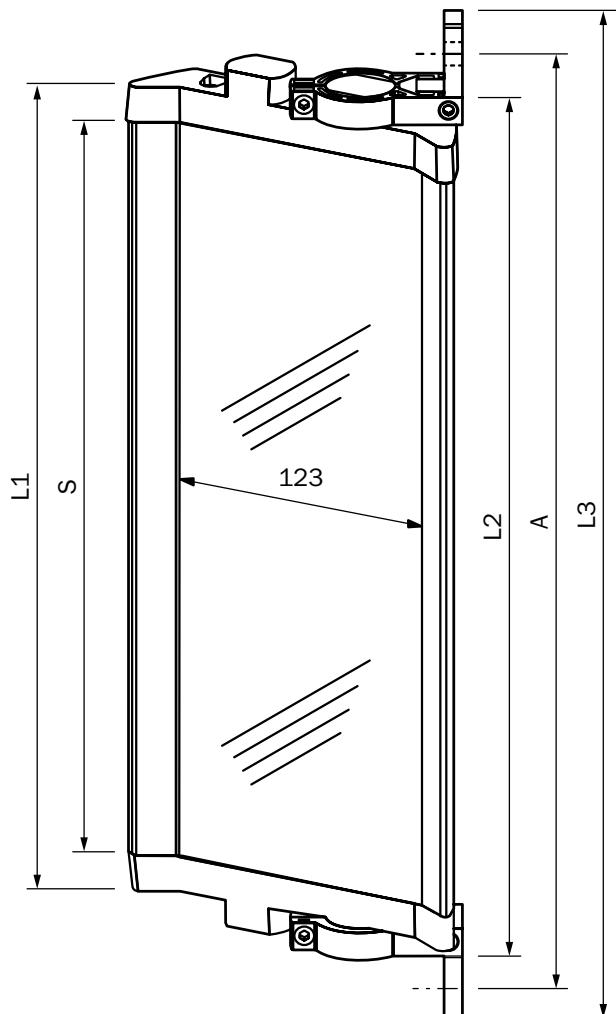
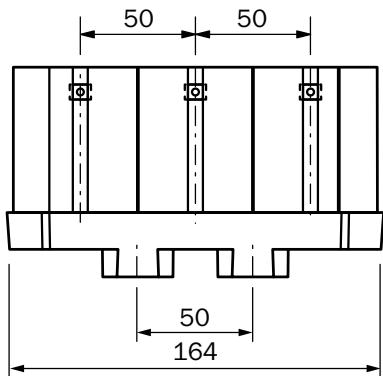
PNS125



Fijación con montura Swivel
(número de artículo 2019659)



Ranura con tuerca
en un lateral



Altura del espejo S	L1	L2	L3	A
340	372	396	460	440
490	522	546	610	590
640	672	696	760	740
790	822	846	910	890
940	972	996	1.060	1.040
1.090	1.122	1.146	1.210	1.190
1.240	1.272	1.296	1.360	1.340
1.390	1.422	1.446	1.510	1.490
1.540	1.572	1.596	1.660	1.640
1.690	1.722	1.746	1.810	1.790
1.840	1.872	1.896	1.960	1.940
1.990	2.022	2.046	2.110	2.090
2.140	2.172	2.196	2.260	2.240

REGÍSTRESE AHORA EN WWW.SICK.COM Y BENEFÍCIESE HOY MISMO DE LAS SIGUIENTES VENTAJAS

- Acceso a los precios netos y descuentos específicos de cliente para cada producto.
- Facilidad de pedido y seguimiento de la entrega.
- Visión general de todas las ofertas y pedidos.
- Registrar, guardar y compartir listas de favoritos personalizadas.
- Pedido directo: solicitar con rapidez un gran número de productos.
- Consultar el estado de todas las ofertas y pedidos. Información por correo electrónico en caso de cambios.
- Facilidad para realizar nuevos pedidos a partir de pedidos anteriores.
- Exportación sencilla de ofertas y pedidos adaptados a sus propios sistemas.



SERVICIOS PARA MÁQUINAS E INSTALACIONES: SICK LifeTime Services

Los variados y útiles LifeTime Services son el complemento perfecto para la amplia oferta de productos de SICK. La oferta abarca desde servicios de consultoría con independencia de los productos hasta el clásico servicio sobre productos.



 **Asesoramiento y diseño**
Seguridad y competencia

 **Soporte para productos y sistemas**
Fiabilidad, rapidez y asistencia in situ

 **Comprobación y optimización**
Seguridad e inspecciones periódicas

 **Modernización y retroadaptación**
Sencillez, seguridad y rentabilidad

 **Instrucción y formación**
Enfoque práctico, selectivo y competente

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es una de las empresas líderes en fabricación de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Gracias a una plantilla de más de 8.800 personas y más de 50 sociedades filiales y participaciones, así como numerosas representaciones en todo el mundo, SICK siempre está allí donde sus clientes la necesitan. 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. SICK posee amplia experiencia multidisciplinar y conoce sus necesidades y procesos. SICK suministra exactamente lo que necesitan los clientes, por medio de sensores inteligentes. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello convierte a SICK en el proveedor y socio desarrollador de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, la completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Esto es “Sensor Intelligence”.



+34 943 377 740

info@diprax.es

www.diprax.es

Polígono Industrial Belarza,
Gurutzegi Kalea 17 Pab
D4 – D5, 20018 San Sebastián

