



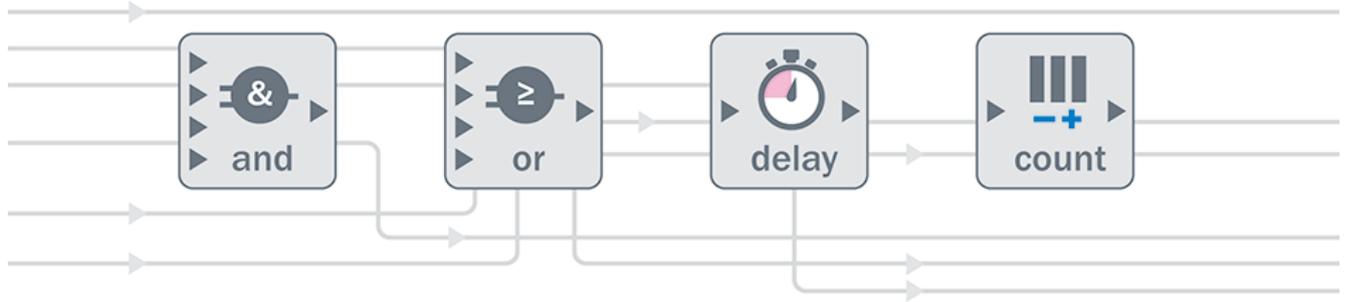
# SIG200

Más que solo un maestro IO-Link

**SENSOR INTEGRATION GATEWAY**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Ventajas

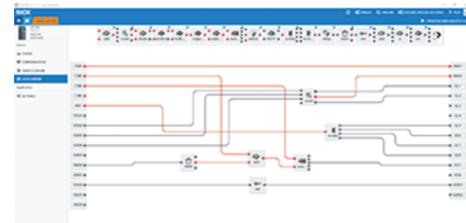


**Lógica con función de arrastrar y soltar**

El potente editor lógico integrado en SOPAS ET permite crear sistemas de sensores únicos. Visualice todas las señales vinculadas y resuelva sus tareas con rapidez y facilidad con compuertas lógicas predefinidas (p. ej., compuerta AND o compuerta OR), un módulo de negación, retardos de tiempo o un contador. Cree su sistema fácilmente arrastrando y soltando los módulos lógicos y los puntos de enlace. El acceso tiene lugar a través del puerto USB o Ethernet del SIG200 y con ayuda del software SOPAS ET. Como alternativa, también se puede utilizar el servidor web integrado.



Resuelva tareas sencillas con las señales de conmutación binarias o los valores medidos proporcionados por sus sensores o actuadores, sin ningún sistema de control adicional.



Editor lógico: un entorno de configuración gráfico para la combinación sencilla de entradas (lado izquierdo) con salidas (lado derecho) a través de la función lógica (barra superior).



**El SIG200 permite agregar y combinar de manera eficiente las señales conectadas de los sensores y los actuadores y los valores medidos utilizando la función de arrastrar y soltar del editor lógico. Es posible hacerlo sin problema y sin necesidad de conocimientos especiales de software lo que reduce notablemente el trabajo de programación y ahorra tiempo.**



# IO-Link

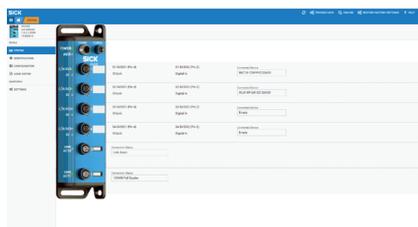
## Aproveche al máximo las ventajas y las funciones ampliadas por medio de Smart Sensors e IO-Link

La Sensor Integration Gateway SIG200 es un maestro IO-Link. Se puede conectar a diferentes tipos de sistemas de control para acceder a la información de los dispositivos IO-Link conectados y a la información agregada del sistema que se crea en el editor lógico. IO-Link ofrece multitud de ventajas, como, p. ej., el almacenamiento automatizado de los parámetros de los dispositivos y la identificación unívoca de los dispositivos. Un dispositivo IO-Link se identifica automáticamente por medio de una identificación específica del propio dispositivo y del fabricante. Esta identificación permite asegurar que se está utilizando el dispositivo correcto en caso de sustitución. Para una puesta en servicio rápida y libre de errores, los parámetros del dispositivo de un sensor determinado pueden transferirse automáticamente a un dispositivo de sustitución de modo que, tras la sustitución, esté disponible la parametrización correcta.

Como cocreador de IO-Link, SICK ofrece una de las gamas de productos IO-Link más amplias del mercado para diferentes tipos de sensores con las tecnologías de detección más variadas. La puerta de enlace SIG200 permite la conexión rápida y sencilla de señales IO-Link y sensores binarios y la formación de sistemas compactos de sensor y actuador. Aproveche la dilatada experiencia de SICK con los más variados principios de sensores y con la tecnología IO-Link.



Sustitución sencilla de dispositivos gracias a la identificación automatizada: al utilizar dispositivos IO-Link en combinación con el maestro IO-Link SIG200 no se precisa de personal especialmente capacitado ni de medios auxiliares adicionales o instrucciones para poder sustituir de modo fiable los sensores.



Visualización y parametrización de sensores y de Sensor Integration Gateway a través de SOPAS ET. Además del canal de configuración por USB, SIG200 ofrece un servidor web integrado para el acceso sencillo a la interfaz de usuario a través de Ethernet.



Como cocreador de IO-Link, SICK ofrece de una de las gamas de productos IO-Link más extensas del mercado. Los Smart Sensors con IO-Link generan y reciben datos e información más allá de las señales de conmutación clásicas o de los parámetros de proceso medidos. De este modo permiten un incremento sustancial de la eficiencia, una mayor flexibilidad y una mejor seguridad a la hora de planificar el mantenimiento preventivo de máquinas e instalaciones. Aproveche la dilatada experiencia de SICK con los más variados principios de sensores y con las Sensor Integration Gateway SIG100 y SIG200.



**IO-Link es un protocolo de comunicaciones punto a punto para la conexión de sensores inteligentes y actuadores a través de un maestro IO-Link como, p. ej., SIG200, a una red de automatización. Permite el acceso centralizado a información que hasta ahora solo estaba disponible internamente en los dispositivos conectados. La visualización y la parametrización de**

**dispositivos IO-Link resultan mucho más sencillas con el SIG200 y SOPAS ET, el software de configuración de SICK.**

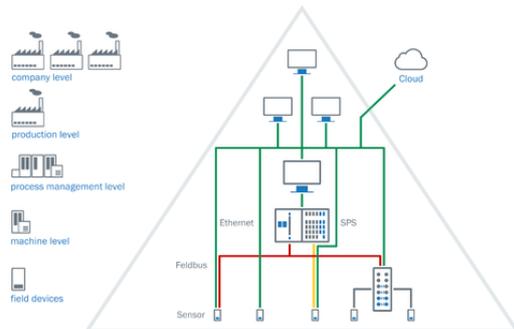


**Industria 4.0 – “Dual Talk”**

El SIG200 permite dos canales de comunicación paralelos: uno al PLC y otro a la nube. A esto es a lo que llamamos “Dual Talk”.

El canal de computación Edge se utiliza para la comunicación del bus de campo con el PLC (p. ej., PROFINET). El canal de computación en la nube se utiliza para la transmisión de datos a través de REST-API (JSON) a la nube o a cualquier otra aplicación de la Industria 4.0.

De este modo puede tener lugar una comunicación en tiempo real con el PLC en paralelo a la comunicación con la nube, p. ej., para la monitorización del estado o el mantenimiento preventivo. La Industria 4.0 es ahora realidad.



SIG200 permite dos canales de comunicación paralelos: un canal para la computación Edge al PLC y otro para la computación en la nube a aplicaciones de la Industria 4.0. A esto es a lo que llamamos “Dual Talk”.



La tecnología IO-Link y las Sensor Integration Gateway de SICK permiten un concepto de cableado sencillo y eficiente para aplicaciones de la Industria 4.0 con plena transparencia de datos hasta la última señal de E/S.



**“Dual Talk” permite dos canales de comunicación paralelos: la comunicación con el sistema de control (a través del bus de campo) y la comunicación con las aplicaciones en la nube (a través de REST-API).**



### Resumen de los datos técnicos

<b>Productos compatibles</b>		Dispositivos IO-Link Actuadores Sensores de conmutación binaria
<b>Entradas/salidas</b>	S1-S4	4 entradas configurables, Pin4 puede utilizarse en uno de los modos de puerto disponibles: IO-Link, entrada digital o salida digital, para permitir la transferencia de varias señales a través de REST-API a una aplicación definida por el usuario. A través de Pin2 puede conectarse a cada entrada otra señal de entrada digital.
	LINK/ACT 1 & 2	Hay dos puertos Ethernet disponibles para la conexión de red
	CONFIG	Puerto para la configuración a través de USB con SOPAS ET (SOPAS ET se puede descargar gratuitamente desde <a href="http://www.sick.com">www.sick.com</a> )
<b>Grado de protección</b>		IP67

### Descripción del producto

El Sensor Integration Gateway SIG200 es un maestro IO-Link para la integración de dispositivos IO-Link en un entorno de PLC común y en sistemas de nivel de empresa. Con SIG200 es posible registrar, combinar, evaluar y transferir entradas digitales, salidas digitales o señales IO-Link de varios dispositivos a través de diferentes protocolos de bus de campo. Además, por medio de un REST-API se pone a disposición un segundo canal de datos para el procesamiento de nivel superior. La parametrización tiene lugar a través de un servidor web o del software de configuración SOPAS ET de SICK. SOPAS ET incluye, entre otros, un potente editor lógico. Este crea combinaciones lógicas únicas para las aplicaciones correspondientes independientemente del control lógico programable.

### De un vistazo

- 4 puertos maestros IO-Link configurables (E/S estándar o IO-Link)
- Parametrización sencilla por USB o Ethernet gracias a la interfaz de usuario intuitiva SOPAS ET
- “Dual Talk”: acceso a datos de sensores a nivel de empresa y, en paralelo, a través de Ethernet industrial
- Resolución de tareas de aplicación más complejas con el editor lógico

### Su beneficio

- La tecnología de maestro IO-Link permite una integración fluida y una transparencia de datos desde el sensor hasta el sistema PLC
- Acceso económico a la tecnología IO-Link
- Parametrización y ajuste intuitivos con acceso a todos los parámetros de dispositivos IO-Link gracias a la carga sencilla de archivos IODD
- Procesamiento previo de los datos directamente allí donde se crean
- PREPARADO PARA INDUSTRIA 4.0 – acceso a los datos de sensores a nivel de empresa
- 

### Campos de aplicación

- Maestro IO-Link para la integración de dispositivos IO-Link y de señales de conmutación digitales en todos los ámbitos de la automatización logística e industrial
- Constitución de sistemas de sensores autónomos a partir de actuadores y sensores IO-Link, utilizando la función de arrastrar y soltar del editor lógico y sin ningún sistema de control adicional

### Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/SIG200](http://www.sick.com/SIG200)

- **Funciones de servicio:** editor lógico para configurar fácilmente las funciones lógicas, servidor web disponible, conexión USB para una configuración sencilla del Sensor Integration Gateway SIG200 utilizando SOPAS ET, la herramienta de ingeniería de SICK, REST API disponible
- **Conexión I/O:** 4 x M12, conector hembra de 5 polos, codificación A
- **Conexión Power Main:** 1 x M12, conector macho de 4 polos, codificación A
- **Conexión CONFIG:** 1 conector hembra M8 de 4 polos, USB 2.0 (USB-A)
- **IO-Link:** 4 x M12, conector hembra de 5 polos, codificación A
- **Editor lógico:** ✓
- **REST API:** ✓

PROFINET	Tipo	N.º de artículo
✓	SIG200-0A0412200	1089794
-	SIG200-0A0512200	1089796
-	SIG200-0A0G12200	1102605

- **Descripción:** El IO-Link Master Starter Kit es apto para simular diferentes aplicaciones SIG200. Está preparado para emplearse mediante Plug & Play y resulta excelente para conocer el alcance de las funciones del SIG200.

Editor lógico	PROFINET	REST API	Tipo	N.º de artículo
✓	✓	✓	SIG200-0A041220P01	1100608

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

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

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)