

SISTEMA DE CORTINAS DE SEGURIDAD PARA APLICACIONES ESTÁNDAR.

SOLUCIÓN DE TRABAJO SOSTENIBLE ORIENTADA A MEJORAR LA SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO Y LA PRODUCTIVIDAD DE LA MÁQUINA CON UN ENFOQUE FLEXIBLE Y ESCALABLE

SITUACIÓN

Cuando se trata de líneas de producción o procesos automatizados la seguridad del personal a cargo de la operación debe ser garantizada primordialmente, sin dejar de lado la protección de máquinas y herramientas inherentes al proceso. Por lo tanto, delimitar aquellas zonas de proceso que representen altos niveles de riesgo es una tarea esencial que trae consigo diferentes retos, ya que el acceso a estas zonas puede ser de diferentes dimensiones y diferentes niveles de seguridad dependiendo de cada aplicación.



SOLUCIÓN

Durante décadas, **SICK** ha estado produciendo productos pioneros para la seguridad de áreas y puntos de alto riesgo, así como para la protección de acceso. La solución por **cortinas emisor-receptor** ayuda a resolver los exigentes requisitos de seguridad en las diferentes aplicaciones cumpliendo con la reglamentación pertinente.

La solución incluye cortinas fotosensibles **Tipo 2** o **Tipo 4**, conectadas a una unidad de evaluación que monitorea el óptimo comportamiento y las señales generadas al momento de detectarse la invasión a la zona delimitada, incluyendo además accesorios de montaje y conexas que permiten un sencillo acople mecánico y puesta en marcha.

Las cortinas están disponibles en diferentes alturas desde **30 centímetros** hasta **2,1 metros**, cubriendo distancias de hasta 30 metros, incluyendo la opción de seleccionar la resolución del área de sensado ya sea de **14 o 30 mm** dependiendo el nivel de riesgo que se desee combatir.

Luego de usar esta solución, nuestros clientes reportan un incremento en la productividad de la máquina, brindando a los operadores la tranquilidad de realizar sus tareas de forma segura.

CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN

- Mayor productividad y cortos tiempos de inactividad gracias a las amplias e innovadoras opciones de diagnóstico.
- Seguridad y automatización combinadas: IO-Link hace posible el diseño rentable del sistema.
- Muting proporciona la máxima productividad y seguridad al diferenciar entre personas y material.
- Alta disponibilidad: la detección de presencia inteligente previene apagados no deseados.
- Fácil puesta en marcha y configuración sin necesidad de software, ahorrando tiempo y dinero.
- Clasificaciones de protección IP65, IP67 e IP69K disponibles, además de variantes para áreas con riesgo de explosión, lo que garantiza la máxima confiabilidad en ambientes hostiles.

Alimentación:

- 10 a 24 Voltios DC

Clasificación:

- Tipo 2 - Tipo 4 (IEC 61496-1)

Rango de temperatura de operación:

- Hasta 180°C

Rango de presión de operación:

- Presión hasta 16 bar

CARACTERISITICAS

ECOLAB

Diversey

CE

IEC IECEx



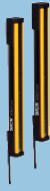
GB

UL US

Ex

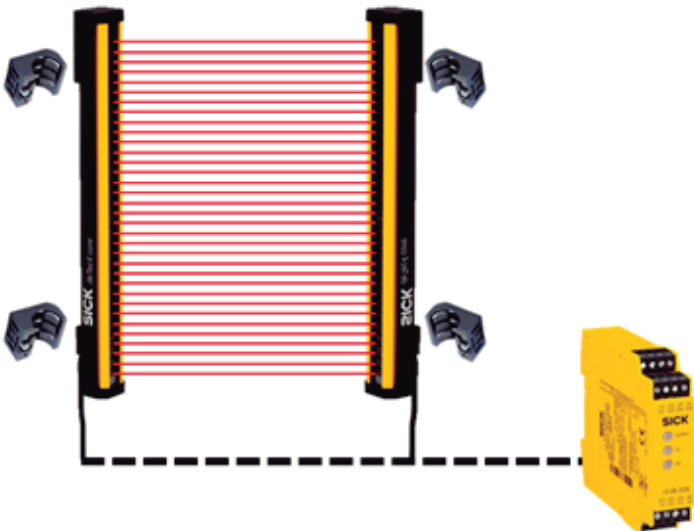
ICS

INMETRO

				
	deTec4	deTec4 Core	deTec2 Core	
	Safe and intelligent		Efficient integration. Quick installation. Simply safe.	

Technical data overview				
Scanning range	30 m	15 m	15 m	
Protective field height	300 mm ... 2,100 mm	300 mm ... 2,100 mm	300 mm ... 2,100 mm	
Resolution	14 mm / 30 mm	14 mm / 30 mm	14 mm / 30 mm	
Type	Type 4 (IEC 61496-1)	Type 4 (IEC 61496-1)	Type 2 (IEC 61496-1)	
Safety Integrity level	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (IEC 62061)	
Performance level	PL e (ISO 13849)	PL e (ISO 13849)	PL c (ISO 13849)	
Enclosure rating	IP65, IP67 (IEC 60529)	IP65, IP67 (IEC 60529)	IP65, IP67 (IEC 60529)	
Ambient operating temperature	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C	

SISTEMAS DE CORTINAS DE SEGURIDAD PARA APLICACIONES ESTÁNDARES



DETEC4 CORE SET:

- Categoría 4
- **14:** Resolución 14 mm
- **1050:** Altura 1050 mm

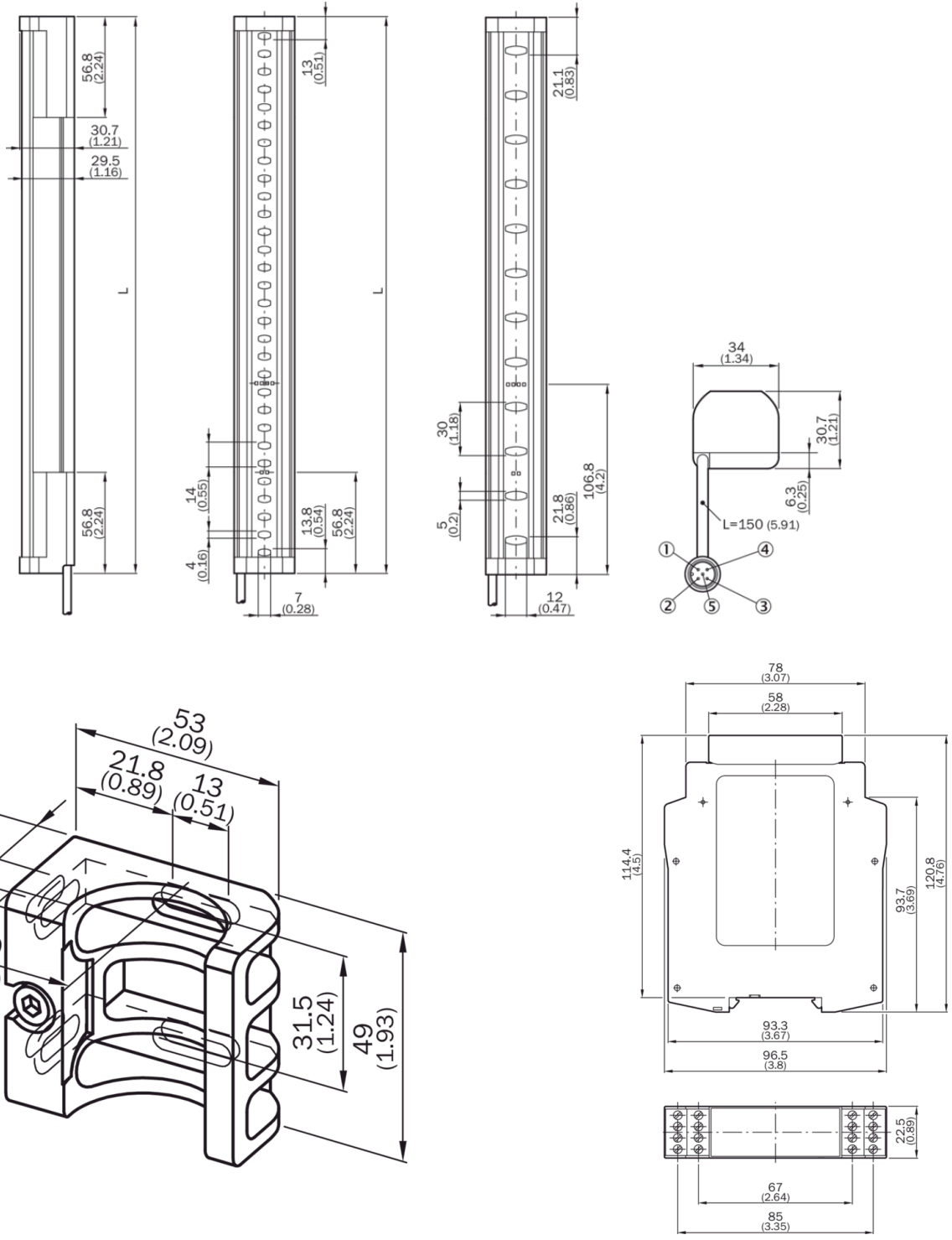
Nivel de seguridad PL c (ISO 13849-1) tipo 2 (IEC 61496-1)

Numero de parte	Descripción
1070780	DETEC2 CORE SET 14/300
1070784	DETEC2 CORE SET 14/600
1070786	DETEC2 CORE SET 14/750
1070788	DETEC2 CORE SET 14/900
1070790	DETEC2 CORE SET 14/1050
1070792	DETEC2 CORE SET 14/1200
1070781	DETEC2 CORE SET 30/300
1070785	DETEC2 CORE SET 30/600
1070787	DETEC2 CORE SET 30/750
1070789	DETEC2 CORE SET 30/900
1070791	DETEC2 CORE SET 30/1050
1070793	DETEC2 CORE SET 30/1200
1070795	DETEC2 CORE SET 30/1500
1070796	DETEC2 CORE SET 30/1650
1070797	DETEC2 CORE SET 30/1800

Nivel de seguridad PL e (ISO 13849-1) tipo 4 (IEC 61496-1)

Numero de parte	Descripción
1062896	DETEC4 CORE SET 14/300
1062898	DETEC4 CORE SET 14/600
1062899	DETEC4 CORE SET 14/750
1062900	DETEC4 CORE SET 14/900
1062901	DETEC4 CORE SET 14/1050
1062902	DETEC4 CORE SET 14/1200
1062904	DETEC4 CORE SET 30/300
1062909	DETEC4 CORE SET 30/600
1062911	DETEC4 CORE SET 30/750
1062912	DETEC4 CORE SET 30/900
1062913	DETEC4 CORE SET 30/1050
1062914	DETEC4 CORE SET 30/1200
1062915	DETEC4 CORE SET 30/1500
1062917	DETEC4 CORE SET 30/1650

DIBUJOS ACOTADOS (MM)



SICK
Sensor Intelligence.

Parque Industrial Gran Sabana Edificio / Edificio 32 Tocancipá, CUN 251017
info@colsein.com.co
+57 (1) 869-8789

info@colsein.com.co

COLSEIN-SICK-003-04-12-2019