



deTec

Protección inteligente de accesos y puntos de peligro

SICK
Sensor Intelligence.

Ventajas



Productividad en toda la línea

Ya sea en la ingeniería mecánica o de automoción, en la intralogística o en la industria del embalaje: con deTec, SICK va un paso más allá tras la invención de la cortina fotoeléctrica de seguridad para proteger las máquinas de forma inteligente y aumentar la productividad. Gracias a su plataforma estandarizada con funciones inteligentes escalables individualmente, deTec es la solución perfecta para proteger puntos de peligro y de acceso y para distinguir entre personas y materiales en flujos automatizados de materiales.

Encuentre ahora la variante adecuada

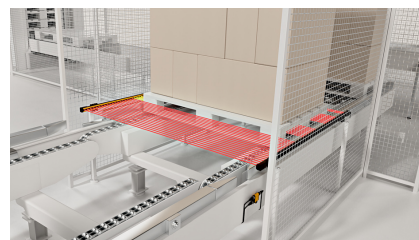
**Productividad gracias al muting**

Desde muting de 2 señales hasta muting de 4 señales configurable de forma flexible: la diferenciación segura entre personas y materiales garantiza un flujo de materiales productivo al tiempo que protege al personal.

Ir al vídeo "Muting de 2/4 señales de configuración flexible con DMM4"

**Alta eficiencia de procesos**

Tras los procesos de inserción en las máquinas, la función de "bloqueo de rearme inteligente" garantiza que un rearmado automático seguro de la máquina para una alta disponibilidad de la misma.

**Detección inteligente de muestras de objetos**

Detección basada en patrones de palés, carros de transferencia y robots móviles. Permite un flujo de materiales seguro con un campo de protección activo, sin interrumpir los procesos de producción o de logística.

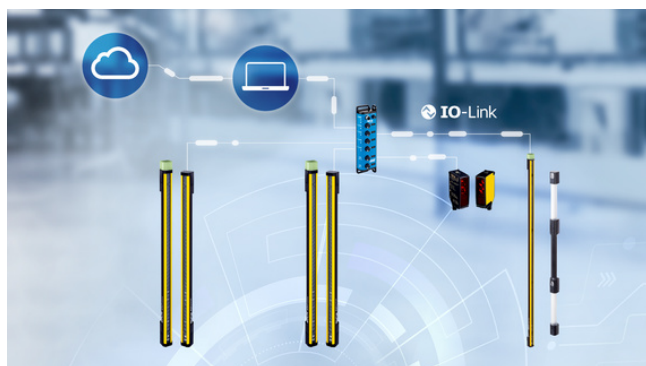


Mayor eficiencia gracias a las funciones inteligentes



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.



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 deTec rápidamente y recibir información sobre diagnóstico.

Ir al vídeo "SICK Safety Assistant App"



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



Rápidamente operativa

La rentabilidad de una inversión comienza con una puesta en servicio rápida. Las soluciones de seguridad deTec están listas para su uso en solo unos pocos clics, independientemente de las características especiales que requiera su aplicación. El concepto de columnas inteligentes permite una rápida puesta en funcionamiento incluso para protecciones desde múltiples lados.



Montaje sencillo

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



Fácil alineación

Alineación sencilla y facilidad de uso directamente en la cortina fotoeléctrica: cuatro LED azules indican la intensidad de la señal. Gracias al láser de alineación integrado, el sistema queda inmediatamente alineado y listo para su uso.



Puesta en servicio rápida

El vídeo le muestra en cinco pasos cómo instalar y alinear deTec rápidamente. Por cierto, con los kits de brazo de muting premontados ahorrará un tiempo valioso durante la puesta en servicio en aplicaciones de muting.



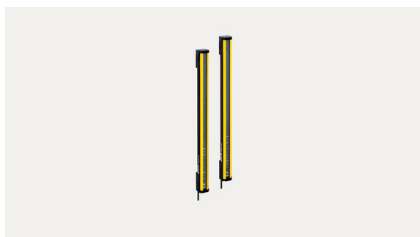
Bajos costes de cableado e instalación



Paquetes de funciones para su aplicación

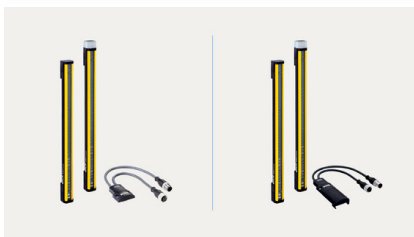
Ya se trate de protección de dedos y manos, protección de accesos o diferenciación entre personas y materiales en flujos automatizados de material: la gama deTec ofrece el dispositivo de protección ideal. Gracias a la plataforma estandarizada con numerosas funciones inteligentes, puede adaptar deTec individualmente a los requisitos de su aplicación. Elija el paquete de funciones que más le convenga.

Configure distintas variantes según sus necesidades



Protección económica: paquete de funciones Core

El paquete de funciones Core se incluye en deTec2 Core y deTec4 Core y resulta ideal para una protección eficaz de aplicaciones sencillas.



Utilización inteligente: paquetes de funciones SP1 y SP2

Con las variantes deTec4, puede activar rápidamente funciones como la codificación de haces y la Smart Box Detection mediante los conectores de sistema SP1 y SP2, sin necesidad de software.



Smart ampliado: paquetes de funciones DMM4 y DCM4

Los módulos de ampliación DMM4 y DCM4 amplían deTec4 con funciones de muting y funciones inteligentes de configuración flexible, como el blanking y la detección de muestras de objeto.



El paquete de funciones adecuado a sus necesidades



Para entornos difíciles

Agua, lubricantes, entornos con vibraciones o explosivos: en muchos ámbitos de aplicación, las cortinas fotoeléctricas de seguridad tienen que soportar influencias complicadas. Por esta razón disponemos de variantes deTec para aplicaciones en zonas exigentes. Esto garantiza una alta productividad incluso en condiciones adversas.



Para zonas sensibles a la higiene

Con su carcasa de fácil limpieza fabricada con acero inoxidable y plástico apto para uso alimenticio, la deTec IP69K resulta ideal para la protección de zonas húmedas.



En entornos potencialmente explosivos

Para atmósferas potencialmente explosivas, SICK ofrece variantes deTec que cumplen los requisitos de las categorías de dispositivos ATEX 3GD y 2GD.



Resistente a las sustancias químicas

El deTec HG con pantalla frontal de vidrio flotado endurecido químicamente es especialmente resistente a refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza.



Alta disponibilidad de los sensores incluso en entornos difíciles



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
Resolución	14 mm / 30 mm (En función de la variante)
Alcance	2,5 m ... 30 m (En función de la variante)
Altura del campo de protección	300 mm ... 2.100 mm (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 cortina fotoeléctrica de seguridad inteligente deTec es ideal para proteger accesos y puntos de peligro, así como para la diferenciación entre personas y materiales en el flujo automatizado de materiales. Para adaptarse a su aplicación, deTec ofrece paquetes de funciones escalables para unos procesos más eficientes y una alta disponibilidad de la instalación. Basándose en modernas tecnologías como NFC e IO-Link, deTec simplifica el diagnóstico y proporciona datos completos para la automatización de los procesos posteriores. Además, el concepto de conexión flexible y el diseño homogéneo de la carcasa simplifican en gran medida el cableado, la instalación y la configuración. Existen variantes especiales para aplicaciones exigentes con altos niveles de higiene, con riesgo de explosión o con el uso de sustancias químicas.

De un vistazo

- Funciones inteligentes como el bloqueo de rearme inteligente, el blanking y la Smart Box Detection
- Muting de 2/4 señales configurable de forma flexible con DMM4
- Diagnóstico NFC mediante app
- Diagnóstico y automatización a través de IO-Link
- Software Safety Designer
- Variantes Core para una protección asequible

Su beneficio

- Aumente la eficacia de los procesos con el bloqueo de rearme inteligente de la cortina fotoeléctrica de seguridad en función del tamaño del objeto
- Apueste por la productividad y la seguridad en la diferenciación entre personas y materiales gracias al muting y a la detección de muestra de objeto
- Los objetos fijos no activan las salidas de seguridad gracias a las numerosas opciones de blanking en las zonas de campo de protección definidas
- Beneficiarse de las innovadoras opciones de diagnóstico para una mayor productividad
- Mejore con IO-Link el nivel de automatización y la transparencia de los procesos en las instalaciones
- Ahorre tiempo y dinero gracias a una configuración y puesta en servicio sencillas y específicas según la aplicación

Campos de aplicación

- Detección de dedos y manos para proteger los puntos de peligro
- Protección de accesos con diferenciación entre personas y materiales para el flujo automatizado de materiales (muting)
- Protección de acceso por uno o por varios lados

Información sobre pedidos

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

deTec4: emisor con alcance normal / receptor sin indicador luminoso

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Indicación	Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
				Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
System plug(s) must be ordered separately. For details, see System plugs deTec and deTem.	14 mm	20 m	300 mm	C4P-SA03011A00	1220084	C4P-EA03011C00	1220097
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".	14 mm	20 m	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
	30 mm	30 m	300 mm	C4P-SA03031A00	1220123	C4P-EA03031C00	1220137
			450 mm	C4P-SA04531A00	1220124	C4P-EA04531C00	1220138
			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

deTec4: sender with normal scanning range / receiver with LED indicator lamp

- **Particularidades:** Receptor con indicador luminoso integrado
- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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”.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
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

deTec4: sender with reduced scanning range / receiver without LED indicator lamp

- **Particularidades:** transmisores con distancia de conmutación reducida (para evitar la interferencia mutua de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec)
- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
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

deTec4: sender with reduced scanning range / receiver with LED indicator lamp

- **Particularidades:** transmisores con distancia de conmutación reducida (para evitar la interferencia mutua de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec), Receptor con indicador luminoso integrado
- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de re arranque, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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”.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
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

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
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

- **Aplicación:** entorno industrial estándar
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
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

deTec4 HG: sender with normal scanning range / receiver without LED indicator lamp

- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	20 m	300 mm	C4P-SG03011A00	1222441	C4P-EG03011C00	1222453
		450 mm	C4P-SG04511A00	1112497	C4P-EG04511C00	1147123
		600 mm	C4P-SG06011A00	1125582	C4P-EG06011C00	1125581
		750 mm	C4P-SG07511A00	1222442	C4P-EG07511C00	1222452
		900 mm	C4P-SG09011A00	1222906	C4P-EG09011C00	1222907
		1.050 mm	C4P-SG10511A00	1223238	C4P-EG10511C00	1223237
		1.200 mm	C4P-SG12011A00	1105568	C4P-EG12011C00	1105567
		1.350 mm	C4P-SG13511A00	1107175	C4P-EG13511C00	1107176
		1.500 mm	C4P-SG15011A00	1222443	C4P-EG15011C00	1222454
		1.650 mm	C4P-SG16511A00	1143301	C4P-EG16511C00	Previa solicitud
		1.800 mm	C4P-SG18011A00	1222444	C4P-EG18011C00	1222455
		1.950 mm	C4P-SG19511A00	Previa solicitud	C4P-EG19511C00	Previa solicitud
		2.100 mm	C4P-SG21011A00	Previa solicitud	C4P-EG21011C00	Previa solicitud
30 mm	30 m	300 mm	C4P-SG03031A00	1222445	C4P-EG03031C00	1222456
		450 mm	C4P-SG04531A00	1222446	C4P-EG04531C00	1222457
		600 mm	C4P-SG06031A00	1106989	C4P-EG06031C00	1106991
		750 mm	C4P-SG07531A00	1105562	C4P-EG07531C00	1105564
		900 mm	C4P-SG09031A00	Previa solicitud	C4P-EG09031C00	Previa solicitud
		1.050 mm	C4P-SG10531A00	1134549	C4P-EG10531C00	1151395
		1.200 mm	C4P-SG12031A00	1105565	C4P-EG12031C00	1105566
		1.350 mm	C4P-SG13531A00	1223140	C4P-EG13531C00	1223139
		1.500 mm	C4P-SG15031A00	1109330	C4P-EG15031C00	1109331
		1.650 mm	C4P-SG16531A00	1223025	C4P-EG16531C00	1145214
		1.800 mm	C4P-SG18031A00	1106360	C4P-EG18031C00	1114386
		1.950 mm	C4P-SG19531A00	1150256	C4P-EG19531C00	1150257
		2.100 mm	C4P-SG21031A00	1144583	C4P-EG21031C00	1144584

deTec4 HG: sender with normal scanning range / receiver with integrated LED indicator lamp

- **Particularidades:** Receptor con indicador luminoso integrado
- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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”.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	20 m	300 mm	C4P-SG03011A00	1222441	C4P-EG03011D00	Previa solicitud
		450 mm	C4P-SG04511A00	1112497	C4P-EG04511D00	1112498
		600 mm	C4P-SG06011A00	1125582	C4P-EG06011D00	1140210
		750 mm	C4P-SG07511A00	1222442	C4P-EG07511D00	1150149
		900 mm	C4P-SG09011A00	1222906	C4P-EG09011D00	1152756
		1.050 mm	C4P-SG10511A00	1223238	C4P-EG10511D00	1106528
		1.200 mm	C4P-SG12011A00	1105568	C4P-EG12011D00	1142477
		1.350 mm	C4P-SG13511A00	1107175	C4P-EG13511D00	1145501
		1.500 mm	C4P-SG15011A00	1222443	C4P-EG15011D00	Previa solicitud
		1.650 mm	C4P-SG16511A00	1143301	C4P-EG16511D00	1143302
		1.800 mm	C4P-SG18011A00	1222444	C4P-EG18011D00	1128293
		1.950 mm	C4P-SG19511A00	Previa solicitud	C4P-EG19511D00	Previa solicitud
		2.100 mm	C4P-SG21011A00	Previa solicitud	C4P-EG21011D00	Previa solicitud

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	30 m	300 mm	C4P-SG03031A00	1222445	C4P-EG03031D00	1222458
		450 mm	C4P-SG04531A00	1222446	C4P-EG04531D00	Previa solicitud
		600 mm	C4P-SG06031A00	1106989	C4P-EG06031D00	Previa solicitud
		750 mm	C4P-SG07531A00	1105562	C4P-EG07531D00	Previa solicitud
		900 mm	C4P-SG09031A00	Previa solicitud	C4P-EG09031D00	Previa solicitud
		1.050 mm	C4P-SG10531A00	1134549	C4P-EG10531D00	1134548
		1.200 mm	C4P-SG12031A00	1105565	C4P-EG12031D00	1140259
		1.350 mm	C4P-SG13531A00	1223140	C4P-EG13531D00	Previa solicitud
		1.500 mm	C4P-SG15031A00	1109330	C4P-EG15031D00	1109332
		1.650 mm	C4P-SG16531A00	1223025	C4P-EG16531D00	1223026
		1.800 mm	C4P-SG18031A00	1106360	C4P-EG18031D00	1106353
		1.950 mm	C4P-SG19531A00	1150256	C4P-EG19531D00	Previa solicitud
		2.100 mm	C4P-SG21031A00	1144583	C4P-EG21031D00	Previa solicitud

deTec4 HG: sender with reduced scanning range / receiver without LED indicator lamp

- **Particularidades:** transmisores con distancia de conmutación reducida (para evitar la interferencia mutua de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec)
- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearmado, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	2,5 m	300 mm	C4P-SG03011C00	1126228	C4P-EG03011C00	1222453
		450 mm	C4P-SG04511C00	1118535	C4P-EG04511C00	1147123
		600 mm	C4P-SG06011C00	1141154	C4P-EG06011C00	1125581
		750 mm	C4P-SG07511C00	1150148	C4P-EG07511C00	1222452
		900 mm	C4P-SG09011C00	1152755	C4P-EG09011C00	1222907
		1.050 mm	C4P-SG10511C00	1126227	C4P-EG10511C00	1223237
		1.200 mm	C4P-SG12011C00	1142476	C4P-EG12011C00	1105567
		1.350 mm	C4P-SG13511C00	1145500	C4P-EG13511C00	1107176
		1.500 mm	C4P-SG15011C00	Previa solicitud	C4P-EG15011C00	1222454
		1.650 mm	C4P-SG16511C00	Previa solicitud	C4P-EG16511C00	Previa solicitud
		1.800 mm	C4P-SG18011C00	1145098	C4P-EG18011C00	1222455
		1.950 mm	C4P-SG19511C00	Previa solicitud	C4P-EG19511C00	Previa solicitud
		2.100 mm	C4P-SG21011C00	Previa solicitud	C4P-EG21011C00	Previa solicitud

deTec4 HG: sender with reduced scanning range / receiver with integrated LED indicator lamp

- **Particularidades:** transmisores con distancia de conmutación reducida (para evitar la interferencia mutua de varias cortinas fotoeléctricas de seguridad deTec), Receptor con indicador luminoso integrado
- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearranque, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	2,5 m	300 mm	C4P-SG03011C00	1126228	C4P-EG03011D00	Previa solicitud
		450 mm	C4P-SG04511C00	1118535	C4P-EG04511D00	1112498
		600 mm	C4P-SG06011C00	1141154	C4P-EG06011D00	1140210
		750 mm	C4P-SG07511C00	1150148	C4P-EG07511D00	1150149
		900 mm	C4P-SG09011C00	1152755	C4P-EG09011D00	1152756
		1.050 mm	C4P-SG10511C00	1126227	C4P-EG10511D00	1106528
		1.200 mm	C4P-SG12011C00	1142476	C4P-EG12011D00	1142477
		1.350 mm	C4P-SG13511C00	1145500	C4P-EG13511D00	1145501
		1.500 mm	C4P-SG15011C00	Previa solicitud	C4P-EG15011D00	Previa solicitud
		1.650 mm	C4P-SG16511C00	Previa solicitud	C4P-EG16511D00	1143302
		1.800 mm	C4P-SG18011C00	1145098	C4P-EG18011D00	1128293
		1.950 mm	C4P-SG19511C00	Previa solicitud	C4P-EG19511D00	Previa solicitud
		2.100 mm	C4P-SG21011C00	Previa solicitud	C4P-EG21011D00	Previa solicitud

deTec4 Core HG

- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	10 m	300 mm	C4C-SG03010A10000	1220365	C4C-EG03010A10000	1220376
		450 mm	C4C-SG04510A10000	1220366	C4C-EG04510A10000	1220377
		600 mm	C4C-SG06010A10000	1220367	C4C-EG06010A10000	1220378
		750 mm	C4C-SG07510A10000	1220368	C4C-EG07510A10000	1220379
		900 mm	C4C-SG09010A10000	1220369	C4C-EG09010A10000	1220380
		1.050 mm	C4C-SG10510A10000	1220370	C4C-EG10510A10000	1220381
		1.200 mm	C4C-SG12010A10000	1220371	C4C-EG12010A10000	1220382
		1.350 mm	C4C-SG13510A10000	1220372	C4C-EG13510A10000	1220383
		1.500 mm	C4C-SG15010A10000	1220373	C4C-EG15010A10000	1220384
		1.650 mm	C4C-SG16510A10000	1220374	C4C-EG16510A10000	1220385
		1.800 mm	C4C-SG18010A10000	1220375	C4C-EG18010A10000	1220386
		1.950 mm	C4C-SG19510A10000	1221094	C4C-EG19510A10000	1221095
		2.100 mm	C4C-SG21010A10000	1221102	C4C-EG21010A10000	1221103
30 mm	15 m	300 mm	C4C-SG03030A10000	1220387	C4C-EG03030A10000	1220398
		450 mm	C4C-SG04530A10000	1220388	C4C-EG04530A10000	1220399
		600 mm	C4C-SG06030A10000	1220389	C4C-EG06030A10000	1220400
		750 mm	C4C-SG07530A10000	1220390	C4C-EG07530A10000	1220401
		900 mm	C4C-SG09030A10000	1220391	C4C-EG09030A10000	1220402
		1.050 mm	C4C-SG10530A10000	1220392	C4C-EG10530A10000	1220403
		1.200 mm	C4C-SG12030A10000	1220393	C4C-EG12030A10000	1220404
		1.350 mm	C4C-SG13530A10000	1220394	C4C-EG13530A10000	1220405
		1.500 mm	C4C-SG15030A10000	1220395	C4C-EG15030A10000	1220406
		1.650 mm	C4C-SG16530A10000	1220396	C4C-EG16530A10000	1220407
		1.800 mm	C4C-SG18030A10000	1220397	C4C-EG18030A10000	1220408
		1.950 mm	C4C-SG19530A10000	1221096	C4C-EG19530A10000	1221097
		2.100 mm	C4C-SG21030A10000	1221104	C4C-EG21030A10000	1221105

deTec2 Core HG

- **Aplicación:** Zonas con refrigerantes, lubricantes y productos de limpieza
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	10 m	300 mm	C2C-SG03010A10000	1220489	C2C-EG03010A10000	1220500
		450 mm	C2C-SG04510A10000	1220490	C2C-EG04510A10000	1220501
		600 mm	C2C-SG06010A10000	1220491	C2C-EG06010A10000	1220502
		750 mm	C2C-SG07510A10000	1220492	C2C-EG07510A10000	1220503
		900 mm	C2C-SG09010A10000	1220493	C2C-EG09010A10000	1220504
		1.050 mm	C2C-SG10510A10000	1220494	C2C-EG10510A10000	1220505
		1.200 mm	C2C-SG12010A10000	1220495	C2C-EG12010A10000	1220506
		1.350 mm	C2C-SG13510A10000	1220496	C2C-EG13510A10000	1220507
		1.500 mm	C2C-SG15010A10000	1220497	C2C-EG15010A10000	1220508
		1.650 mm	C2C-SG16510A10000	1220498	C2C-EG16510A10000	1220509
		1.800 mm	C2C-SG18010A10000	1220499	C2C-EG18010A10000	1220510
		1.950 mm	C2C-SG19510A10000	1221098	C2C-EG19510A10000	1221099
		2.100 mm	C2C-SG21010A10000	1221106	C2C-EG21010A10000	1221107
30 mm	15 m	300 mm	C2C-SG03030A10000	1220511	C2C-EG03030A10000	1220522
		450 mm	C2C-SG04530A10000	1220512	C2C-EG04530A10000	1220523
		600 mm	C2C-SG06030A10000	1220513	C2C-EG06030A10000	1220524
		750 mm	C2C-SG07530A10000	1220514	C2C-EG07530A10000	1220525
		900 mm	C2C-SG09030A10000	1220515	C2C-EG09030A10000	1220526
		1.050 mm	C2C-SG10530A10000	1220516	C2C-EG10530A10000	1220527
		1.200 mm	C2C-SG12030A10000	1220517	C2C-EG12030A10000	1220528
		1.350 mm	C2C-SG13530A10000	1220518	C2C-EG13530A10000	1220529
		1.500 mm	C2C-SG15030A10000	1220519	C2C-EG15030A10000	1220530
		1.650 mm	C2C-SG16530A10000	1220520	C2C-EG16530A10000	1220531
		1.800 mm	C2C-SG18030A10000	1220521	C2C-EG18030A10000	1220532
		1.950 mm	C2C-SG19530A10000	1221100	C2C-EG19530A10000	1221101
		2.100 mm	C2C-SG21030A10000	1221108	C2C-EG21030A10000	1221109

deTec4 Core IP69K

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Cable de conexión, 15 m, extremo de cable abierto, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K
- **Indicación:** completamente premontado inclusive cable de conexión, 15 m, extremo de cable suelto, 5 hilos

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	8,5 m	300 mm	C4C-SB03010A10000	1219531	C4C-EB03010A10000	1219058
		450 mm	C4C-SB04510A10000	1219532	C4C-EB04510A10000	1219533
		600 mm	C4C-SB06010A10000	1219534	C4C-EB06010A10000	1219535
		750 mm	C4C-SB07510A10000	1219536	C4C-EB07510A10000	1219537
		900 mm	C4C-SB09010A10000	1219538	C4C-EB09010A10000	1219539
		1.050 mm	C4C-SB10510A10000	1219540	C4C-EB10510A10000	1219541
		1.200 mm	C4C-SB12010A10000	1219542	C4C-EB12010A10000	1219543
		1.350 mm	C4C-SB13510A10000	1219544	C4C-EB13510A10000	1219545
		1.500 mm	C4C-SB15010A10000	1219546	C4C-EB15010A10000	1219547
		1.650 mm	C4C-SB16510A10000	1219548	C4C-EB16510A10000	1219549
		1.800 mm	C4C-SB18010A10000	1219550	C4C-EB18010A10000	1219551
30 mm	12,5 m	300 mm	C4C-SB03030A10000	1219552	C4C-EB03030A10000	1219553
		450 mm	C4C-SB04530A10000	1219554	C4C-EB04530A10000	1219555
		600 mm	C4C-SB06030A10000	1219556	C4C-EB06030A10000	1219557
		750 mm	C4C-SB07530A10000	1219558	C4C-EB07530A10000	1219559
		900 mm	C4C-SB09030A10000	1219560	C4C-EB09030A10000	1219561
		1.050 mm	C4C-SB10530A10000	1219562	C4C-EB10530A10000	1219563
		1.200 mm	C4C-SB12030A10000	1219564	C4C-EB12030A10000	1219565
		1.350 mm	C4C-SB13530A10000	1219566	C4C-EB13530A10000	1219567
		1.500 mm	C4C-SB15030A10000	1219568	C4C-EB15030A10000	1219569
		1.650 mm	C4C-SB16530A10000	1219570	C4C-EB16530A10000	1219571
		1.800 mm	C4C-SB18030A10000	1219059	C4C-EB18030A10000	1219572

deTec2 Core IP69K

- **Aplicación:** Zonas con requisitos higiénicos especiales
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Cable de conexión, 15 m, extremo de cable abierto, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66, IP67, IP69K
- **Indicación:** completamente premontado inclusive cable de conexión, 15 m, extremo de cable suelto, 5 hilos

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	12,5 m	300 mm	C2C-SB03030A10000	1219509	C2C-EB03030A10000	1219510
		450 mm	C2C-SB04530A10000	1219511	C2C-EB04530A10000	1219512
		600 mm	C2C-SB06030A10000	1219513	C2C-EB06030A10000	1219514
		750 mm	C2C-SB07530A10000	1219515	C2C-EB07530A10000	1219516
		900 mm	C2C-SB09030A10000	1219517	C2C-EB09030A10000	1219518
		1.050 mm	C2C-SB10530A10000	1219519	C2C-EB10530A10000	1219520
		1.200 mm	C2C-SB12030A10000	1219521	C2C-EB12030A10000	1219522
		1.350 mm	C2C-SB13530A10000	1219523	C2C-EB13530A10000	1219524
		1.500 mm	C2C-SB15030A10000	1219525	C2C-EB15030A10000	1219526
		1.650 mm	C2C-SB16530A10000	1219527	C2C-EB16530A10000	1219528
		1.800 mm	C2C-SB18030A10000	1219529	C2C-EB18030A10000	1219530

deTec4 Ex II 3GD: emisor deTec4 HG con alcance normal/receptor sin indicador luminoso

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearranque, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65
- **Homologaciones de protección contra entornos explosivos:** ATEX para gas: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc, ATEX para polvo: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	20 m	300 mm	C4P-SX03011A00	1222438	C4P-EX03011C00	1222449
		450 mm	C4P-SX04511A00	1121851	C4P-EX04511C00	1223312
		600 mm	C4P-SX06011A00	1222439	C4P-EX06011C00	1222450
		750 mm	C4P-SX07511A00	Previa solicitud	C4P-EX07511C00	Previa solicitud
		900 mm	C4P-SX09011A00	1144366	C4P-EX09011C00	1144367
		1.050 mm	C4P-SX10511A00	1109101	C4P-EX10511C00	1109102
		1.200 mm	C4P-SX12011A00	1137300	C4P-EX12011C00	1137301
		1.350 mm	C4P-SX13511A00	1127112	C4P-EX13511C00	1108872
		1.500 mm	C4P-SX15011A00	1106518	C4P-EX15011C00	1106519
		1.650 mm	C4P-SX16511A00	1146788	C4P-EX16511C00	1146787
		1.800 mm	C4P-SX18011A00	1222440	C4P-EX18011C00	1222451
		1.950 mm	C4P-SX19511A00	1110108	C4P-EX19511C00	1110109
		2.100 mm	C4P-SX21011A00	1121852	C4P-EX21011C00	1121853
30 mm	30 m	300 mm	C4P-SX03031A00	1222436	C4P-EX03031C00	1222447
		450 mm	C4P-SX04531A00	1153325	C4P-EX04531C00	1153326
		600 mm	C4P-SX06031A00	1121034	C4P-EX06031C00	1121035
		750 mm	C4P-SX07531A00	1108902	C4P-EX07531C00	1108903
		900 mm	C4P-SX09031A00	1109390	C4P-EX09031C00	1109391
		1.050 mm	C4P-SX10531A00	1108603	C4P-EX10531C00	1108605
		1.200 mm	C4P-SX12031A00	1106057	C4P-EX12031C00	1106058
		1.350 mm	C4P-SX13531A00	1106648	C4P-EX13531C00	1106649
		1.500 mm	C4P-SX15031A00	1222437	C4P-EX15031C00	1222448
		1.650 mm	C4P-SX16531A00	1121676	C4P-EX16531C00	1121677
		1.800 mm	C4P-SX18031A00	1107868	C4P-EX18031C00	1107869
		1.950 mm	C4P-SX19531A00	1134024	C4P-EX19531C00	1134025
		2.100 mm	C4P-SX21031A00	1131070	C4P-EX21031C00	1131071

deTec4 Ex II 3GD: emisor con alcance pequeño/receptor sin indicador luminoso

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearranque, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **Tipo de conexión:** en función del conector de sistema (conector macho, M12, 5 polos u 8 polos)
- **Grado de protección:** IP65
- **Homologaciones de protección contra entornos explosivos:** ATEX para gas: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc, ATEX para polvo: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
- **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".

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	2,5 m	300 mm	C4P-SX03011C00	1141388	C4P-EX03011C00	1222449
		450 mm	C4P-SX04511C00	1223311	C4P-EX04511C00	1223312
		600 mm	C4P-SX06011C00	1107679	C4P-EX06011C00	1222450
		750 mm	C4P-SX07511C00	Previa solicitud	C4P-EX07511C00	Previa solicitud
		900 mm	C4P-SX09011C00	Previa solicitud	C4P-EX09011C00	1144367
		1.050 mm	C4P-SX10511C00	Previa solicitud	C4P-EX10511C00	1109102
		1.200 mm	C4P-SX12011C00	Previa solicitud	C4P-EX12011C00	1137301
		1.350 mm	C4P-SX13511C00	1108871	C4P-EX13511C00	1108872
		1.500 mm	C4P-SX15011C00	1132260	C4P-EX15011C00	1106519
		1.650 mm	C4P-SX16511C00	Previa solicitud	C4P-EX16511C00	1146787
		1.800 mm	C4P-SX18011C00	Previa solicitud	C4P-EX18011C00	1222451
		1.950 mm	C4P-SX19511C00	Previa solicitud	C4P-EX19511C00	1110109
		2.100 mm	C4P-SX21011C00	Previa solicitud	C4P-EX21011C00	1121853

deTec4 Core Ex II 3GD

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67
- **Homologaciones de protección contra entornos explosivos:** ATEX para gas: II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc, ATEX para polvo: II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
14 mm	10 m	300 mm	C4C-SX03010A10000	1220313	C4C-EX03010A10000	1220326
		450 mm	C4C-SX04510A10000	1220314	C4C-EX04510A10000	1220327
		600 mm	C4C-SX06010A10000	1220315	C4C-EX06010A10000	1220328
		750 mm	C4C-SX07510A10000	1220316	C4C-EX07510A10000	1220329
		900 mm	C4C-SX09010A10000	1220317	C4C-EX09010A10000	1220330
		1.050 mm	C4C-SX10510A10000	1220318	C4C-EX10510A10000	1220331
		1.200 mm	C4C-SX12010A10000	1220319	C4C-EX12010A10000	1220332
		1.350 mm	C4C-SX13510A10000	1220320	C4C-EX13510A10000	1220333
		1.500 mm	C4C-SX15010A10000	1220321	C4C-EX15010A10000	1220334
		1.650 mm	C4C-SX16510A10000	1220322	C4C-EX16510A10000	1220335
		1.800 mm	C4C-SX18010A10000	1220323	C4C-EX18010A10000	1220336
		1.950 mm	C4C-SX19510A10000	1220324	C4C-EX19510A10000	1220337
		2.100 mm	C4C-SX21010A10000	1220325	C4C-EX21010A10000	1220338
30 mm	15 m	300 mm	C4C-SX03030A10000	1220339	C4C-EX03030A10000	1220352
		450 mm	C4C-SX04530A10000	1220340	C4C-EX04530A10000	1220353
		600 mm	C4C-SX06030A10000	1220341	C4C-EX06030A10000	1220354
		750 mm	C4C-SX07530A10000	1220342	C4C-EX07530A10000	1220355
		900 mm	C4C-SX09030A10000	1220343	C4C-EX09030A10000	1220356
		1.050 mm	C4C-SX10530A10000	1220344	C4C-EX10530A10000	1220357
		1.200 mm	C4C-SX12030A10000	1220345	C4C-EX12030A10000	1220358
		1.350 mm	C4C-SX13530A10000	1220346	C4C-EX13530A10000	1220359
		1.500 mm	C4C-SX15030A10000	1220347	C4C-EX15030A10000	1220360
		1.650 mm	C4C-SX16530A10000	1220348	C4C-EX16530A10000	1220363
		1.800 mm	C4C-SX18030A10000	1220349	C4C-EX18030A10000	1220362
		1.950 mm	C4C-SX19530A10000	1220350	C4C-EX19530A10000	1220361
		2.100 mm	C4C-SX21030A10000	1220351	C4C-EX21030A10000	1220364

deTec4 Ex

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec4 (funcionamiento de protección, codificación de haces, bloqueo de rearranque, control de contactor (EDM), cascada, protección inteligente contra el acceso posterior, resolución reducida, muting de 2 señales, anchura del campo de protección variable en el funcionamiento normal, láser de alineación integrado)
- **Tipo de conexión:** cable de conexión, 30 m, extremo de cable suelto, 8 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66
- **Homologaciones de protección contra entornos explosivos:** ATEX para gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb, ATEX para polvo: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X, NFPA 70/NEC 500 Clase I, Div. 1, Grupos C y D, NFPA 70/NEC 500 Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G, NFPA 70/NEC 500 Clase III, Div. 1
- **Indicación:** Sensor premontado en carcasa protegida contra explosiones incluyendo cable de conexión (30 m, 8 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.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	25,2 m	450 mm	EXS-06D6113A020	1097705	EXE-06D6113A020	1097704
		600 mm	EXS-06D6213A020	1097702	EXE-06D6213A020	1097701
		900 mm	EXS-09D6413A020	1097708	EXE-09D6413A020	1097707
		1.200 mm	EXS-12D6613A020	1097711	EXE-12D6613A020	1097710
		1.500 mm	EXS-12D6813A020	1097714	EXE-12D6813A020	1097713

deTec4 Core Ex

- **Aplicación:** Atmósferas potencialmente explosivas
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Cable de conexión, 30 m, extremo de cable abierto, 5 hilos
- **Grado de protección:** IP65, IP66
- **Homologaciones de protección contra entornos explosivos:** ATEX para gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb, ATEX para polvo: II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X, NFPA 70/NEC 500 Clase I, Div. 1, Grupos C y D, NFPA 70/NEC 500 Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G, NFPA 70/NEC 500 Clase III, Div. 1
- **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.

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	10 m	600 mm	EXS-06D6203B020	1068407	EXE-06D6203B020	1068406
		900 mm	EXS-09D6403B020	1068410	EXE-09D6403B020	1068409
		1.200 mm	EXS-12D6603B020	1068413	EXE-12D6603B020	1068412
		1.500 mm	EXS-12D6803B020	1068416	EXE-12D6803B020	1068415

deTec4 Core Vibes / scanning range 0 m ... 15 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	15 m	300 mm	C4C-SV03030A10000	1223203	C4C-EV03030A10000	1223204
		450 mm	C4C-SV04530A10000	1223205	C4C-EV04530A10000	1223206
		600 mm	C4C-SV06030A10000	1223207	C4C-EV06030A10000	1223208
		750 mm	C4C-SV07530A10000	1116541	C4C-EV07530A10000	1116542
		900 mm	C4C-SV09030A10000	1223209	C4C-EV09030A10000	1223210
		1.050 mm	C4C-SV10530A10000	1110314	C4C-EV10530A10000	1110313
		1.200 mm	C4C-SV12030A10000	1113026	C4C-EV12030A10000	1113027
		1.350 mm	C4C-SV13530A10000	1109104	C4C-EV13530A10000	1109105
		1.500 mm	C4C-SV15030A10000	1115837	C4C-EV15030A10000	1115838
		1.650 mm	C4C-SV16530A10000	1108139	C4C-EV16530A10000	1108140
		1.800 mm	C4C-SV18030A10000	1115176	C4C-EV18030A10000	1115177
		1.950 mm	C4C-SV19530A10000	1147030	C4C-EV19530A10000	1147031
		2.100 mm	C4C-SV21030A10000	1147032	C4C-EV21030A10000	1147033

deTec4 Core Vibes / scanning range 1.8 m ... 3.8 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	3,8 m	300 mm	C4C-SV03030C10000	1223194	C4C-EV03030B10000	1223195
		450 mm	C4C-SV04530C10000	1223196	C4C-EV04530B10000	1223197
		600 mm	C4C-SV06030C10000	1223198	C4C-EV06030B10000	1223232
		750 mm	C4C-SV07530C10000	1107652	C4C-EV07530B10000	1107654
		900 mm	C4C-SV09030C10000	1223173	C4C-EV09030B10000	1223174
		1.050 mm	C4C-SV10530C10000	1107656	C4C-EV10530B10000	1107657
		1.200 mm	C4C-SV12030C10000	1107658	C4C-EV12030B10000	1107659
		1.350 mm	C4C-SV13530C10000	1107660	C4C-EV13530B10000	1107661
		1.500 mm	C4C-SV15030C10000	1107662	C4C-EV15030B10000	1107663
		1.650 mm	C4C-SV16530C10000	1110966	C4C-EV16530B10000	1110967
		1.800 mm	C4C-SV18030C10000	1108491	C4C-EV18030B10000	1108493
		1.950 mm	C4C-SV19530C10000	1109675	C4C-EV19530B10000	1109676
		2.100 mm	C4C-SV21030C10000	1108492	C4C-EV21030B10000	1108495

deTec4 Core Vibes / scanning range 3.8 m ... 6 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL e, SIL 3, Tipo 4
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	6 m	300 mm	C4C-SV03030C10000	1223194	C4C-EV03030C10000	1223199
		450 mm	C4C-SV04530C10000	1223196	C4C-EV04530C10000	1223200
		600 mm	C4C-SV06030C10000	1223198	C4C-EV06030C10000	1223201
		750 mm	C4C-SV07530C10000	1107652	C4C-EV07530C10000	1108415
		900 mm	C4C-SV09030C10000	1223173	C4C-EV09030C10000	1223202
		1.050 mm	C4C-SV10530C10000	1107656	C4C-EV10530C10000	1122694
		1.200 mm	C4C-SV12030C10000	1107658	C4C-EV12030C10000	1120046
		1.350 mm	C4C-SV13530C10000	1107660	C4C-EV13530C10000	1122047
		1.500 mm	C4C-SV15030C10000	1107662	C4C-EV15030C10000	1125458
		1.650 mm	C4C-SV16530C10000	1110966	C4C-EV16530C10000	1124216
		1.800 mm	C4C-SV18030C10000	1108491	C4C-EV18030C10000	1113587
		1.950 mm	C4C-SV19530C10000	1109675	C4C-EV19530C10000	1119719
		2.100 mm	C4C-SV21030C10000	1108492	C4C-EV21030C10000	1132856

deTec2 Core Vibes / scanning range 0 m ... 15 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	15 m	300 mm	C2C-SV03030A10000	1223223	C2C-EV03030A10000	1223224
		450 mm	C2C-SV04530A10000	1223225	C2C-EV04530A10000	1223226
		600 mm	C2C-SV06030A10000	1223227	C2C-EV06030A10000	1223228
		750 mm	C2C-SV07530A10000	1105493	C2C-EV07530A10000	1105495
		900 mm	C2C-SV09030A10000	1223229	C2C-EV09030A10000	1223230
		1.050 mm	C2C-SV10530A10000	1105498	C2C-EV10530A10000	1105500
		1.200 mm	C2C-SV12030A10000	1117788	C2C-EV12030A10000	1117789
		1.350 mm	C2C-SV13530A10000	1117790	C2C-EV13530A10000	1117791
		1.500 mm	C2C-SV15030A10000	1117792	C2C-EV15030A10000	1117793
		1.650 mm	C2C-SV16530A10000	1147747	C2C-EV16530A10000	1147748
		1.800 mm	C2C-SV18030A10000	1116834	C2C-EV18030A10000	1116836
		1.950 mm	C2C-SV19530A10000	Previa solicitud	C2C-EV19530A10000	Previa solicitud
		2.100 mm	C2C-SV21030A10000	Previa solicitud	C2C-EV21030A10000	Previa solicitud

deTec2 Core Vibes / scanning range 1.8 m ... 3.8 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	3,8 m	300 mm	C2C-SV03030C10000	1223211	C2C-EV03030B10000	1223212
		450 mm	C2C-SV04530C10000	1223213	C2C-EV04530B10000	1223214
		600 mm	C2C-SV06030C10000	1223215	C2C-EV06030B10000	1223216
		750 mm	C2C-SV07530C10000	1105494	C2C-EV07530B10000	1105496
		900 mm	C2C-SV09030C10000	1223217	C2C-EV09030B10000	1223218
		1.050 mm	C2C-SV10530C10000	1105499	C2C-EV10530B10000	1105501
		1.200 mm	C2C-SV12030C10000	1120153	C2C-EV12030B10000	1129188
		1.350 mm	C2C-SV13530C10000	1107090	C2C-EV13530B10000	1107092
		1.500 mm	C2C-SV15030C10000	1107091	C2C-EV15030B10000	1107093
		1.650 mm	C2C-SV16530C10000	1108608	C2C-EV16530B10000	1154746
		1.800 mm	C2C-SV18030C10000	1130172	C2C-EV18030B10000	1137303
		1.950 mm	C2C-SV19530C10000	1122236	C2C-EV19530B10000	Previa solicitud
		2.100 mm	C2C-SV21030C10000	Previa solicitud	C2C-EV21030B10000	Previa solicitud

deTec2 Core Vibes / scanning range 3.8 m ... 6 m

- **Aplicación:** Máquinas muy sometidas a golpes o vibraciones
- **Nivel de seguridad:** PL c, SIL 1, Tipo 2
- **Gama de funciones:** deTec Core (funcionamiento protector)
- **Tipo de conexión:** Conector macho M12 de 5 polos
- **Grado de protección:** IP65, IP67

Resolución	Alcance	Altura del campo de protección	Emisor		Receptor	
			Tipo	N.º de artículo	Tipo	N.º de artículo
30 mm	6 m	300 mm	C2C-SV03030C10000	1223211	C2C-EV03030C10000	1223219
		450 mm	C2C-SV04530C10000	1223213	C2C-EV04530C10000	1223220
		600 mm	C2C-SV06030C10000	1223215	C2C-EV06030C10000	1223221
		750 mm	C2C-SV07530C10000	1105494	C2C-EV07530C10000	1105497
		900 mm	C2C-SV09030C10000	1223217	C2C-EV09030C10000	1223222
		1.050 mm	C2C-SV10530C10000	1105499	C2C-EV10530C10000	1105502
		1.200 mm	C2C-SV12030C10000	1120153	C2C-EV12030C10000	1120154
		1.350 mm	C2C-SV13530C10000	1107090	C2C-EV13530C10000	1141155
		1.500 mm	C2C-SV15030C10000	1107091	C2C-EV15030C10000	1128204
		1.650 mm	C2C-SV16530C10000	1108608	C2C-EV16530C10000	1108609
		1.800 mm	C2C-SV18030C10000	1130172	C2C-EV18030C10000	1130117
		1.950 mm	C2C-SV19530C10000	1122236	C2C-EV19530C10000	1122237
		2.100 mm	C2C-SV21030C10000	Previa solicitud	C2C-EV21030C10000	Previa solicitud

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