



SOLUCIONES DE SENSORES: LA GAMA COMPLETA DE LA AUTOMATIZACIÓN

Sensores, sistemas y servicios

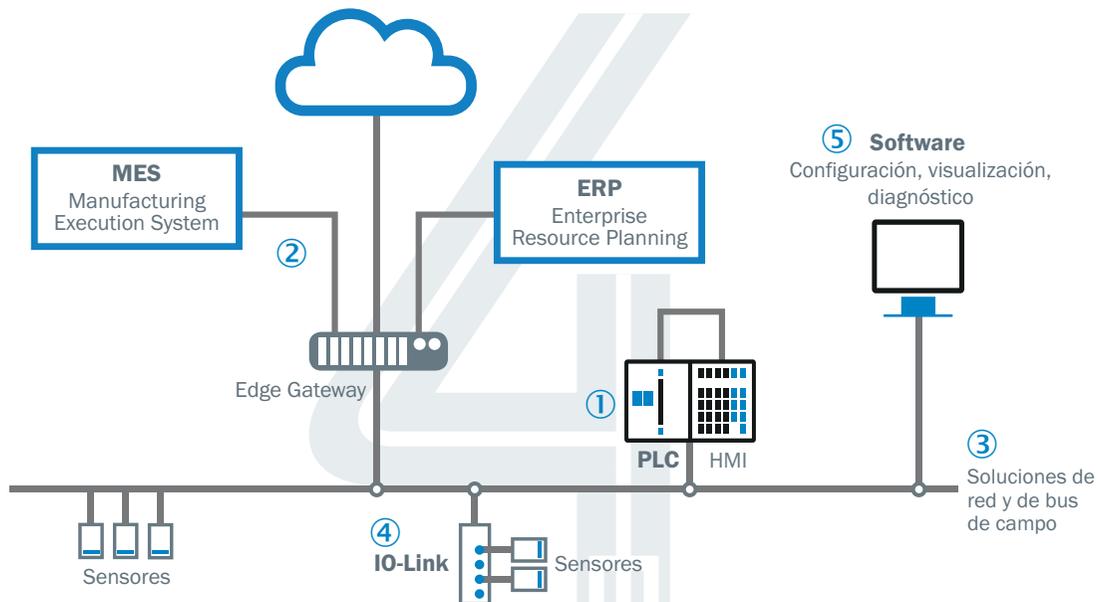
SICK
Sensor Intelligence.



RED PERFECTA

Los procesos de producción y de control conectados en red en entornos de máquina complejos representan el futuro industrial. Sensor Intelligence es el requisito para la transformación muy compleja de señales físicas en informaciones de sensor: Con la inteligencia de sistemas de sensores apoyamos ya actualmente los procesos industriales dinámicos, optimizados

en tiempo real y autoorganizados. Para una comunicación de red fiable es importante una definición clara de los datos necesarios y su fusión con el mundo de los datos interconectados. Para ello, la selección de la comunicación correcta juega un gran papel para un recorrido definido.



Sensores inteligentes conectados en red

① Fácil integración en PLC, herramientas de ingeniería y HMI

Ofrecemos las herramientas más diversas para la integración de sensores y controladores de seguridad SICK, óptimamente adaptados a sus necesidades: ya sea una integración genérica mediante archivos de descripción de dispositivos, interfaces estandarizadas (por ej. TCI, FDT/DTM) para la configuración y diagnóstico o una integración en el programa de PLC por medio de bloques de funciones.

② ERP, MES y nube: Integración virtual en sistemas superiores

Capacidad de integración y homogeneidad son – pensando en Industria 4.0 – las características fundamentales de las estructuras de comunicación inteligentes y a prueba de futuro. Por ello, SICK ofrece varias opciones para integrar información de proceso, estado y diagnóstico de sensores en sistemas de visualización y redes de automatización. Las herramientas de integración de SICK permiten una integración rápida y sencilla en su solución individual HMI, con independencia de la tecnología utilizada.

Pensando en la solución adecuada

③ Comunicación industrial, interfaces y soluciones de bus de campo

Flexibilidad máxima y siempre la solución adecuada: las soluciones de bus de campo y de red de SICK permiten conectar sensores SICK y controladores de seguridad en todos los sistemas de automatización comunes. Con ello se garantiza un acceso rápido y sencillo a los datos disponibles.

④ IO-Link: Industria 4.0 para todos

La tecnología de comunicación independiente del fabricante es válida como “Tecnología Habilitadora” para soluciones de sensor innovadoras y apoya la disponibilidad global de datos e información requerida por Industria 4.0. Sobre todo los dispositivos de conmutación y sensores simples se aprovechan de la conexión rápida y económica a los datos interconectados.

⑤ Configuración, programación, visualización y diagnóstico

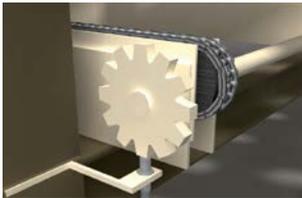
Nuestras herramientas de software le ayudan a realizar la conexión, configuración y diagnóstico de los sensores y de los controladores de seguridad SICK. La intuitiva guía del usuario permite una concepción y ejecución rápida y sencilla de la aplicación deseada.

→ www.sick.com/industrial-communication



Fotocélulas y barreras fotoeléctricas

- Fotocélulas miniatura
- Fotocélulas pequeñas
- Fotocélulas compactas
- Fotocélulas cilíndricas
- Sensores de fibra óptica y fibras ópticas
- Fotocélulas MultiTask



Sensores de proximidad

- Sensores de proximidad inductivos
- Sensores de proximidad capacitivos
- Sensores de proximidad magnéticos



Sensores de guiado

- Sensores de guiado ópticos
- Sensores de guiado magnéticos



Sensores magnéticos para cilindros

- Sensores de posición
- Sensores para cilindros con ranura en T
- Sensores para cilindros con ranura en C
- Adaptadores de sensor para otros tipos de cilindros



Sensores de registro

- Sensores de contraste
- Sensores de color
- Sensores de luminiscencia
- Sensores de horquilla
- Sensores Array
- Sensores de registro
- Sensores de brillo
- Sensores de imagen patrón



Rejillas fotoeléctricas

- Rejillas fotoeléctricas de medición
- Rejillas fotoeléctricas de conmutación



Dispositivos de protección optoelectrónicos

- Escáneres láser de seguridad
- Cortinas fotoeléctricas de seguridad
- Sistemas de cámaras de seguridad
- Barreras fotoeléctricas de seguridad multihaz
- Barreras fotoeléctricas de seguridad monohaz
- Columnas de unidades y de espejos
- Kits de actualización para dispositivos de protección optoelectrónicos





Interruptores de seguridad

- Interruptores de seguridad electromecánicos
- Interruptores de seguridad sin contacto
- Bloqueos de seguridad
- Dispositivos de mando de seguridad



Soluciones de control de seguridad sens:Control

- Conexión en serie segura
- Controladores de seguridad
- Relés de seguridad



Soluciones y sistemas de seguridad

- Sistemas de seguridad
- Soluciones de seguridad



Analizadores de gas

- Transmisores de gas
- Analizadores de gas in situ
- Analizadores de gas extractivos



Dispositivos de medición de polvo

- Dispositivos de medición de polvo mediante luz dispersa
- Dispositivos de medición de polvo por transmisión
- Dispositivos de medición de polvo gravimétricos



Soluciones de análisis

- Soluciones CEMS
- Soluciones de proceso





Sensores de tráfico

- Sensores para túneles
- Detectores de exceso de altura
- Dispositivos de medición de visibilidad



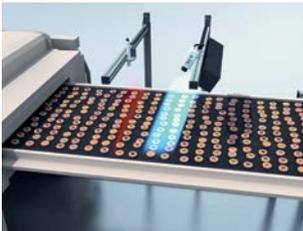
Dispositivos de medición de gas ultrasónicos

- Caudalímetros volumétricos
- Caudalímetros másicos
- Dispositivos de medición de velocidad de flujo
- Contadores de gas
- Ordenadores de flujo



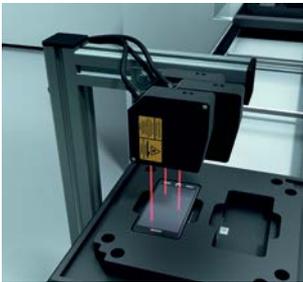
Soluciones de identificación

- Lectores de códigos basados en cámara
- Escáneres de códigos de barras
- RFID
- Lectores manuales



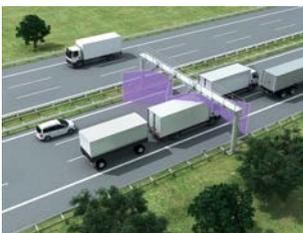
Visión

- Visión 2D
- Visión 3D



Sensores de distancia

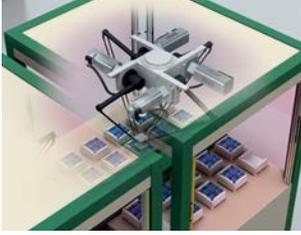
- Sensores de distancia de corto alcance (desplazamiento)
- Sensores de distancia de medio alcance
- Sensores de distancia de largo alcance
- Sensores de medición lineal
- Sensores de ultrasonido
- Transmisión óptica de datos



Soluciones de medición y detección

- Sensores 2D-LiDAR
- Sensores 3D-LiDAR
- Sensores de radar





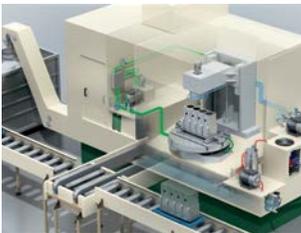
Sistemas de motorfeedback

- Sistema rotativo de motorfeedback HIPERFACE®
- Sistema rotativo de motorfeedback HIPERFACE DSL®
- Sistema rotativo de motorfeedback incremental
- Sistema rotativo de motorfeedback incremental con conmutación
- Sistema lineal de motorfeedback HIPERFACE®



Encoders y sensores de inclinación

- Encoders absolutos
- Encoders incremental
- Encoders lineales
- Encoders de cable
- Encoders de seguridad
- Sensores de inclinación
- Encoders de rueda de medida



Sensores de fluidos

- Sensores de nivel
- Sensores de presión
- Sensores de caudal
- Sensores de temperatura



Productos de integración

- Sensor Integration Machine
- Tecnología de conexión 4Dpro



Soluciones de sistema

- Sistemas de análisis específicos para cada cliente
- Sistemas de asistencia al conductor
- Sistemas de guía de robots
- Sistemas de detección de objetos
- Sistemas de creación de perfiles
- Sistemas de pasarela
- Sistemas de control de calidad
- Sistemas de seguridad
- Sistemas "track and trace"



Productos de software

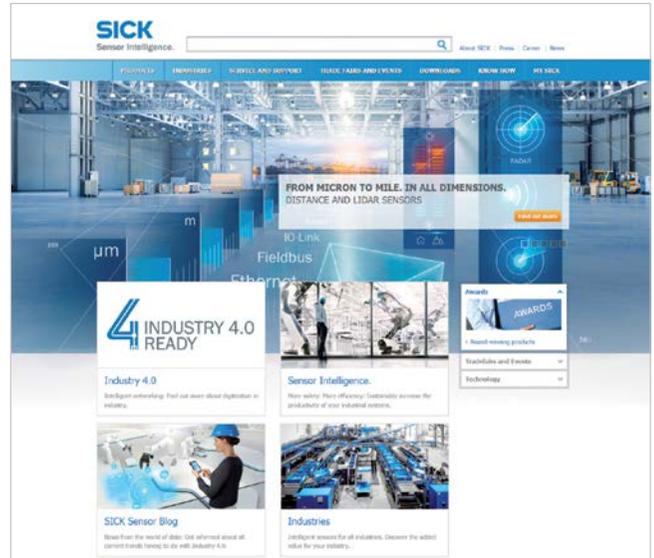
- Software AppSpace SICK
- Analytics Solutions
- Integrated Managing Solutions



Puede obtener más información sobre los productos SICK en → www.sick.com/products

REGÍSTRESE AHORA EN WWW.SICK.ES Y APROVECHE TODAS LAS VENTAJAS

- ✓ Selección rápida y sencilla de productos, accesorios, documentación y software.
- ✓ Registrar, guardar y compartir listas de favoritos personalizadas.
- ✓ Acceso al precio neto y a la fecha de entrega para cada producto.
- ✓ Facilidad para solicitar ofertas, realizar el pedido y seguir la entrega.
- ✓ Visión general de todas las ofertas y pedidos.
- ✓ Pedido directo: solicitar con rapidez incluso grandes volúmenes de productos.
- ✓ Acceso en todo momento al estado de la oferta y del pedido. Información por correo electrónico en caso de cambios.
- ✓ Realizar nuevos pedidos a partir de pedidos anteriores.
- ✓ Exportación sencilla de ofertas y pedidos adaptados a sus propios sistemas.



SERVICIOS PARA MÁQUINAS E INSTALACIONES: SICK LifeTime Services

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



-  **Asesoramiento y diseño**
Seguridad y competencia
-  **Soporte para productos y sistemas**
Fiabilidad, rapidez y asistencia in situ
-  **Comprobación y optimización**
Seguridad e inspecciones periódicas
-  **Modernización y retrofit**
Sencillez, seguridad y rentabilidad
-  **Instrucción y formación**
Enfoque práctico, selectivo y competente

LO MÁS DESTACADO DE SICK

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

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

Esto es "Sensor Intelligence".

Cerca de usted en cualquier lugar del mundo:

Alemania, Australia, Austria, Brasil, Bélgica, Canadá, Chile, China, Corea del Sur, Dinamarca, EE. UU., Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Hong Kong, Hungría, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, México, Noruega, Nueva Zelanda, Países Bajos, Polonia, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Taiwán, Turquía, Vietnam.

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web:

→ www.mysick.com