





# ■ ¿QUÉ ES DATASENSING?

**DATASENSING** es una unidad de negocio de **DATALOGIC** Sensor&Safety-MV y **M.D. MICRO DETECTORS**.

**DATASENSING** es la unión de dos empresas con 50 años de historia, que **juntas suman más de 100 años**.

**DATASENSING** está desarrollando, fabricando y suministrando soluciones de **Visión artificial, Sensórica y Seguridad**.

**DATASENSING** suministra **222 líneas de productos** y más de **22.500 números de componentes estándar y personalizados**.

**DATASENSING** alcanza unos **ingresos en ventas de 76 millones de euros** y tiene más de **350 empleados repartidos por todo el mundo**.

**DATASENSING** está presente en todo el mundo, con las **oficinas centrales en Italia** y **oficinas principales en Europa, China y Estados Unidos**.

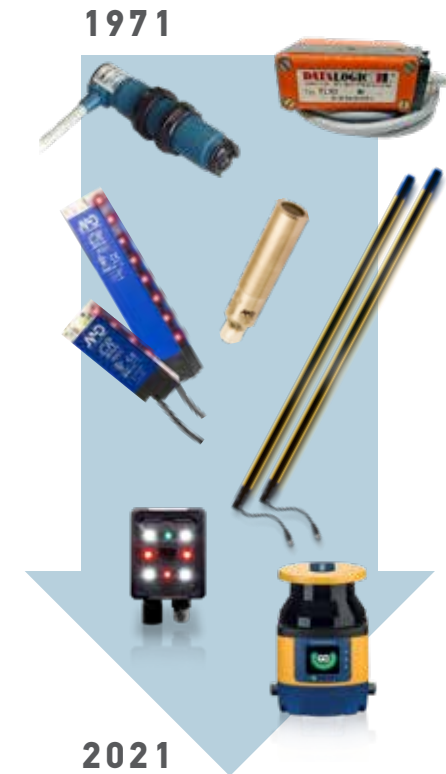
**DATASENSING** está comprometida con la sostenibilidad con **muchas iniciativas ambientales, sociales y de buen gobierno (ASG)**.

**DATASENSING** está **facilitando los retos de la automatización**: Visión artificial con sistemas de aprendizaje profundo (deep learning), sensórica y seguridad.

**DATASENSING** se centra en la automatización industrial, **desde la producción hasta la intralogística de los productos**.

**DATASENSING** es tu **mejor socio** para innovar en soluciones de detección para la automatización industrial.

La misión de **DATASENSING** es «**crear valor añadido a través de soluciones de detección inteligente basadas en productos estándar y personalizados sostenibles, desarrollados con cuidado y líder en conocimientos técnicos**».



  
Micro Detectors  
Italian Sensors Technology

 **DATALOGIC**  
EMPOWER YOUR VISION

**DATASENSING**  
easing automation challenges

# **VISIÓN ARTIFICIAL**

- **SMART CAMERA**
- **CÁMARA INDUSTRIAL**
- **PROCESADOR DE VISIÓN INDUSTRIAL**

La visión artificial ofrece la gama más amplia de dispositivos inteligentes para la inspección automatizada en línea y la automatización de fábricas.

Las Smart cameras y los procesadores de visión industriales ofrecen varias soluciones que cubren una amplia gama de requisitos de rendimiento y precio.

Las soluciones de Visión artificial se pueden utilizar para identificar piezas mediante código de barras, lectura de caracteres (OCR) o reconocimiento de patrones; para detectar defectos y localizar piezas, para guiar brazos robóticos o para ayudar a controlar el proceso de la línea de fabricación.

Las Smart cameras suponen la flexibilidad de un sistema de visión completo integrado en una carcasa compacta, lo que simplifica la integración del dispositivo en la máquina. Las cámaras y los procesadores de visión industriales ofrecen capacidades de procesamiento de imágenes de última generación; estos procesadores de visión permiten soluciones de visión artificial multicámara de gama alta. El sencillo e intuitivo software de configuración IMPACT es común para todas las Smart cameras y procesadores de visión industriales. Cuenta con más de 120 herramientas de inspección y controles para crear programas de inspección únicos y desarrollar interfaces de usuario de forma rápida y sencilla. La gama de accesorios de la visión artificial incluye desde filtros y lentes hasta iluminación, cables e interfaces, soportes y carcasas.

Smart Cameras

¡NUEVOS!

P1X



Smart camera ultracompacta y rentable que ofrece funcionalidades avanzadas de sistema de visión en un dispositivo independiente totalmente integrado. La serie P1x está disponible con sensores de imagen monocromos o en color en dos resoluciones diferentes: VGA y 1,3 MP.

P2X



Smart camera industrial que proporciona un rendimiento de inspección excepcional dentro de una carcasa compacta. Cámaras de imagen CMOS de última generación con resoluciones de hasta 2 MP que ofrecen la máxima calidad de imagen.

A30/T4X



Smart cameras independientes y de uso general que se pueden instalar incluso en entornos industriales hostiles gracias a su robusta carcasa de nivel de protección IP67.

Procesadores de visión

MX-E



Procesadores de visión industrial para máquinas que ofrecen el máximo rendimiento en procesamiento de imágenes con una flexibilidad inigualable gracias a la posibilidad de la conectividad multicámara mediante GigE.

Cámaras

E/M CÁMARAS



Gama de cámaras digitales industriales GigE que incluyen las últimas cámaras de imagen CMOS con resoluciones desde VGA hasta 5 MP.

datos técnicos

- cámaras con: VGA y 1,3 MP, CMOS monocromo o color
- Opciones de lentes: Lentes focales de 6, 9, 12 y 25 mm
- Iluminadores: Rojo, azul, infrarrojo, blanco (versiones polarizadas disponibles)
- E/S digitales: 2 entradas / 3 salidas
- Protocolos comunicación: PROFINET, Ethernet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Conectores giratorios para montaje recto y a 90°
- Carcasa de protección IP67
- Configuración mediante software IMPACT

- Máquinas de packaging
- Automoción
- Fabricación en general

- Cámaras con: WVGA y 2MP, CMOS monocromo o color
- Opciones de lentes con formatos: Microvídeo (6, 8, 12,5 y 17,5 mm) o C-Mount.
- Iluminadores: Rojo, azul, infrarrojo, blanco (versiones polarizadas disponibles)
- E/S digitales: 2 entradas / 3 salidas
- Protocolos comunicación: PROFINET, Ethernet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Conectores giratorios para montaje recto y a 90°
- Carcasa de protección IP67
- Configuración mediante software IMPACT que incluye algoritmos avanzados

- Máquinas de packaging
- Guiado de robots
- Electrónica
- Automoción

- Cámaras con: VGA (A30 Y T40), 2MP (T47), 5MP (T49)
- Lentes C-Mount que ofrecen una alta calidad de imagen y flexibilidad de instalación y campo de visión
- E/S digitales: 2 entradas / 3 salidas
- Protocolos comunicación: Ethernet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Carcasa industrial de protección IP67 resistente para aplicaciones en entornos hostiles
- Configuración mediante software IMPACT

- Automoción
- Electrónica
- Transporte y Logística

- 3 modelos de potencia de cálculo diferentes: MX-E25 (gama básica), MX-E45 (gama media), MX-E90 (gama alta)
- Admite de 2 a 8 cámaras GigE independientes conectadas simultáneamente
- E/S digitales: 16 entradas / 16 salidas (NPN O PNP)
- Protocolos comunicación: PROFINET, Ethernet/IP, Modbus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Configuración mediante el software IMPACT que incluye algoritmos avanzados
- Sistema operativo Windows 10 IoT de última generación

- Electrónica
- Guiado de robots
- Máquinas de packaging

- Resoluciones que van desde VGA hasta 5 MP, disponibles tanto en monocromo como en color
- Cámaras Linescan con una resolución desde 2K hasta 8K píxeles
- Estándar de conectividad GigE Vision probado en el sector
- Dimensiones compactas que simplifican la instalación mecánica
- Soporte de lente C-Mount para una flexibilidad de montaje extrema

- Electrónica
- Guiado de robots
- Máquinas de packaging

# **SENSORES**

- **FOTOELÉCTRICO**
- **INDUCTIVO**
- **CAPACITIVO**
- **ULTRASÓNICO**

Los sensores son esenciales en la automatización industrial para detectar la presencia de objetos o piezas, inspeccionar la integridad o el montaje correcto y medir dimensiones, distancias o posicionamiento.

Los sensores fotoeléctricos son los más difundidos y están disponibles en muchos tamaños, versiones y funcionalidades diferentes, que van desde la detección de objetos más pequeños a objetos más rápidos, superficies claras o brillantes, marcas fluorescentes, invisibles o de color, incluyendo la medición de distancia o de dimensiones.

Los sensores inductivos de proximidad son específicos para la detección de piezas metálicas a corta distancia, también en entornos hostiles con polvo, líquidos, aceites o grasas.

Los sensores capacitivos se utilizan para detectar líquidos o polvo, también dentro de contenedores opacos y no metálicos.

Los sensores ultrasónicos son adecuados para la detección de objetos transparentes (película de plástico, vidrio, etiquetas), con capacidad de medición de distancia.

Los accesorios incluyen soportes, cables, maestro IO-Link, fibra óptica y reflectores para los fotoeléctricos.

Las aplicaciones para la fabricación están muy extendidas en plantas de automoción, electrónica, alimentación, industria farmacéutica, de procesamiento y de embalaje; carpintería, metalurgia, empresa textil, cerámica, vidrio, mármoles, papeleras, etc.

Las aplicaciones para logística son la manipulación automatizada de materiales, cintas o cadenas transportadoras, almacenamiento y recuperación, almacenes automatizados y centros de distribución.

**Tubular**

**M18**

**¡NUEVOS!**

**S5N / S5**



La primera línea de sensores tubulares con todas las funciones ópticas y perfil de sensor inteligente IO-Link V1.1 en el mercado; un punto de referencia para la Industria 4.0. También están disponibles los modelos de acero inoxidable AISI 316 L IP69K ECOLAB y DIVERSEY (S5N...NA...).

**DM**



Sensores fotoeléctricos M12 en diferentes modelos con botón de aprendizaje para facilitar su ajuste.

**M12**

**SS/FA FAL/FBL FF**



Amplia gama de modelos de M18, sensores fotoeléctricos: para usos de propósito general, láser y para entornos hostiles y aplicaciones de F&B, con certificación ECOLAB y DIVERSEY.

**M18**

**Subminiatura**

**SM-ALL**



El sensor fotoeléctrico de subminiatura con todas las funciones ópticas universales. Detección precisa y efectiva también para aplicaciones difíciles, para llegar a objetos en maquinarias compactas con espacios estrechos.

**De fibra óptica**

**S70/S7/FY**



Los compactos y avanzados sensores de amplificador de fibra óptica con características y precios competitivos, con doble pantalla, también disponibles los modelos de alta velocidad y de sensibilidad al contraste; incluida conectividad IO-Link.

datos técnicos

- Proximidad difusa de asta 700 mm
- Supresión de fondo de hasta 150 mm
- Sensor de contraste 10 mm ±2 mm
- Todas las funciones ópticas están disponibles
- Fuerte inmunidad a interferencias EM
- Mejora de la inmunidad a la luz ambiental
- Conector plano M18 de plástico con montura universal
- Disponible con carcasa metálicas en M18
- Óptica axial o radial, cable o conector
- Estándar de 4 cables NA-NC con salida PNP o NPN
- Configuración completa de los modelos con salida NPN/PNP y L/D (S5)
- Perfil de sensor inteligente IO-Link V1.1 COM 2
- Los modelos INOX AISI 316 L están disponibles
- S5N...NA cumple con Ecolab y Diversey

- Emisión de infrarrojos
- Difuso hasta 300 mm
- Polarizado 2,5 m
- Formato barrera hasta 4 m
- Salida PNP o NPN con aprendizaje remoto
- Cable de 2m o con conector M12
- Cable de 4 pines con salida NA/NC seleccionable
- Caja en miniatura de plástico protección IP67

- Emisión led rojo, infrarrojo y láser
- Modelos con y sin ajuste
- Potenciómetro de ajuste, botón de aprendizaje e innovadora función de aprendizaje inductivo mediante la carcasa de los sensores (FF)
- Difuso hasta 1,5 m.
- Polarizado hasta 4,5 m y 30 m (láser)
- Barrera de haz de hasta 20 m y 50 m (láser)
- Para objetos transparentes de hasta 1,5 m
- Supresión de fondo de hasta 300 mm (emisión láser de 150 mm)
- Disponible con carcasa de plástico y de metal
- Carcasa de acero inoxidable AISI316L (FF)
- IP67- IP68, IP69K (FF)
- Óptica axial o en ángulo 90°
- Certificación Ecolab y Diversey
- Carcasa M18 o lisa

- Proximidad de enfoque fijo de 15, 20, 30, 50 cm
- Retroreflectivo de 1,5 m y retroreflectivo polarizado de 1 m
- Modelos de barrera de 2 m
- Salida NPN o PNP amplificada con salida NA-NC
- Conexión de 4 pines con cable de 2 m
- Caja de subminiatura en plástico protección IP67

- Fibra óptica difusa de hasta 500 mm (S70)
- Barrera de fibra óptica de hasta 1.800 mm (S70)
- Emisión de LED rojo o blanco para detección de contraste
- Display doble de 4 dígitos (S70)
- Pantalla de 4 dígitos y ajuste de aprendizaje o configuración por trimmer (S7)
- Resolución de 10 bits (1024 puntos) o 12 bits (4096 puntos)
- Frecuencia de conmutación 1kHz, rápida de 5 kHz, Ultrarrápida de 10 kHz y 50 kHz
- Salida NPN o PNP con cable de 2 m o conector M8
- Función de temporización configurable para retardo de encendido y apagado (ON/OFF)
- Caja de plástico IP67, reforzada con fibra de vidrio
- Amplia gama de fibras ópticas

- Procesamiento y envasado
- Transportadores, manipulación de materiales
- Intralogística cerámica
- Almacenamiento automatizado

- Línea de embalaje
- Máquina de montaje

- Intralogística para cerámicas
- Procesamiento y envasado
- Industrias de la madera y del vidrio
- Máquina de montaje
- Línea transportadora

- Procesamiento y envasado
- Montaje de componentes electrónicos
- Pequeños aparatos y máquinas expendedoras

- Procesamiento y envasado
- Montaje de componentes electrónicos
- Industria farmacéutica

En miniatura

¡NUEVOS!

**S100**



Sensor fotoeléctrico en miniatura universal con el mejor precio del mercado, dimensiones estándar en miniatura y característica de montaje universal para una instalación mecánica y eléctrica rápida y sencilla.

**S3Z**



Alto rendimiento en carcasa en miniatura estandarizada. Sustituye a sensores más grandes y encaja en espacios limitados en maquinaria más pequeña.

**S3N**



Rendimiento superior en una carcasa miniaturizada y muy resistente. Una solución completa para cualquier aplicación de detección en cualquier sector de la industria de la automatización. Disponible en modelos con regulación por potenciómetro y botón de aprendizaje con funciones de alta conectividad gracias a la comunicación IO-Link ampliada.

¡NUEVOS!

**QM**



Amplia gama de modelos de sensores cúbicos miniaturizados.

**QF**



Sensores fotoeléctricos cúbicos miniaturizados IP69K para entornos hostiles y aplicaciones F&B.

datos técnicos

- Barrera fotoeléctrica (de haz pasante) de 12 m
- Retroreflectivo 7 m.
- Retroreflectivo polarizado de 3 m y 5,5 m
- Proximidad difusa de 30 y 50 cm
- Enfoque fijo de 70 mm
- Supresión de fondo de 100 mm y 200 mm
- Salida NPN o PNP con entrada L/D
- Versión de cable de 2 m o conector M8
- Caja en miniatura de plástico protección IP67
- Orificios ranurados de M3 x 4 en la parte posterior
- Orificios roscados M3 en la parte delantera

- Procesamiento y envasado
- Líneas de transporte, manipulación de materiales
- Almacenamiento automatizado

- Proximidad difusa de 150 o 700 mm
- Supresión de fondo LED rojo o láser de 50-300 mm
- RRX polarizado de 4 m, coaxial para obj. transparentes 2 m, láser 10 m
- Barrera de 15 m y láser de 30 m
- Conexión de 3 pines con cable de 2 m o conector M8
- Caja en miniatura de plástico protección IP67
- Orificios roscados M3 en la parte delantera

- Procesamiento y envasado
- Montaje de componentes electrónicos
- Maquinaria pequeña y control de acceso

- Todos los modelos con emisión de led rojo brillante y visible
- Modelos de emisión de LED y láser
- Todas las funciones ópticas también están disponibles con Teach-in (botón de aprendizaje)
- Múltiples funciones de supresión de fondo
- Detección de objetos brillantes y transparentes
- Modelos de botón pulsador y potenciómetro simple y doble
- Proximidad difusa hasta 100 cm
- Supresión de fondo de hasta 300 mm (versión trimmer con LED)
- RRX polarizados 5 m
- Coaxial para obj. transparentes de 2 m, láser 10 m
- Barrera de 15 m y láser de 30 m.
- Conexión con cable de 2 m o conector M8
- Caja en miniatura de plástico resistente protección IP67
- Orificios roscados M3 en la parte delantera con insertos metálicos
- Conectividad IO-Link de última generación con tareas inteligentes ampliadas

- Líneas de transporte y de logística
- Industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica
- Industrias de la madera y del vidrio
- Uso general
- Máquinas automáticas

- Emisión led rojo e infrarrojo
- Supresión de fondo de hasta 400 mm
- Difuso hasta 1,5 m
- Para objetos transparentes de hasta 4 m
- Barreras de haz de hasta 30 m
- Salida PNP y NPN -NA/NC
- Cable de 2 m, conectores M8 - 4 polos y cables en espiral (pig-tail) M12 y M8

- Líneas de transporte y de logística
- Industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica
- Industrias de la madera y del vidrio
- Uso general
- Máquinas automáticas

- Emisión led rojo e infrarrojo
- Difuso hasta 1 m
- Supresión de fondo de hasta 200 mm
- Carcasa de acero inoxidable AISI316L
- Grados de protección IP67, IP68, IP69K
- Salida PNP o NPN NA+NC de 4 cables

- Industrias alimentarias
- Industrias químicas
- Aplicación del proceso



**Compacto**

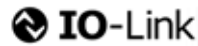
**¡NUEVOS!**

**50 x 50**

**Maxi**

**De ranura**

**S8**



El formato de sensor compacto para resolver aplicaciones de detección difíciles (es decir, detección de objetos que son demasiado pequeños, rápidos, transparentes o brillantes). Familia de sensores orientada al rendimiento, también disponibles en modelos con carcasa AISI 316L.

**S62**



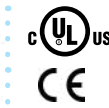
Sensor universal estándar 50 x 50 con rendimiento y precio mejorados. Amplia gama de funciones ópticas en un formato industrial compacto con carcasa estándar de 50 x 50 mm, orificios de montaje, instalación y cableado.

**S300 PA/PR**



"Sensores de tensión múltiple, de gran resistencia con bloque de terminales y relé interno. Durabilidad para integración en aplicaciones al aire libre y entornos hostiles."

**SR21/SR23**



Sensor de horquilla de alta resolución y con tiempo de respuesta muy rápido para posicionamiento preciso, aplicación e impresión de etiquetas, incluso cuando se integra en maquinaria y procesos rápidos.

**SRF/FC5/FC6/FC7**



Sensores de ranura óptica de alta precisión para la detección de objetos, etiquetas y película transparente.

datos técnicos

- Supresión de fondo de 50-300 mm, láser de 20-200 mm
- Supresión de fondo para objetos transparentes con fondo reflectante
- Polarizado retrorreflexivo de 5 m, láser de 10 m, coaxial para objetos transparentes de 2 m
- Sensor de contraste RGB de 6-12 mm, conmutador de 25 kHz de frecuencia
- Sensor de luminiscencia UV de 10-30 mm, conmutador de 2 kHz de frecuencia
- Salidas NA-NC con cable de 2 m o conector M8
- Carcasa de plástico con protección IP67 y versión de acero inoxidable protección IP69K (ECOLAB y DIVERSEY)
- Dimensiones compactas (14 x 42 x 25 mm)
- Modelos ATEX 3DG en acero inoxidable AISI 316 L

- Proximidad difusa de 90 o 200 cm, láser de 90 cm
- Supresión de fondo de 30, 60, 120, 200 cm, láser de 15, 35 cm
- Retro-reflex 13 m, polarizado 8 m, láser 20 m
- Barrera fotoeléctrica (de haz pasante) de 25 m
- Versión de 10-30Vcc con salida NA-NC, NPN o PNP
- Tensión múltiple 24-240Vca / 24-60Vcc con salida de relé
- Cable de 2 m o conector M12 giratorio

- Proximidad difusa de 2 m (-PA), de 5 m (-PR)
- Supresión de fondo de 2 m (-PA), de 2,5 m (-PR)
- Polarizado retro-reflex de 7 m (-PA), de 22 m (-PR)
- Barrera fotoeléctrica de 50 m (-PA), de 60 m (-PR)
- Versión de 10-30Vcc con salidas NPN o PNP
- Multitensión con salida de relé y bloque de terminales
- Función de temporización configurable para retardo de encendido y apagado (ON/OFF)
- Caja de plástico IP67, reforzado con fibra de vidrio
- Conexión I/O-Link
- Orificios ranurados de M3 x 4 en la parte posterior
- Orificios roscados M3 en la parte delantera

- Ancho de ranura de 2 mm o 5 mm y profundidad de 50 mm para la detección normal de etiquetas o folletos
- Tiempo de respuesta de hasta 20 µs y frecuencia de conmutación de 25 kHz
- Emisión de LED IR para la detección de etiquetas en carrete translúcido
- Emisión de LED rojo / verde para detección de marcas de color
- Ajuste automático para aprendizaje o ajuste de umbral dinámico
- Salidas NPN y PNP con conector de M8 - 4 polos
- Carcasa metálica compacta y robusta con protección IP65
- Certificación Ecolab y Diversey

- Emisión de led rojo, infrarrojo y láser
- Amplia gama de modelos, anchura desde 2 mm hasta 180 mm y profundidad de hasta 120 mm
- Detección mínima de objetos de hasta 0,05 mm (láser)
- Aprendizaje dinámico y estático mediante cable o botones
- Salida NPN y PNP con M8 - 4 polos
- Salida NPN o PNP Lo/Do con M8 - 3 polos

- Procesamiento y embalaje
- Industria alimentaria y de bebidas
- Industria cosmética y farmacéutica
- Montaje de componentes electrónicos

- Procesamiento y embalaje
- Líneas de transporte, manipulación de materiales
- Montaje de automoción, intralogística

- Envasado/empaquetado de final de línea, paletizadores
- Control de puertas exteriores o interiores
- Plantas de fabricación

- Maquinaria de envasado y etiquetado
- Sistemas de impresión y aplicación

- Líneas de envasado y etiquetado
- Industrias de bebidas y del vidrio
- Industrias electrónicas
- Detección de bordes

## Contraste y luminiscencia

¡NUEVOS!

### TL46

IO-Link

UL US CE

ULTRARÁPIDO

BAJA FLUCTUACIÓN

MODO DE COLOR

MONITORIZACIÓN AVANZADA



Alta resolución, emisión en blanco, rojo o RGB, tiempo de respuesta muy rápido. Gracias a sus nuevos modelos de baja fluctuación, funciona de forma muy precisa en maquinaria de embalaje y detección según marcas de sincronización, incluso cuando se utiliza en procesos extremadamente rápidos.

### LD46

UL US

CE



LED de emisión UV de alta potencia con alta sensibilidad. Sincronización precisa de maquinaria de embalaje o clasificación y selección de materiales basada en la detección de marcas luminiscentes «invisibles».

## Medición

50 x 50

¡NUEVOS!

### S67-Y

UL US CE



Sensor de distancia láser de clase 2 basado en la triangulación con una resolución de 10 µm. S67-Y está disponible en largo alcance (Y13) o corto alcance (Y03) con salida analógica.

### S65-M

IO-Link

UL US CE



Supresor de fondo de largo alcance económico con tecnología de tiempo de vuelo (TOF) y emisión de infrarrojos en una carcasa estándar de 50 x 50 compacta y robusta. Equipado con un potente puntero verde para facilitar la alineación de los objetivos.

### S85

UL US

CE



Sensor de distancia de largo alcance con tecnología Tiempo de vuelo (TOF) en modo difuso. Alta resolución y precisión, disponible en dos modelos de hasta 10 m y hasta 20 m. Modelo de pantalla gráfica disponible con ajuste mediante botón de aprendizaje (TEACH-IN) en una carcasa metálica compacta y resistente.

datos técnicos

- Distancia operativa de 6-12 mm (80 mm con lente adicional)
- Emisión de luz brillante con LED rojo, blanco o RGB
- Ajuste automático, manual y dinámico de marca/fondo
- Modo de detección de contraste / color
- Regulación por trimmer o aprendizaje con la versión de pantalla de 4 dígitos
- Frecuencia de conmutación muy rápida de 15, 20, 25, 30 o 50 kHz
- Modelo de alta precisión con menos de 7 µs de fluctuación
- Funciones inteligentes ampliadas y diagnóstico con modelos de acelerómetro
- NPN/PNP configurable y salida analógica de 0-5 V
- Caja metálica estándar con protección IP67 y IP69K

- Emisión de luz UV de alta potencia a una longitud de onda de 375 nm
- Distancia operativa 10-20, 20-40 o 30-50 mm
- Ajuste de aprendizaje y ajuste manual del umbral
- Gráfico de barras de 5 segmentos para la indicación del nivel de sensibilidad
- Tiempo de respuesta rápido de 250 µs y frecuencia de conmutación de 2 kHz
- Salidas NPN y PNP y salida analógica de 0-5V
- Caja metálica estándar con protección IP67
- Indicador de suciedad y salida de alarma
- Carcasa metálica de fundición de zinc resistente IP67

- Distancia operativa de 50...300 mm (Y03)
- Distancia operativa de 100...600 mm (Y13)
- Resolución de 10 µm a 50 mm. Distancia en blanco remisión del 90 %. (Y03)
- Tiempo de respuesta inferior a 0,9 ms (Y03)
- Error de linealidad de +/-0,03 mm a un rango de 50 mm. (Y03)
- Modelos de voltaje analógico con salida protegida 0V-10V
- Modelos de corriente analógica con salida protegida de 4-20 mA
- Carcasa metálica compacta IP67

- Detección de supresión de fondo de largo alcance de hasta 5 m
- Solución rentable para una detección precisa y fiable
- Emisión de LED infrarrojo sin riesgos y puntero LED verde integrado
- Disponible modelo de detección de superficies de objetos brillantes y transparentes
- Dos salidas completamente programables independientes
- Modelos de conexión NPN/PNP o IO-Link
- Carcasa de plástico resistente en formato compacto de 50 x 50 x 24 mm
- Conector estándar M12 - 8 polos

- Sensor de tiempo de vuelo (TOF) con emisión de láser rojo
- Rango de detección y medición de hasta 10 o 20 m
- Resolución / repetibilidad de 1 mm y precisión de 7 mm
- Salida analógica escalable de 4-20 mA o 0-10 V y 2 salidas digitales en contrafase (push-pull)
- Interfaz serie RS485
- Pantalla gráfica integrada y botones pulsadores
- Salida de conmutación PNP y salida analógica de 0-10 V

- Envasado y etiquetado
- Industria alimentaria y de bebidas, cosmética y farmacéutica
- Maquinaria de impresión

- Envasado y etiquetado
- Industria alimentaria y de bebidas, cosmética y farmacéutica
- Maquinaria de impresión

- Trabajo del metal
- Líneas de ensamblaje
- Industrias del automóvil

- Presencia de todos los objetos de tamaño mediano y grande en los transportadores
- Detección de objetos críticos frente a problemas de fondo

- Fin de línea de envasado
- Control de desbobinado de carretes de papel
- Almacenamiento automatizado
- Puentes elevadores y grúas
- Líneas de montaje de automoción
- Medición no LFT en logística

¡NUEVOS!

¡NUEVOS!

De área

**AS1/DS1**



Sensor de área de alta resolución y medición de objetos pequeños que atraviesan el área, incluso en posiciones aleatorias.

**BX10/ BX80**



Sensores de área compacta. Detección de objetos pequeños en el área controlada, por haces cruzados.

**CX0/CX2**



Sensores de área estrecha, detección y medición con haces cruzados y paralelos.

**CR0/CR1/CR2**



Sensores de área retrorreflexivos polarizados.

Sensor inteligente

**SMART-VS**



Sensor de visión inteligente habilitado con IA y reforzado con algoritmos de configuración asistida por aprendizaje automático. Solución sencilla e inteligente para todas sus aplicaciones de detección de objetos de presencia y orientación.



datos técnicos

- Sensor de área AS1 para la detección de objetos pequeños
- Matriz de luz DS1 para la medición de objetos pequeños
- Detección mínima de objetos Ø 6 mm o plano de 0,2 x 75 mm
- Resolución mínima de medición 7 mm o 4 mm
- Alturas de 100 mm (16 haces) a 300 mm (48 haces)
- Distancia estándar de 2 m y larga distancia de hasta 4 m
- Salida de conmutación PNP y salida analógica de 0-10 V

- Alturas de control de hasta 90 mm
- Distancia estándar de 2 m, modelos con distancia máxima de hasta 6 m
- Salida de conmutación PNP y NPN
- Modelos con sincronización por cable
- Modelos con grado de protección IP69K
- Modelos con carcasa de aluminio y entrada de refrigeración por aire
- Modelos ATEX 2GD y 3GD

- Alturas de control de 160 mm a 960 mm
- Distancia de detección de hasta 6 m
- Resolución de 5 mm, 10 mm, 20 mm
- Salidas PNP y NPN, salidas analógicas de 0-10 V y 4-20 mA y salidas PNP y 0-10 V
- Ajuste mediante aprendizaje por cable
- Función de supresión

- Alturas de control de 70 mm a 310 mm
- Distancia de detección de hasta 4,5 m
- Ajuste con botón de aprendizaje Teach-in
- Resolución óptica de 10 mm
- Salidas PNP y NPN
- Función de supresión

- Configuración asistida de aprendizaje automático
- No se requiere programación de herramientas de visión
- No se necesita instaladores cualificados, simplicidad de configuración como un fotoeléctrico
- Tiempo de respuesta determinista 50 ms
- Distancia de detección de 50...150 mm
- Botón TEACH e interfaz de usuario completa con 5 LED de estado
- Distancia operativa de 50...150 mm con control de enfoque electrónico
- El modelo Smart-VS Plus está disponible para la gestión de más imágenes y más funciones de conectividad

- Procesamiento y envasado
- Industria alimentaria, cosmética y farmacéutica
- Montaje electrónico y mecánico
- Líneas transportadoras y sistemas de clasificación

- Maquinaria de procesamiento y envasado / empaquetado
- Líneas de transporte e intralógica
- Trabajo del metal

- Maquinaria de procesamiento y envasado / empaquetado
- Ensamblaje de automatización
- Fabricación en general

- Líneas de transporte y logística
- Industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica
- Industrias de la madera y del vidrio
- Máquinas automáticas

- Procesamiento y envasado
- Líneas de transporte y manipulación
- Líneas de ensamblaje
- Alimentación y bebidas
- Líneas de embotellado
- Máquinas para el sector cosmético y farmacéutico

### Inductivo miniatura

ø3  
M8

#### AA/AB/AC/AD/AES/AHS



Sensores inductivos miniaturizados de diámetro  $\varnothing$  3 mm a M8. Donde los espacios pequeños requirieron dimensiones pequeñas.

### Inductivo cúbico miniatura

#### IL5/IL8/IL9/IL1



Sensores inductivos cúbicos en miniatura: 5 x 5 mm, 8 x 8 mm (con cabezal de detección superior y central), 10 x 28 x 16 mm.

### Inductivo cúbico

40 x 40

#### IS40



40 x 40 mm. Versátil y flexible para diversas aplicaciones en maquinaria gracias al conector giratorio en cualquier dirección.

### Inductivo estándar

ø6.5  
M30

#### AH/AE/AM/AK/AT/IS



"De diámetro  $\varnothing$  6,5 mm a M30. Detección fiable de cualquier pieza metálica."

### Inductivo con multivoltaje

M12  
M30

#### V3/V\*2



Sensores de CA con carcasa M12, M18 y M30 (serie V\*2). Sensores de CA / CC con carcasa M8, M12, M18 y M30 (serie V3)

datos técnicos

- Distancia de detección de 0,6 mm ( $\varnothing$ 3) a 2 mm (M8)
- Modelos apantallados.
- Carcasa AISI303
- NPN o PNP, NA o NC
- Grado de protección IP69K

- 5 x 5 mm con una distancia de detección de 0,8 mm y 1,5 mm
- 8 x 8 mm con una distancia de detección de 1,5 mm, 2 mm y 2,5 mm
- 10 x 28 mm con una distancia de detección de 3 mm y 6 mm
- NPN o PNP, NA o NC

- 40 x 40 x 118 mm: bloque de terminales, 15 mm (apantallado), 30 mm (sin apantallamiento).
- 40 x 40 x 66 mm: Conector M12, 15 mm (apantallado)
- PNP o NPN, NA+NC
- CA/CC, NA o NC
- Modelos con salidas analógicas de 0-20 mA: 7...20 mm (apantallado)

- Diámetros  $\varnothing$  6,5 mm, M8, M12 y M30.
- Gama simple y doble
- Modelos apantallados y no apantallados
- Salida NA/NC, NPN o PNP y versiones programables

- Modelos apantallados y no apantallados
- Serie V\*2 disponible con distancia estándar
- Serie V3 disponible con distancia mejorada
- Los modelos de la serie V3 están protegidos contra cortocircuitos en CA y CC

- Grippers.
- Electric spindle.
- Rotary actuators

- Pinzas
- Industria tabacalera

- Maquinaria de procesamiento y envasado
- Montaje y líneas de transportador
- Trabajo del metal y máquinas-herramienta

- Maquinaria de procesamiento y envasado
- Montaje y líneas de transportador
- Trabajo del metal y máquinas-herramienta

- Maquinaria de procesamiento y envasado
- Montaje y líneas de transportador
- Trabajo del metal y máquinas-herramienta

Inductivo de alto rendimiento

M8  
-  
M30

FM/PF



ECOLAB

CE IP69K



Con carcasas de M8 a M30.  
Cuerpo metálico completo AISI316L (serie FM).  
Diseñados para aplicaciones de F&B (serie PF)

Capacitivo cilíndrico

M12  
-  
M30

C12/C18/C30



CQ50: Sensor plano con distancia de trabajo fija.  
CQ55: Carcasa compacta con ajuste de sensibilidad.

Capacitivo cúbico

CQ50/CQ55



Sensor ultrasónico M12 . Cuando se necesita un cono acústico estrecho, una zona muerta reducida y mayor frecuencia de conmutación.

datos técnicos

- Distancia mejorada
- Serie FM: alta resistencia al impacto en el cabezal de los sensores (hasta IK10 para los modelos M30)
- Serie PF: Rango de temperatura de trabajo -40 °C...+100 °C.
- Grado de protección IP69K

- Máquinas de procesamiento
- Trabajo del metal
- Aplicaciones de alimentación y bebidas
- Aplicación con mayores requisitos de rango de temperatura

- Carcasa de plástico y metal
- Sensibilidad de hasta 25 mm
- Alta inmunidad a interferencias EM

- Detección de nivel
- Detección de materiales compuestos

- CQ50: Diseñado para aplicaciones civiles
- NPN o PNP, NA o NC
- CQ55: Diseñado para aplicaciones industriales. Inmunidad mejorada a interferencias EM

- Detección de nivel
- Detección de materiales compuestos

UM1



Sensor ultrasónico M12 . Cuando se necesita un cono acústico estrecho, una zona muerta reducida y mayor frecuencia de conmutación.

UK1/UK6



Sensores ultrasónicos M18, tanto con cuerpo estándar como corto (donde la aplicación requiera un espacio de instalación limitado).

UT1B/UT2F/UT5L



Sensores ultrasónicos M30, desde un transductor de ø 30 mm hasta un transductor frontal más grande para distancias de detección más largas.

US 18-PA/PR



La serie US18-PA/PR garantiza una pequeña zona ciega que proporciona un amplio rango de funcionamiento y está disponible en dos carcasas cilíndricas diferentes con salida discreta o analógica.

UFT/UFK



Sensores ultrasónicos metálicos completos M18 y M30 para aplicaciones extremas (alimentación y productos farmacéuticos).

datos técnicos

- Distancia de detección 20 mm...200 mm
- Carcasa chapada en níquel
- Conector M12 de salida
- PNP, NPN, analógico (corriente o tensión), salidas IO-Link
- Ajuste remoto mediante cable
- Cono acústico de 7°, con la posibilidad de montar un cono más estrecho
- Grado de protección IP67

- Distancia de detección de 300 mm a 2.200 mm
- Modelos de carcasa de plástico y modelos de acero inoxidable
- PNP, NPN, analógico (corriente o tensión), salidas IO-Link, salidas digitales dobles o mixtas (estándar)
- Ajuste mediante botón de aprendizaje (cuerpo estándar) o mediante cable (cuerpo corto)
- Conector M12 y salida por cable
- Grado de protección IP69K

- Distancia de detección de 3.500 mm a 8.000 mm
- Modelos de carcasa de plástico y modelos de acero inoxidable
- PNP, NPN, analógico (corriente o tensión), salidas IO-Link, salidas digitales dobles o mixtas
- Modelos con Teach-in remoto y modelos con botón Teach-in
- Conector M12 y salida por cable
- Grado de protección IP69K

- Distancia de detección 30...300 mm
- Resolución del modelo analógico: 0,5 mm (modo LENTO), 1 mm (modo RÁPIDO)
- Carcasa de plástico tubular M18 con detección axial y en ángulo recto
- Salida bipolar discreta (1 NPN y 1 PNP) o con salida analógica de 4-20 mA o 0-10 V
- Modelos con aprendizaje remoto y modelos con botón de aprendizaje
- Conector M12
- IP67, NEMA 6-P

- Distancia de detección de 1.000 mm (M18) a 2.500 mm (M30)
- Carcasa metálica completa de acero inoxidable AISI316L
- Ajuste IO-Link
- PNP, NPN, salida analógica (corriente y tensión)
- Conector M12 de salida
- Grado de protección IP69K
- Certificación ECOLAB

- Detección de nivel dentro de ampollas estrechas (farmacia)
- Detección de paneles de vidrio o madera en espacios muy limitados

- Energía solar
- Madera y vidrio
- Agricultura
- Zootecnia

- Detección de nivel dentro de tanques y silos
- Agricultura

- Pinzas
- Eje eléctrico
- Actuadores rotativos

- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica

**Ultrasonidos cúbicos**

**US18-PL**



La serie US18-PL proporciona un amplio rango de funcionamiento y una frecuencia de funcionamiento rápida; están disponibles en estilo cúbico con carcasa M18 y salidas discretas.

**UQ1**



Sensor ultrasónico M18 de hilo + carcasa cúbica con las ventajas de un sensor cilíndrico y un sensor cúbico para las condiciones de montaje.

datos técnicos

- Distancia de detección 50...500 mm
- Repetibilidad: 0,7 mm
- Carcasa cúbica con montaje en ángulo recto M18
- Salida PNP o NPN discreta
- Modelos con aprendizaje remoto y modelos con botón de aprendizaje
- Conector M12
- IP67, calificación NEMA 6-P.

- de 300 mm a 1.200 mm
- Modelos de carcasa de plástico y modelos de acero inoxidable
- PNP, NPN, analógico (corriente o tensión), salidas IO-Link, salidas digitales dobles o mixtas (cuerpo estándar)
- Ajuste mediante botón de aprendizaje (Teach-in)
- Conector M12 y salida por cable
- Grado de protección IP69K

- Máquinas de envasado / empaquetado
- Bebidas y embotellado
- Línea de montaje de automoción
- Industria farmacéutica

- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica

**Horquilla**

**FC8**



Sensores de ranura ultrasónicos con alta frecuencia de conmutación para detectar cualquier tipo de etiquetas opacas y transparentes.

- Alta resolución para etiquetas de hasta 2 mm con separación de 2 mm
- Alta frecuencia de conmutación de 1500 Hz
- Aprendizaje dinámico y estático mediante cable o botones
- Carcasa de aluminio
- Salida NPN y PNP con M8 - 4 polos
- Carcasa de aluminio dura y resistente

- Líneas de envasado y etiquetado
- Detección de etiquetas transparentes, opacas o metálicas
- Detección de doble hoja

**SRX**



El SRX-3 introduce la tecnología ultrasónica de última generación capaz de detectar cualquier tipo de etiqueta dispensada en cualquier tipo de soporte de rollo, lo que permite la detección perfecta de etiquetas transparentes en soporte de rollo transparente o la comprobación de películas transparentes simples o dobles.

- Modelos de aprendizaje dinámicos o estáticos
- Tamaño de ranura 3 mm
- Alta resolución para etiquetas de hasta 2 mm de separación
- Conectores M8 con salida PNP o NPN
- Conector M12 con salida PNP/NPN y Teach-in externo
- Carcasa de aluminio dura y resistente

- Detección de etiquetas de tinta transparentes, opacas o metálicas
- Detección de doble hoja
- Detección de superficie adhesiva

# **SEGURIDAD Y ORIENTACIÓN**

- **BARRERAS DE SEGURIDAD**

Los dispositivos de seguridad son obligatorios para la protección del operador en áreas potencialmente peligrosas, fábricas o maquinaria.

- **ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD**

Los dispositivos optoelectrónicos de seguridad son barreras ópticas de seguridad, cortinas, rejillas, haces de luz y unidades de control que se utilizan para la detección de dedos, manos, brazos, cuerpo o presencia de personas en aplicaciones fijas.

- **LIDAR**

- **ENCODER**

Los escáneres láser de seguridad son adecuados para la protección de áreas configurables o incluso para aplicaciones dinámicas, en particular células robóticas y vehículos guiados automatizados (AGV).

Los accesorios de seguridad incluyen cables, caja de conexión, soportes, tubos de protección IP69K, protector de lente, puntero láser, piezas de prueba.

Las aplicaciones de la industria manufacturera incluyen plantas de automoción y electrónica, especialmente células robóticas; aplicaciones en F&B, farmacéuticas, máquinas de procesamiento de productos químicos y de envasado; cualquier maquinaria utilizada en carpintería, metalurgia, textil, cerámica, vidrio, mármoles, papeleras, etc.

Las aplicaciones de logística son difusas en la manipulación automatizada de materiales, transportadores, almacenamiento y recuperación, almacenes automatizados y AGV.

Además, las aplicaciones logísticas están integradas por LIDAR para el guiado y la navegación, y por encoders para la medición de la velocidad del vehículo.



**Barreras de seguridad**

**SH4**



Una familia completa de barreras de seguridad de última generación que cubre todas las resoluciones y niveles de funcionalidad. Desde los modelos básicos hasta los inalámbricos programables, todas las necesidades están cubiertas.

**SG2/4**



Detección de seguridad de presencia de dedos y manos con funciones básicas. Alta fiabilidad, fácil instalación y alineación, solución rentable para necesidades de protección sencillas.

**SG4 EXTENDED**



Detección de seguridad de manos y dedos con posibilidad de configuración de funciones avanzadas a través de botones pulsadores o interfaz gráfica de usuario. Flexibilidad ampliada que se adapta a una amplia gama de necesidades de equipos, combinada con la posibilidad de conexión Ethernet para monitorización remota.

**SGBODY/SGBODY REFLECTOR**



Protección de seguridad de cuerpo y control de acceso perimetral. Alta fiabilidad, fácil instalación y alineación, rentabilidad.

**SLIM**



Barrera de seguridad ultracompacta con resolución para dedos y manos para aplicaciones en las que es imprescindible el ahorro de espacio y la flexibilidad mecánica.

technical data

- Categoría de seguridad 4 (PL=e, SIL3)
- Resolución: dedo 14 mm; mano 30 mm; cuerpo 2, 3, 4 haces
- Sin zona muerta para todos los modelos de resolución de dedos y manos
- Alturas controladas de 300 a 2.250 mm (n x 150 mm)
- Distancia operativa: Dedo 10 m; mano 20 m; cuerpo 70 m
- Modelos básicos: Reinicio automático, alineación
- Modelos estándar: Reinicio automático/manual, EDM, muting T/L de 2 señales, interruptor DIP configurable
- Modelos avanzados: Muting parcial, blanking fijo y flotante, diagnóstico y programación inalámbrica.

- Categoría de seguridad 2 (PL=c, SIL1); Categoría de seguridad 4 (PL=e, SIL3)
- Resolución: dedo 14 mm; mano 30 mm; presencia: 50/90 mm
- Alturas controladas de 150 a 1.800 mm (n x 150 mm)
- Distancia operativa: Dedo 6 m; mano 19 m; Pres. 9/19 m
- Reinicio automático/manual; EDM; codificación contra interferencias
- Conector M12 - 5 polos, estándar, sencillo y rentable

- Barreras de seguridad programable categoría 4 (PL=e, SIL3)
- Resolución: dedo 14 mm; mano 30 mm
- Alturas controladas de 300 a 1.800 mm (n x 150 mm)
- Distancia operativa: Dedo 7 m; mano 20 m
- Compacto; sin zona muerta; hasta 3 unidades en cascada
- Totalmente programable: Reinicio automático/manual, EDM, codificación, muting (T/L, total/parcial, con / sin tiempo de espera, etc.)
- Blanking fijo/flotante; función de resolución reducida
- Puerto Ethernet, SG Dongle e interfaz gráfica de usuario

- Perfil compacto estándar de 35 x 40 mm
- 2, 3 o 4 haces para protección de cuerpo y el control de acceso
- Alturas controladas de 500, 800, 900, 1.200 mm
- Distancia operativa larga, de hasta 50 m
- Configuración del interruptor DIP de Auto/Man, EDM, Codificación
- Versión muting con brazos y lámpara integrados L o T.
- Conectores M12 estándares, fáciles y rentables

- Categoría de seguridad 2 (PL=c, SIL1); Categoría de seguridad 4 (PL=e, SIL3)
- Resolución: 14/24/34 mm
- Altura protegida: 150, 210, 270 ... 1.200 mm
- (con incrementos de 30 mm)
- Distancia operativa: 0,2 ...6 m
- Salidas: 2 PNP; corriente de salida: 0,3 A máx. / cada salida
- Protección mecánica: IP65
- Reinicio: Manual / Automático
- Otras funciones: Supervisión de dispositivos externos (EDM)

- Maquinaria automática
- Manipulación de materiales
- Máquinas de procesamiento y envasado
- Automoción, metalurgia, prensas
- Paletizadores
- Máquinas y líneas de montaje automático

- Maquinaria automática
- Metalurgia, carpintería
- Fabricación (textil, cerámica, etc.)
- Manipulación de materiales, líneas de montaje

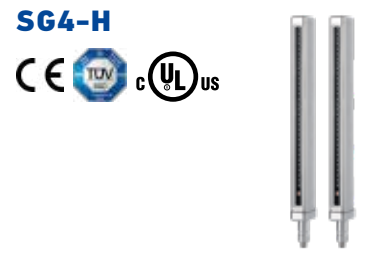
- Máquinas de procesamiento y envasado
- Automoción, metalurgia, prensas
- Líneas de montaje de fabricación

- Paletizadores / despaletizadores
- Línea transportadora
- Almacenamiento automatizado
- Líneas de fabricación

- Máquinas y líneas de montaje automático
- Maquinaria de empaquetado primaria
- Maquinaria de corte
- Inspección de calidad automática y semiautomática
- Maquinaria de manipulación de materiales

\*Lanzamiento previsto en 2022, la certificación se completará antes de la introducción en el mercado.

**Escáner láser de seguridad** **¡NUEVOS!\*** **Lidar** **¡NUEVOS!** **Encoder**



Protección de los dedos en aplicaciones en las que los requisitos higiénicos altos requieren limpiezas frecuentes con detergentes altamente corrosivos. La primera barrera de seguridad con carcasa de acero inoxidable y cristal.



LASER SENTINEL es la solución innovadora para la protección de áreas seguras en una gran variedad de aplicaciones en los sectores de la automatización y la intralogística. Ofrece una solución completa y flexible para la protección de células robóticas, vehículos guiados automatizados y maquinaria en general.



La solución innovadora para la protección de áreas seguras en una gran variedad de aplicaciones en la industria de la automatización y la intralogística. Ofrece una solución completa y flexible para la protección de células robóticas, vehículos guiados automatizados, maquinaria en general y planta de procesos integrada con PROFINET / PROFIsafe.



Escáner de guiado LIDAR (LGS-N50) es un LIDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) de navegación compacto y resistente basado en la tecnología láser infrarrojo de tiempo de vuelo (TOF) para ofrecer una oferta completa para el mercado de vehículos automatizados y guiados por láser (AGV/LGV) o carretillas elevadoras (AGF), utilizadas para la intralogística y la fabricación.



Línea industrial estándar de encoders, muy eficaz en la relación precio/rendimiento, alta resolución y precisión. Disponible con interfaces de bus de campo integradas, que ofrece la máxima resolución y precisión para el control de movimiento de precisión y la medición de longitudes.

- datos técnicos
- Categoría de seguridad 4 (PL=e, SIL3);
  - Resolución: 14 mm
  - Altura protegida: 150/300/450 mm
  - Distancia operativa: 0,2 ...6 m
  - Salidas: 2 PNP; corriente de salida: 0,5 A máx./cada salida
  - Protección mecánica: IP69K
  - Reinicio: Automático

- Categoría de seguridad 3 / PL d / SIL 2
- Distancia máxima: hasta 5,5 m (segura) para una resolución de 70 mm
- Ángulo de apertura: 275°
- Tiempo de respuesta mínimo: 62 ms
- Versión INDEPENDIENTE: - Cable en espiral (pig-tail) con conector M12 - hasta 6 conjuntos de zonas conmutables
- Versión MAESTRO-ESCLAVO: - conector M12 - conectores giratorios para programación y conexión a esclavos - comunicación segura entre un máximo de 4 escáneres - hasta 70 conjuntos de zonas conmutables
- Datos de programación, monitorización y medición: Ethernet
- Dimensiones (largo, ancho, alto): 112,5 x 102 x 152 mm
- Reinicio automático/manual, EDM, muting dinámico parcial, anulación, medición de velocidad, desconexión
- Sustitución rápida

- Categoría de seguridad 3 / PL d / SIL 2
- Distancia máxima: hasta 5,5 m (segura) para una capacidad de detección de 70 mm
- Ángulo de apertura: 275°
- Tiempo de respuesta mínimo: < 90 ms
- Hasta 70 conjuntos de zonas conmutables
- Integración de bus de campo por el estándar Profinet / Profisafe
- Datos de programación, monitorización y medición: Ethernet
- Hasta 5 E/S locales disponibles
- Dimensiones (largo, ancho, alto): 112,5 x 102 x 152 mm (sin conector del sistema)
- Reinicio automático/manual, EDM, muting dinámico parcial, anulación, medición de velocidad, desconexión
- Sustitución rápida

- Tecnología TOF con láser infrarrojo
- Datos de medición 2D para navegación natural o de marcadores
- Medición de 360° para exploración completa
- Diferenciación entre objetos naturales y reflectores
- Velocidad de barrido 10/15/20/25 Hz
- Velocidad de medición 60.000 puntos/s
- Rango de medición: 0,2 - 2 m con 1,8 % de reflectividad / 0,2 - 15 m con 10 % de reflectividad / 0,2 - 50 m con 80 % de reflectividad
- Dimensiones (largo, ancho, alto): 97 x 95 x 116 mm
- Interfaz de comunicación: Ethernet IEEE de 802,3u 100 Mbps
- Software de configuración: Cualquier navegador web (configuración a través de un servidor web)

- Serie absoluta multivuelta AMT
- Serie absoluta de vuelta única AST
- Serie incremental ENC41 eficaz y de bajo coste
- Serie incremental ENC58 de control de movimiento sencillo
- Control sencillo del movimiento de la banda OEK-4
- Serie de codificadores (encoders) programables IEP58
- Ruedas métricas MW de hasta 500 mm / 10.000 PPR = 0,05 mm por impulso

- Máquinas de llenado de líquidos
- Máquinas de llenado de polvos
- Máquinas de cierre y sellado de tapas

- Máquinas de procesamiento
- Trabajo del metal
- Aplicaciones de alimentación y bebidas.
- Aplicación con mayores requisitos de rango de temperatura

- Máquinas de procesamiento
- Trabajo del metal
- Aplicaciones de alimentación y bebidas.
- Aplicación con mayores requisitos de rango de temperatura.

- Detección de nivel
- Detección de materiales compuestos

- Detección de nivel
- Detección de materiales compuestos

\*Lanzamiento previsto en 2022, la certificación se completará antes de la introducción en el mercado.

## OFICINAS DE VENTAS

### **Datasensing S.r.l.**

Strada Santa Caterina, 235, 41122 Modena - Italy

Teléfono: +39 059 420411

### **Datasensing / Micro Detectors Ibérica S.A.U.**

Carrer de la Imaginació, 22, 08850 Gavà, Barcelona, Spain

Teléfono: +34 934 48 66 30

### **Datasensing / Datalogic France**

13 Av. de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Teléfono: +33 1 64 86 71 00

### **Datasensing / Datalogic S.r.l. Niederlassung Central Europe**

Robert-Bosch-Straße 23, 63225 Langen (Hessen) Germany

Teléfono: +49 6103 99713000

### **Datasensing / Datalogic USA, Inc**

959 Terry St, Eugene, OR 97402, U.S.A.

Teléfono: +1 541-683-5700

### **Datasensing / Datalogic USA, Inc**

1431 Greenway Dr, Irving, TX 75038, U.S.A.

Teléfono: +1 2157215267

### **Datasensing / M.D. Micro Detectors (Tianjin) CO, LTD.**

XEDA International Industry  
area B2-3 Xiqing District  
300385 - Tianjin  
(China)

Teléfono: +86 022 23471915



Strada S.Caterina, 235  
41122 - Modena (Italy)

Tel. +39 059 420411  
Fax. +39 059 253 973

info@datasensing.com  
www.datasensing.com



© 2022 Datasensing S.r.l. y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Sin limitación de los derechos de autor, ninguna parte de esta documentación podrá ser reproducida almacenada o introducida en un sistema de recuperación, o transmitida de ninguna forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin el permiso expreso por escrito de Datasensing S.r.l. y/o sus filiales. Datasensing y el logotipo de Datasensing son marcas comerciales registradas de Datasensing S.r.l. en muchos países, incluidos los Estados Unidos y la UE. Todas las demás marcas comerciales y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. - Guía del producto Datasensing - ES Rev 20220113