

Descripción general del producto



DTECT it. - Sensores ópticos para la automatización industrial



En la fabricación industrial moderna, la detección fiable de objetos es esencial para procesos estables y eficientes. Incluso los errores menores pueden provocar pérdidas de calidad o paradas de producción. Para evitarlo, se necesitan soluciones de sensores fiables que funcionen con rapidez y precisión, incluso en condiciones difíciles. DTECT de SensoPart® La cartera de sensores ópticos ofrece soluciones inteligentes para una amplia gama de tareas de detección, que incluyen la detección simple de presencia, la detección de objetos transparentes o de bajo contraste, la medición de distancias y la detección de color.

Gracias a su sofisticada tecnología y diseño robusto, nuestros sensores se pueden integrar de forma fácil y flexible, independientemente de la posición de instalación o las condiciones ambientales.

DTECT de SensoPart® Nuestro catálogo incluye una amplia gama de modelos para detección de presencia, detección de objetos, medición de distancia y detección de color. Cada sensor ofrece un rendimiento fiable y rentable para sus necesidades de automatización.

Precisión perfectamente coordinada:

- Combina optoelectrónica de alto rendimiento con procesamiento inteligente de señales.

Flexibilidad:

- Amplia gama de productos: desde sensores en miniatura hasta soluciones avanzadas para tareas especializadas.

Escalabilidad:

- Múltiples variantes, rangos de detección y tipos de luz para una máxima personalización.

Conectividad:

- Diversas interfaces para una integración perfecta en sistemas de control modernos.

Facilidad de uso:

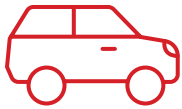
- Configuración sencilla, opciones de montaje versátiles e indicadores de estado claros.

DTECT® Sensores de SensoPart: la solución adecuada para cada desafío.

- Detección perfeccionada



Nuestro DTECT® Los sensores se utilizan en una amplia gama de industrias y aplicaciones para satisfacer diversos requisitos de automatización:



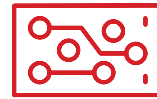
Automotor



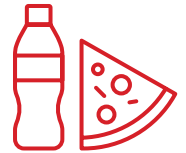
Montaje y manipulación



Robótica



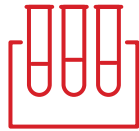
Electrónica



Alimentos y bebidas



Plástica

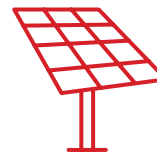


Automatización de laboratorio



Productos farmacéuticos y

Productos cosméticos



Solar



Embalaje

Nuestro DTECT® Los sensores desempeñan un papel fundamental para garantizar la calidad del producto y mejorar la eficiencia de la planta mediante una detección precisa y fiable que ayuda a reducir los costes operativos. SensoPar t ofrece una amplia selección de sensores ópticos con diversas capacidades y características para satisfacer sus necesidades específicas. El DTECT® El portafolio incluye:

- DTECT® Objeto - Sensores de detección de objetos 3D
- DTECT® Distancia - Sensores de distancia
- DTECT® Presencia - Sensores fotoeléctricos para detección de presencia
- DTECT® Color - Sensores de color



Detección de objetos 3D – DTECT® Objeto



Detección de objetos fiable para cualquier aplicación.

La detección precisa de objetos es un requisito fundamental en la automatización moderna, independientemente de la forma, el color, el material o la superficie del objeto. Los sensores ópticos de SensoPart ofrecen la máxima fiabilidad de detección y tiempos de respuesta reducidos. Pueden funcionar de forma fiable incluso en condiciones difíciles, garantizando procesos estables y eficientes.

▪ DTECT® Objeto 3D

- Tecnología de imagen de profundidad con múltiples patentes
- Visualización intuitiva del color con visualización de imágenes de profundidad.
- Evaluación de 100 imágenes por segundo para su uso en procesos dinámicos.
- Clasificación basada en el volumen

Detección de objetos – DTECT® Presencia



- FT 25-RLHP (Sensor de tiempo de vuelo)
 - Sensor de objetos en miniatura con tecnología de tiempo de vuelo
 - Detección precisa de objetos a largas distancias, independientemente del color o las propiedades de la superficie.
 - Ideal para aplicaciones que requieren largo alcance y alta fiabilidad en un diseño compacto.
- FT 55-RLHM
 - Detección fiable a larga distancia en superficies oscuras o brillantes.
 - Detección incluso de las piezas más pequeñas y modo Detect-All integrado.
 - Carcasa metálica resistente para entornos industriales exigentes.
- FT 10-BH(D), FT 25-BH (Sensores de luz azul)
 - Diseñado para superficies muy oscuras, brillantes o difíciles.
 - Máxima fiabilidad de detección a pesar de su tamaño compacto.
 - La tecnología BlueLight detecta de forma fiable superficies donde la luz infrarroja o roja estándar falla.
- FR 25-RGO/RLO
 - Mejor detección de objetos transparentes (RGO)
 - Detección de piezas diminutas de 0,2 mm (RLO)
 - Sin zona ciega - Detección posible a través de agujeros y persianas

Medición de distancias – DTECT®Distancia

Detección de color – DTECT®Color



Los resultados de medición precisos garantizan procesos fiables.

La medición precisa de distancias, alturas y posiciones es fundamental para la automatización, ya sea para el control de calidad, el posicionamiento o la monitorización de procesos. Según los requisitos, los sensores ópticos de SensoPart ofrecen precisiones de medición que van desde centésimas hasta milímetros y destacan por su alta precisión de repetición y facilidad de uso.

- **FT 55-RLAM**
 - Medición precisa de distancias de hasta 1 m con alta frecuencia de medición.
 - Insensible a los colores y las superficies: ideal para aplicaciones con materiales y metales cambiantes.
 - Salidas analógicas, IO-Link y digitales para una integración flexible
- **FT 10-RLA**
 - Sensor en miniatura con IO-Link para mediciones precisas en espacios reducidos.
 - Ideal para aplicaciones de recogida y colocación y comprobación de altura.
 - Puesta en marcha rápida con una sencilla función de aprendizaje

Detección de color fiable para todas las aplicaciones.

La detección y diferenciación de colores desempeña un papel fundamental en la fabricación industrial, ya sea para el control de calidad, la clasificación o la monitorización de procesos. Los sensores ópticos de SensoPart ofrecen un reconocimiento de color preciso y consistente, incluso en condiciones difíciles como superficies brillantes o iluminación fluctuante.

- **FT 55-CM**
 - Detecta incluso los matices de color más sutiles con alta precisión, incluyendo tonos de color similares.
 - Diferenciación fiable de materiales
 - Funcionamiento intuitivo mediante pantalla o aprendizaje con solo pulsar un botón.
 - Variantes especiales del producto disponibles para superficies brillantes, pequeños puntos de luz o distancias de detección más largas.
- **FT 25-C**
 - Tiempo de respuesta rápido: ideal para detectar marcas de impresión en procesos de alta velocidad.
 - Diseño compacto para una integración flexible, incluso en espacios reducidos.
 - Fácil aprendizaje con solo pulsar un botón para una configuración rápida e intuitiva.

El sensor adecuado para cada aplicación.

F 10

Sensores subminiatura

▪ 21,1 x 14,6 x 8 mm



- LED azul
- LED rojo
- Láser rojo de clase 1

- Sensores de distancia con triangulación
- Fotoeléctrico
- Sensores de haz pasante
- Fotoeléctrico
- Sensores retrorreflectantes
- Sensores fotoeléctricos difusos con BGS

F 25

sensores en miniatura

▪ 34 x 20 x 12 mm



- LED RGB
- LED azul
- LED rojo
- LED blanco
- Láser rojo de clase 1

- Sensores de distancia con tecnología de tiempo de vuelo
- Sensores de distancia con triangulación
- Fotoeléctrico
- Sensores de haz pasante
- Sensores de color
- Sensores de contraste
- Fotoeléctrico
- Sensores retrorreflectantes
- Sensores fotoeléctricos difusos
- Sensores fotoeléctricos difusos con BGS

F 55 Plástico

Clase compacta

▪ 50 x 50,1 x 23 mm



- LED azul
- LED rojo
- Láser rojo de clase 1

- Sensores de distancia con tecnología de tiempo de vuelo
- Fotoeléctrico
- Sensores de haz pasante
- Fotoeléctrico
- Sensores retrorreflectantes
- Sensores fotoeléctricos difusos
- Sensores fotoeléctricos difusos con BGS

▪ F 55 Metal
Clase compacta

▪ 50,5 x 50 x 25 mm

▪ Mostrar



- LED blanco
- Láser rojo de clase 1
- Láser rojo de clase 2

- Sensores de distancia con triangulación
- Sensores de color
- Sensores fotoeléctricos difusos con BGS

▪ DTECT® Sensor
de objetos 3D

▪ 50 x 54 x 25 mm

▪ Pantalla a color



▪ Banda LED

- Sensor de objetos 3D con estéreo activo

▪ FGL

Sensores de horquilla

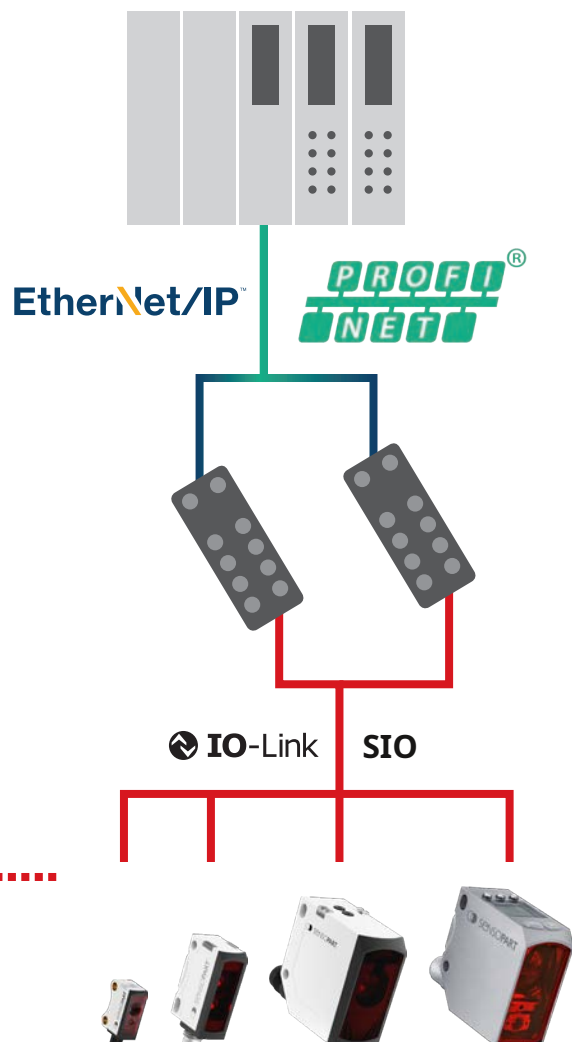
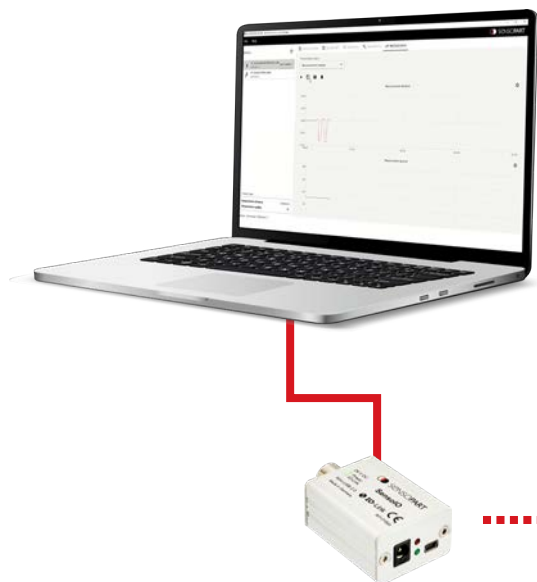
4 tamaños

- FGL 30: 50 x 59,5 x 10 mm
- FGL 50: 70 x 79,5 x 10 mm
- FGL 80: 100 x 79,5 x 10 mm
- FGL 120: 140 x 79,5 x 10 mm



- LED infrarrojo
- LED rojo

- Fotoeléctrico
- Sensores de haz pasante



Cómo funciona IO-Link:

IO-Link es la primera tecnología de E/S estandarizada a nivel mundial (IEC 61131-9) para la comunicación con sensores y actuadores, lo que la convierte en una tecnología fundamental para la Industria 4.0.

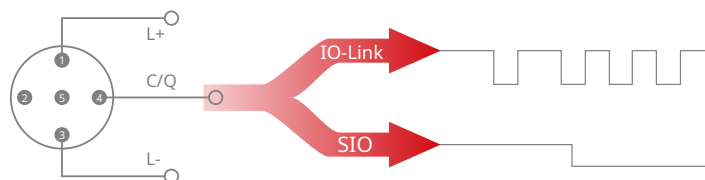
- Opciones de ajuste ampliadas gracias a SmartFunctions.
- Copia de seguridad y transferencia de la configuración de parámetros del sensor mediante la gestión de trabajos.
- Punto de conmutación totalmente ajustable en el rango de milímetros para todos los sensores con supresión de fondo y sensores de distancia.
- Filtro de valor medio ajustable para sensores de distancia
- Calidad de la señal de salida para rastrear y detectar cambios a lo largo del tiempo.

Modo de funcionamiento:

Los sensores IO-Link pueden funcionar en dos modos diferentes:

- **Modo IO-Link**
- **Modo SIO (Modo de E/S estándar)**

En el modo SIO, el sensor funciona como un sensor convencional. Esto significa que los sensores IO-Link pueden seguir funcionando como sensores binarios o analógicos, como de costumbre.



Componentes IO-Link:

Software IO-Link SensoTune:

- Defina los parámetros del sensor y visualice los datos del proceso.
- Leer e interpretar datos de sensores
- **Leer funciones del IODD**
- Ajuste centralizado de los puntos de conmutación en el PC

IO-Link-Master SensoIO:

- Facilita la comunicación entre los sensores/actuadores conectados compatibles con IO-Link y el sistema de control principal.
- Gestionar la transmisión de datos y la configuración de los dispositivos conectados.

Dispositivos IO-Link:

- Sensores y actuadores que se pueden conectar al sistema
- La cartera de productos de IO-Link incluye, por ejemplo, sensores de distancia, sensores de color y contraste y sensores fotoeléctricos.

IODD (Descripción del dispositivo de E/S):

- Descripción electrónica de un dispositivo IO-Link
- Define parámetros, datos de proceso y datos de diagnóstico.
- Base para la configuración y visualización en el sistema IO-Link.



Intuitivo. Eficiente. Potente. La forma inteligente de configurar sensores:

SensoPart ofrece SensoTune, una herramienta de software moderna e intuitiva que facilita la configuración y optimización de sensores ópticos. Tanto si configura nuevos dispositivos como si ajusta sistemas existentes, SensoTune le proporciona todas las herramientas necesarias para una parametrización rápida y sin complicaciones.

Funcionalidad de un vistazo:

La interfaz de usuario, clara y bien definida, está dividida en áreas estructuradas, que incluyen una lista de dispositivos, una ventana de funciones y una barra de menú, lo que le brinda un control total sobre la configuración de los sensores y la gestión de tareas con tan solo unos clics.

- Conexión rápida vía USB mediante SensoIO (IO-Link master) para acceso inmediato a todos los parámetros del sensor.
- Ajuste e identificación sencillos mediante controles deslizantes, campos de entrada y menús desplegables.
- Diagnóstico en vivo con monitorización en tiempo real de los indicadores clave de rendimiento.
- Acceso simplificado a todas las funciones principales a través de la vista de inicio rápido.

REFLEJOS

- Interfaz intuitiva
- Exportación de datos en tiempo real y CSV
- Detección automática de sensores
- Multilingüe (alemán/inglés/francés)
- Fácil parametrización
- Compatible con todos los sensores SensoPart con capacidad IO-Link.

Luz azul

El azul no tiene límites



BlueLight



Tecnología BlueLight: Detección fiable de objetos tanto simples como complejos.

- Un sensor para una amplia gama de aplicaciones industriales.
- **Rendimiento fiable, incluso en entornos difíciles.**
- Detecta objetos de color negro intenso, reflectantes, curvos, angulares y brillantes.
- **Fiable y fácil de usar.**
- Rendimiento optimizado en la detección de objetos.
- Detección rápida y precisa independientemente de la forma, el color o la superficie del objeto.
- Rápido retorno de la inversión en comparación con los importantes costos de tiempo de inactividad, retrabajo y desperdicio.

Tiempo de vuelo

Precisión de siguiente nivel



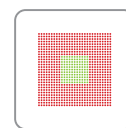
Time-of-Flight



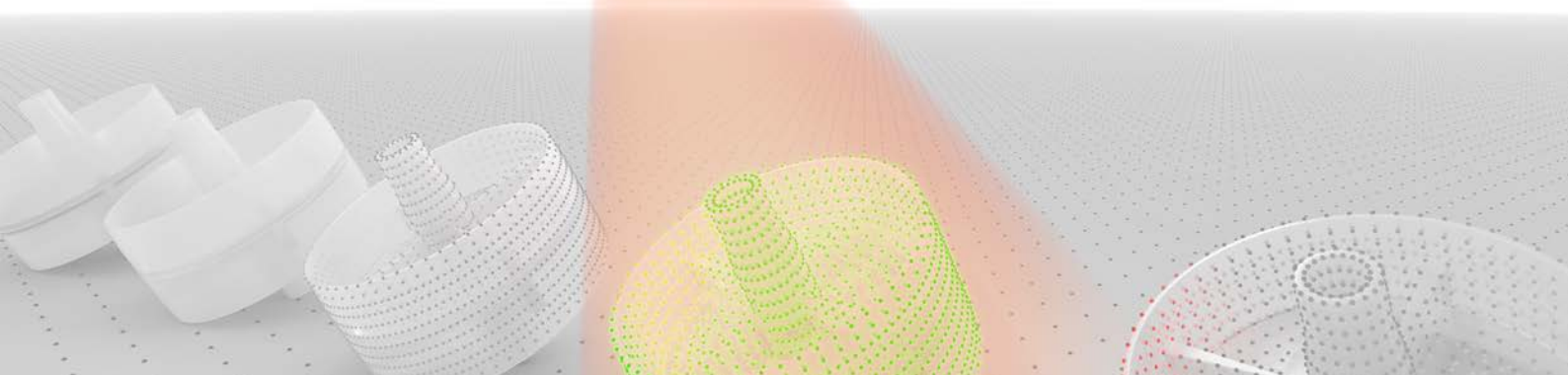
Sensores de tiempo de vuelo: medición precisa de la distancia, independientemente del objeto o la superficie.

- Medición de distancia mediante la detección del tiempo de tránsito de un pulso de luz emitido hacia el objeto y de regreso.
- Dependiendo del modelo, los sensores ToF proporcionan un valor de distancia continuo en milímetros o una señal de conmutación cuando se alcanza una distancia definida.
- Solución robusta, versátil y fiable para tareas de automatización modernas.
- Medición precisa de distancias y detección de objetos en tiempo real.
- Casi independiente del color, la forma y la superficie.
- Amplio rango de medición con diseño compacto.
- Fácil integración en una amplia variedad de aplicaciones.
- Resistente a fuentes de interferencia óptica (por ejemplo, chalecos reflectantes de seguridad).

Visión estereoscópica con iluminación estructurada



ActiveStereo



La detección 3D del DTECT®El sistema Object 3D se basa en la visión estereoscópica con iluminación estructurada. Mediante un elemento óptico, se genera un pulso láser que forma un patrón de luz definido (nube de puntos) y se proyecta sobre el objeto. El patrón proyectado se encuentra en el rango infrarrojo, lo que hace que la medición sea prácticamente insensible a la luz ambiental. Dos sensores de cámara detectan el patrón desde perspectivas desplazadas y, a partir de este, reconstruyen una imagen de profundidad. La posterior detección volumétrica proporciona la base para determinar el estado real del objeto. Un láser rojo ilumina el campo de visión del sensor durante el proceso de aprendizaje para proporcionar orientación espacial.

- Integración directa como con los sensores clásicos.
- Información de altura 3D en lugar de dependencia del contraste.
- Campo de visión para una alimentación flexible
- La capacitación no requiere conocimientos previos.
- Muy compacto: el dispositivo 3D más pequeño del mercado.

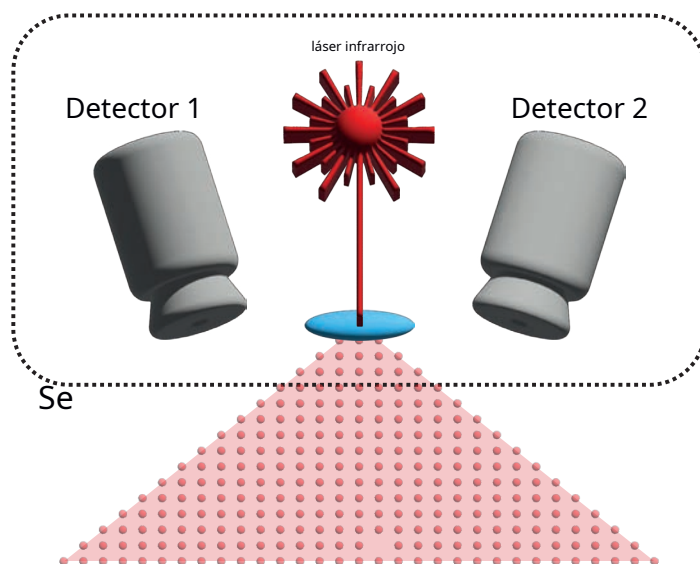


Diagrama esquemático del diseño del sensor

Más información sobre nuestra tecnología estéreo activa:

www.sensopart.com/en/products/optical-sensors/dtect-object-3d



Reconocimiento de objetos 3D para tareas de detección complejas:

Los sensores clásicos son ideales cuando la velocidad, la robustez y la facilidad de puesta en marcha son clave, pero su diseño los hace menos adecuados para aplicaciones complejas. Los sensores de visión ofrecen un alto grado de flexibilidad y facilitan evaluaciones detalladas, aunque requieren más esfuerzo para su configuración e integración.

Los sistemas de cámaras van un paso más allá y pueden gestionar aplicaciones de alta complejidad.

Nuestros sensores del DTECT®La serie Object combina las ventajas de estas categorías de productos: incorpora la sencillez de manejo de la tecnología de sensores clásica, así como las posibilidades avanzadas que ofrece el procesamiento de imágenes.

▪ Estéreo activo:

El método Active Stereo mejora el enfoque utilizado en la visión estéreo al incluir una iluminación de proyección adicional. El sensor genera los contrastes por sí mismo. Esto significa que incluso las superficies de bajo contraste o uniformes pueden detectarse de forma fiable. Con el DTECT®Object 3D, de SensoPart, ha desarrollado un sensor que funciona y procesa de forma fiable en entornos muy diversos sin necesidad de iluminación externa. Esto es posible gracias a la tecnología estéreo activa con un láser infrarrojo interno como fuente de luz. No se requiere ningún hardware adicional, como iluminación, PC o programación.

Reflejos:

- Control de posición inteligente y monitorización de la integridad
- Hasta 100 fps para su uso en procesos dinámicos.
- Conexión M12 de 5 pines para una fácil integración.
- Carcasa compacta F55: robusta y de eficacia probada.
- Tecnología de imagen de profundidad con múltiples patentes.
- Pantalla a color intuitiva con visualización de imágenes de profundidad.

Más información sobre nuestro DTECT®Serie de objetos: www.sensopart.com/en/products/optical-sensors/dtect-object-3d

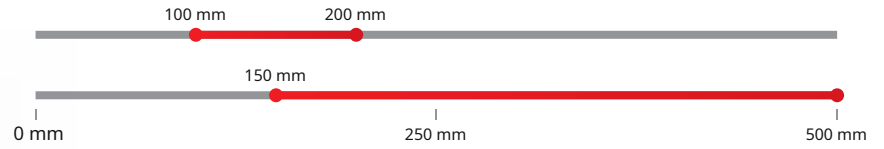


DTECT® Objeto 3D



DO3DW135

DO3DW230



Rendimiento y calidad, fabricados en Alemania:

Los sensores fotoeléctricos y difusos son estándar en la tecnología de automatización, y en SensoPart encontrará el sensor adecuado para casi cualquier aplicación. Nuestro catálogo de productos ofrece una amplia selección de tamaños, rangos y variantes de conmutación. Tanto si necesita un sensor subminiatura para espacios reducidos como una carcasa grande con mayor alcance o distancia de escaneo, todos nuestros sensores comparten un rendimiento excelente, alta fiabilidad y una fabricación impecable, reflejo de la precisión y fiabilidad de la manufactura alemana.

Nuestros sensores fotoeléctricos y difusos ofrecen características como una supresión precisa del fondo, una detección de piezas pequeñas de alta precisión y una detección fiable de objetos transparentes. Funcionan de forma fiable incluso en entornos industriales adversos: la serie actual de sensores cuenta con carcasas herméticamente selladas (IP67/IP69) y son resistentes a los agentes de limpieza de acuerdo con las normas de Ecolab.

Reflejos:

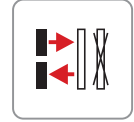
- Tecnología láser sofisticada: pequeños y precisos puntos láser para una detección de piezas pequeñas de alta precisión.
- Opciones de configuración flexibles: Ajustable mediante potenciómetro, aprendizaje, cable de control externo o preajuste fijo.
- Variedad de fuentes de luz: láser, LED o transmisores infrarrojos para satisfacer diversos requisitos de aplicación.
- Funcionamiento versátil mediante IO-Link: Los sensores pueden funcionar en modo IO-Link o en modo E/S estándar.

Más información sobre nuestro DTECT® Serie Presencia: www.sensopart.com/en/products/optical-sensors/dtect-presence



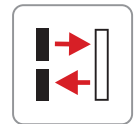
DTECT® Sensores de detección de fondo con supresión de fondo (BGS): sensores para detección precisa de distancia.

- Precisión: Detección precisa de objetos, incluso en condiciones de iluminación y fondo difíciles.
- Fiable: Detecta con precisión objetos oscuros, transparentes y brillantes.
- Consistente: Evita falsas alarmas mediante la supresión selectiva del ruido de fondo.
- Sencillo: Fácil instalación sin reflectores ni alineación compleja.
- Innovador con BlueLight: Para una mayor fiabilidad en su proceso de producción.



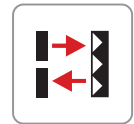
DTECT® Presence Energetic - Sensores fotoeléctricos difusos - Soluciones de sensores compactos

- Fiable: Detecta objetos con precisión de forma consistente.
- Fácil instalación: Su diseño compacto permite una integración flexible en sistemas existentes sin necesidad de reflector ni receptor independiente.
- Precisos y dinámicos: La alta precisión de conmutación garantiza una detección precisa, lo que los hace ideales para procesos de automatización dinámicos.
- Diseño robusto: La carcasa duradera y de alta densidad proporciona una protección fiable contra las influencias externas.



DTECT® Presence Reflect - Sensores retrorreflectantes fotoeléctricos: detección segura y fiable

- Detección de objetos fiable: detección precisa, incluso para objetos difíciles.
- Fácil instalación: Puesta en marcha rápida y parametrización flexible de la barrera fotoeléctrica según sea necesario.
- Adaptación flexible: la elección de las fuentes de luz permite una configuración óptima para diversas aplicaciones.
- Diseño robusto: La barrera de luz con carcasa de alta densidad proporciona una protección fiable contra el polvo, el agua y las soluciones de limpieza.
- Detección avanzada: Los dispositivos de autocolimación manejan objetos transparentes, con o sin seguimiento de fondo DELTA.



DTECT® Sensores fotoeléctricos de haz pasante Presence Beam: máximo alcance y precisión inigualable.

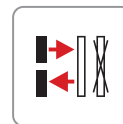
- Alcance máximo: Detección estable a lo largo de varios metros.
- Detección precisa de objetos: La clara separación entre el transmisor y el receptor evita falsas alarmas.
- Alta inmunidad a las interferencias: detección precisa incluso en entornos polvorientos, luminosos o con temperaturas variables.
- Diseño robusto: La carcasa y los componentes duraderos garantizan un funcionamiento industrial continuo.
- Fácil integración: funcionamiento cómodo y alineación precisa.



DTECT® Presence Fork - Sensores de horquilla - Expertos en detección y conteo de piezas pequeñas

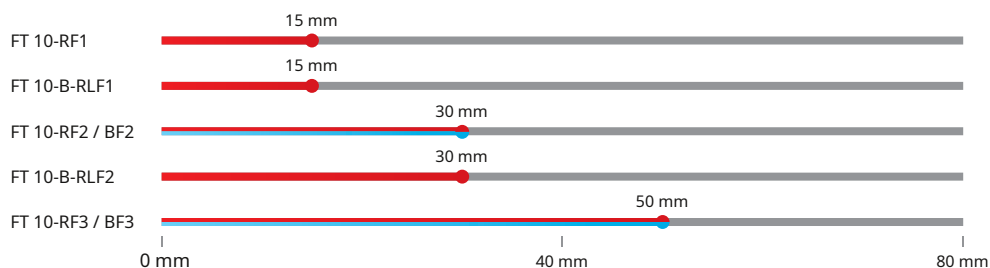
- Vivienda sencilla y robusta
- Opciones de carcasa de metal o plástico
- Alta resolución para la detección precisa de piezas pequeñas.
- Montaje fácil y rápido sin ajustes complicados.



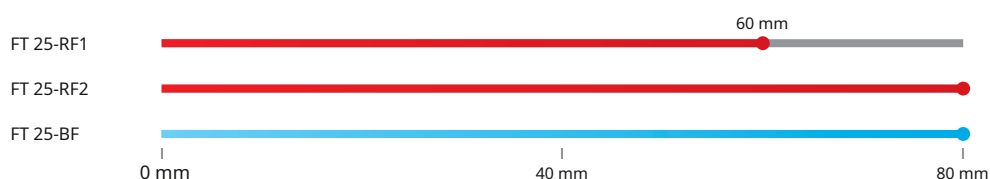


Supresión de fondo fija

FT 10

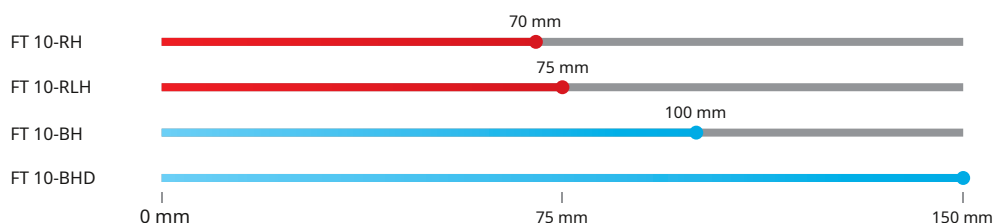


FT 25

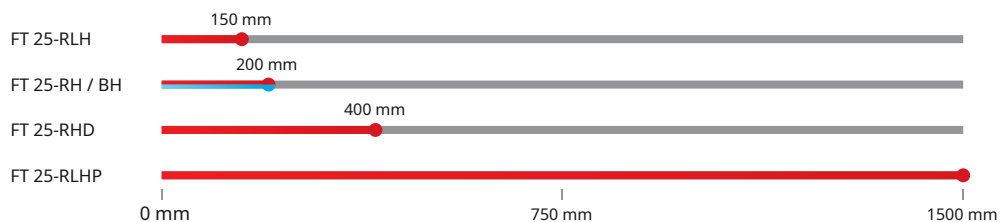


Supresión de fondo ajustable

F 10

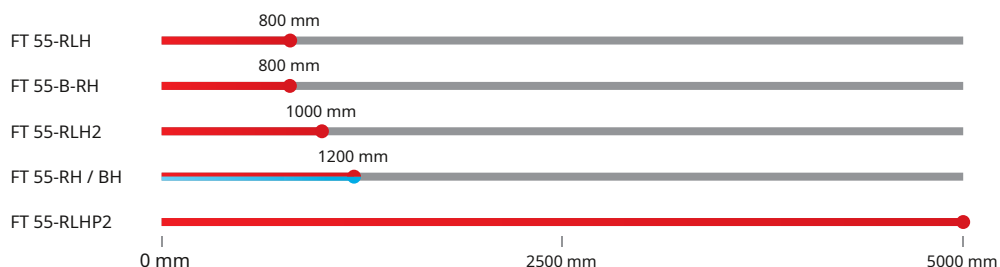


F 25



F 55

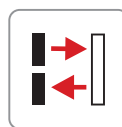
Plástico



F 55

Metal





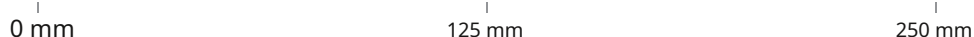
Sensores de contraste

Para aplicaciones de campo cercano (hasta 250 mm)

FT 25-W/-RGB



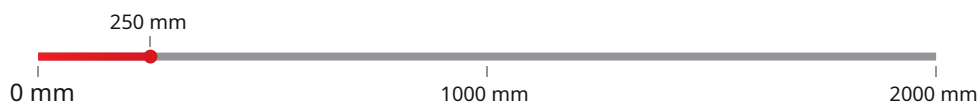
FT 25-RL



Sensores fotoeléctricos difusos

Para aplicaciones de campo cercano (hasta 2000 mm)

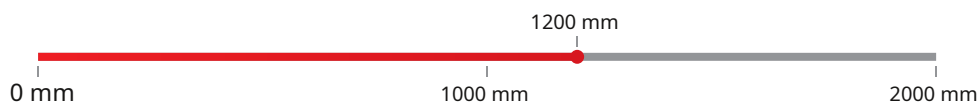
FT 25-RL



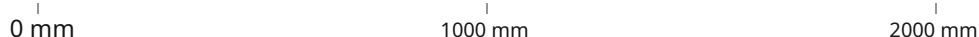
FT 25-R

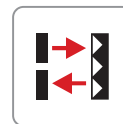


FT 55-RL

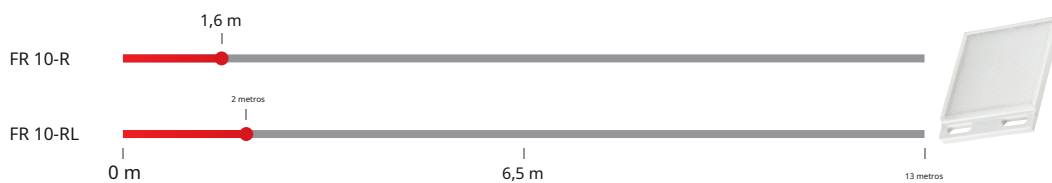


FT 55-R

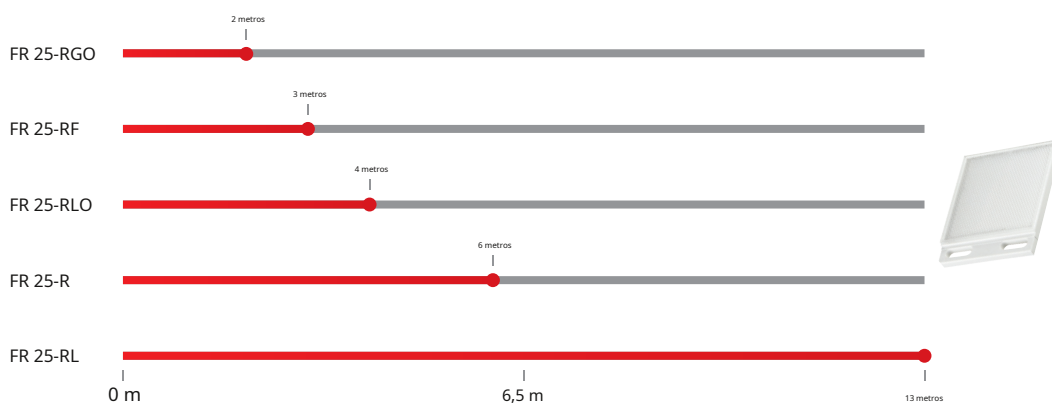




F 10

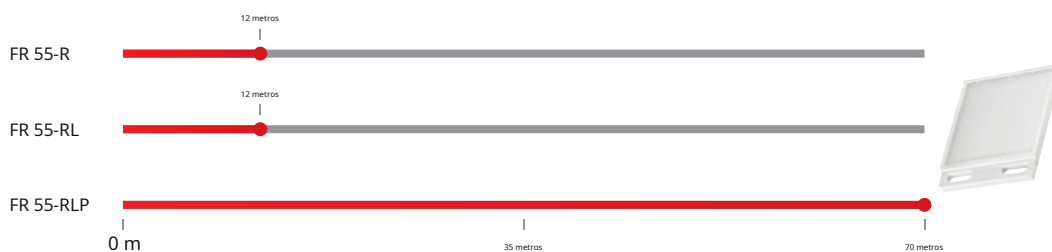


F 25



F 55

Plástico



Sensores fotoeléctricos de haz pasante: máximo alcance y precisión inigualable.



F 10



FS/FE 10-RL



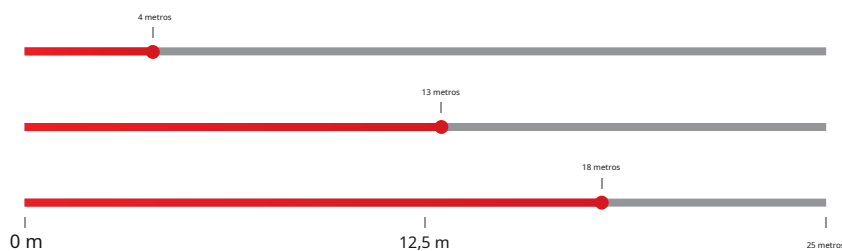
F 25



FS/FE 25-RF

FS/FE 25-R

FS/FE 25-RL



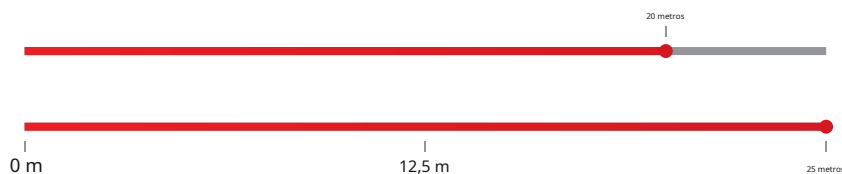
F 55

Plástico



FS/FE 55-R

FS/FE 55-RL



TECT® Horquilla de presencia

Sensores de horquilla -

Expertos en tareas de detección y conteo de piezas pequeñas



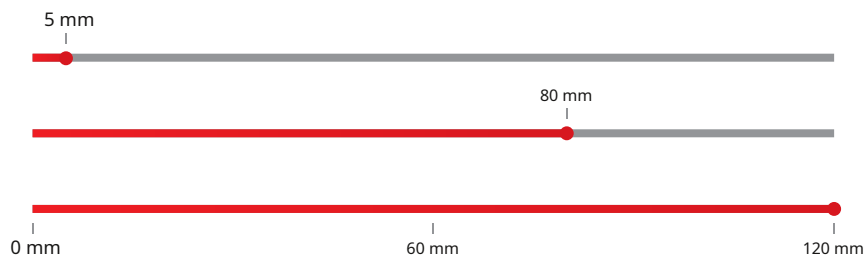
Tenedor



FGL 5-IK

FGL

FGL-RK /-IK



Sensores de distancia para todos los rangos de funcionamiento:

Nuestro portafolio de DTECT® Los sensores de distancia cubren un amplio espectro de necesidades de automatización industrial. Los sensores diseñados para la detección a corta distancia funcionan mediante el principio de triangulación óptica, mientras que los sensores con mayor alcance se basan en la tecnología de tiempo de vuelo (ToF).

■ Triangulación para corto alcance:

El principio de triangulación óptica es ideal para determinar con precisión distancias cortas. Mediante una óptica receptora especializada y un detector sensible a la posición —como una matriz de fotodiodos—, el sensor mide la distancia con exactitud, independientemente de la reflectividad del objeto. Como resultado, el color, la textura de la superficie e incluso los materiales altamente reflectantes prácticamente no influyen en la precisión de la medición.

■ Tiempo de vuelo para largas distancias:

SensoPart utiliza tecnología de tiempo de vuelo (ToF) para medir distancias más largas (hasta 70 metros con reflector y hasta 5 metros sin él). El sensor emite luz láser pulsada que se refleja en el objeto objetivo. La distancia al objeto se determina por el tiempo transcurrido entre la emisión y la recepción de la luz.

Reflejos:

- Medición de distancia rápida y precisa para un posicionamiento exacto.
- Los sensores IO-Link pueden funcionar en E/S estándar o mediante IO-Link.
- Múltiples opciones de interfaz: analógica, serial o IO-Link.
- Detección fiable de una amplia variedad de materiales.

Más información sobre nuestro DTECT® Serie de distancias: www.sensopart.com/en/products/optical-sensors/dtect-distance



Sensores de triangulación

Para aplicaciones de campo cercano (hasta 1000 mm)

FT 10-RLA



FT 25-R(L)A



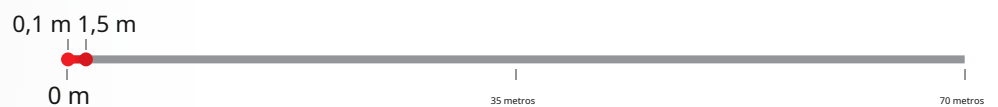
FT 55-RL(2)AM



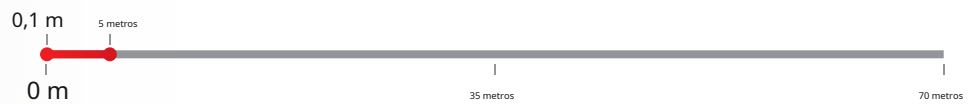
Sensores de tiempo de vuelo

Para largas distancias de trabajo (hasta 70 m)

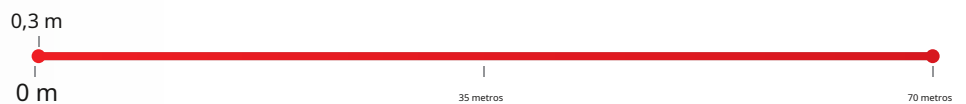
FT 25-RLAP



FT 55-RLAP



FR 55-RLAP



En los sistemas de impresión modernos, los sensores para detectar marcas de impresión son esenciales para el control del proceso. Estos pueden funcionar en función del contraste o, en el caso de códigos de color complejos, también en función del color.

Sin embargo, los sensores de color también desempeñan un papel en aplicaciones donde no se esperaría su uso: por ejemplo, para detectar pegatinas en los extremos de las bobinas, para detectar objetos muy finos en procesos de ensamblaje o para detectar objetos en cintas transportadoras.

Sensores para detección precisa del color

Nuestros sensores de color utilizan análisis espectral para distinguir una amplia gama de colores, así como los niveles de saturación y brillo. Muchos modelos también incluyen una función de aprendizaje para configurar las tolerancias de color individualmente, y algunos pueden almacenar varios colores para facilitar cambios rápidos en el producto.

Ventajas de la detección de color:

- Sin contacto y rápido: detección fiable incluso a altas velocidades de producción.
- Rendimiento robusto: no se ve afectado por desviaciones en la forma o posición del objeto.
- Independiente del material: funciona independientemente del material o de las propiedades reflectantes (con el sensor adecuado).
- Flexible: Se adapta fácilmente a los cambios de productos o etapas de producción.
- Alta fiabilidad del proceso: detección precisa incluso con mínimas diferencias de color o condiciones de iluminación difíciles.

Reflejos:

- Detección de color potente: identificación fiable de objetos basada en el color.
- Alta precisión y velocidad: detecta incluso las más sutiles diferencias de color y de valor de gris, así como la ausencia de color.
- Detección precisa de marcas impresas: lectura rápida y fiable de marcas impresas.
- Integración flexible: Numerosas salidas e interfaces para una fácil conexión a los controles de la máquina.
- Compatibilidad con IO-Link: Los sensores pueden funcionar en modo IO-Link o en modo de E/S estándar.

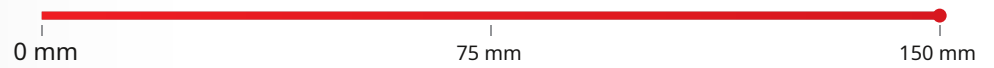
Más información sobre nuestro DTECT®Serie de colores: www.sensopart.com/en/products/optical-sensors/dtect-color



FT 25-C



FT 55-CM



Descripción generalTECT®Sensores ópticos

Alojamiento		F 10		F 25		F 55 Metal											
Dimensiones		21,1 x 14,6 x 8 mm		34 x 20 x 12 mm		50 x 50 x 25 mm											
(Alto x Ancho x Profundidad)																	
	Descripción	Rango	  	Descripción	Rango	   	Descripción	Rango	  								
DTECT®Objeto																	
Sensores de objetos 3D																	
DTECT®Distancia																	
Sensores de distancia	FT 10-RLA	70 mm		-	-	FT 25-RLA	100 mm		-	-	FT 55-RLAM-160	200 mm		-	-	-	
					FT 25-RA	80 mm			-	FT 55-RLAM-320	400 mm		-	-	-		
					FT 25-RA	200 mm			-	FT 55-RLAM-480	600 mm		-	-	-		
					FT 25-RLAP	1500 mm		-	-	-	FT 55-RLAM-800	1000 mm		-	-	-	
DTECT®Color																	
Sensores de color					FT 25-C	12 mm				-	FT 55-CM1	32 mm		-	-		
										FT 55-CM3	60 mm		-	-			
										FT 55-CM4	150 mm		-	-			
DTECT®Presencia																	
Difuso fotoeléctrico Sensores					FT 25-RL	250 mm			-	-							
					FT 25-R	800 mm			-								
Difuso fotoeléctrico Sensores con fijo Supresión de fondo (BGS)	FT 10-B-RLF	15/30 mm		-		FT 25-RF	60/80 mm			-							
	FT 10-RF	15/30/50 mm				FT 25-BF	80 mm	-									
	FT 10-BF	30/50 mm	-														
Difuso fotoeléctrico Sensores con supresión de fondo ajustable (BGS)	FT 10-RLH	75 mm		-	-	FT 25-RLHP	1500 mm			-	-	FT 55-RLHM-600	600 mm		-	-	-
	FT 10-BH	100 mm		-	-	FT 25-RLH	150 mm			-	-	FT 55-RLHM-1000	1000 mm		-	-	-
	FT 10-BHD	150 mm		-	-	FT 25-RH	200 mm			-							
	FT 10-RH	70 mm		-	FT 25-BH	200 mm	-		-								
					FT 25-RHD	400 mm			-								
Fotoeléctrico Sensores retrorreflectantes	FR 10-RL	2 metros		-		FR 25-RL	13 metros			-	-						
	FR 10-R	1,6 m				FR 25-R	6 metros			-							
					FR 25-RF	3 metros											
					FR 25-RGO	2 metros			-								
					FR 25-RLO	4 metros			-	-							
Fotoeléctrico Sensores de haz pasante	FS/FE 10-RL	3 metros		-		FS/FE 25-RL	18 metros			-	-						
					FS/FE 25-R	13 metros			-								
					FS/FE 25-RF	4 metros											
Color y contraste Sensores					FT 25-RL	250 mm			-	-							
					FT 25-W	12 mm			-								
					FT 25-RGB	12 mm			-								



F 55 Plástico
50 x 50 x 23 mm



DTECT®Objeto
54 x 50 x 25 mm



FGL
Anchos de horquilla:
30 mm / 50 mm /
80 mm / 120 mm

Alojamiento
Dimensiones
(Alto x Ancho x Profundidad)

Descripción	Rango					Descripción	Rango					Descripción	Rango	
DTECT®Objeto														
						DO3D-W135	200 mm	-	-	-	-			Sensores de objetos 3D
						DO3D-W230	500 mm	-	-	-	-			
DTECT®Distancia														
FT 55-RLAP	5 metros		-	-	-								Sensores de distancia	
FR 55-RLAP	70 metros		-	-	-									
FT 55-RLAP2	5 metros		-	-	-									
DTECT®Color														
													Sensores de color	
DTECT®Presencia														
FT 55-RL	1,2 m			-									Difuso fotoeléctrico Sensores	
FT 55-R	2 metros													
													Difuso fotoeléctrico Sensores con fijo Supresión de fondo (BGS)	
FT 55-RLH	800 mm			-									Difuso fotoeléctrico Sensores con supresión de fondo ajustable (BGS)	
FT 55-RLH2	1 metro			-										
FT 55-B-RH	800 mm													
FT 55-RH	1, 2 m													
FT 55-BH	1, 2 m	-												
FT 55-RLHP2	5 metros			-	-									
FR 55-RL	12 metros			-									Fotoeléctrico Sensores retrorreflectantes	
FR 55-R	12 metros													
FR 55-RLP	70 metros			-										
FS/FE 55-RL	25 metros			-								FGL-RK /-IK	120 mm	Fotoeléctrico Sensores de haz pasante
FS/FE 55-R	20 metros											FGL 5-IK	5 mm	
												FGL	80 mm	
													Color y contraste Sensores	

Buscando detección
que simplemente **¿obras?**

 **TECTa.** *it.*



Sensores ópticos para cada aplicación



SensoPartSomos un fabricante líder de sensores fotoeléctricos y de visión artificial para la automatización industrial. También ofrecemos sensores inductivos y ultrasónicos, que cubren un amplio espectro de tareas de automatización industrial. Nuestros productos se utilizan en diversos sectores, como el de la automoción, la ingeniería mecánica, la fabricación de productos electrónicos, la energía solar, la alimentación y la industria farmacéutica. Nos enorgullecemos de la reconocida calidad de nuestros productos, fabricados en Alemania, desarrollados y producidos en nuestras dos plantas en Alemania y distribuidos a nivel mundial.



SensoPart en todo el mundo

Gracias a nuestra red global y a nuestras filiales en todo el mundo, siempre estamos listos para brindarle nuestro apoyo.

Puedes encontrar a tu equipo local en: www.sensopart.com/contact

