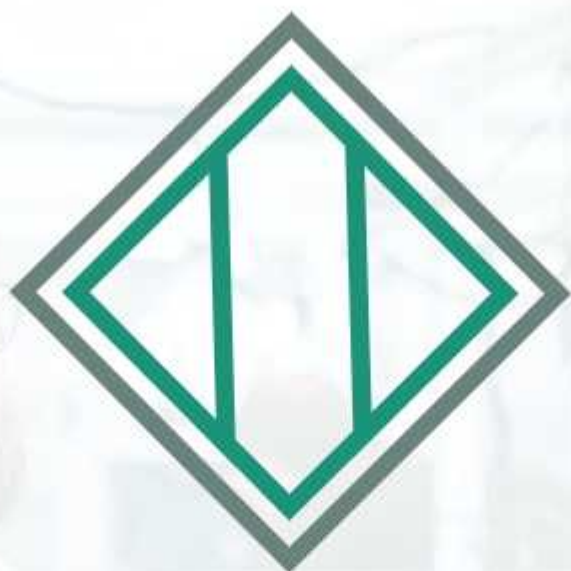


CATÁLOGO



GRUPO **SENSOMATIC**

WWW.GRUPOSENSOMATIC.COM

Soluciones
enAutomatización



GRUPO
SENSOMATIC



REPRESENTACIÓN
EXCLUSIVA EN
COLOMBIA



OTRAS REPRESENTACIONES



SIEMENS



SENS◇INSTRUMENTS

WWW.GRUPOSENSOMATIC.COM



GRUPO
SENSOMATIC

VISIÓN

Proyectarnos como organización líder a nivel nacional en la comercialización, diseño, desarrollo y montaje de líneas de automatización, control e instrumentación industrial, para brindar a nuestros clientes manejo de proyectos y asesoría, entregando así un servicio de excelente calidad.

MISIÓN

Proveer servicios y equipos de automatización que le resuelvan a la industria todas sus necesidades dentro del marco de la pirámide de automatización y control industrial. Nuestro enfoque está orientado al campo de los sensores, los actuadores, las interfaces del proceso, los periféricos de control, los controladores de proceso, y el software de supervisión y control de procesos.

POLÍTICA DE CALIDAD

Es para SENSOMATIC SAS un compromiso como empresa proveedora de servicios de ingeniería y equipos de automatización, control e instrumentación industrial, brindar a nuestros clientes, soluciones eficientes acorde a los requisitos legales y reglamentarios; mediante la participación de personal idóneo, competente, capaz de desarrollar proyectos y actividades oportunamente con calidad, orientada fundamentalmente al mejoramiento continuo de nuestros procesos, que permitan satisfacer las necesidades de los sectores industriales y lograr una rentabilidad para los socios de la empresa.



GRUPO
SENSOMATIC

SENSORES DE POSICIÓN

Para una detección de posición sin contacto.



Sensores Ultrasónicos

Calculando el tiempo de propagación de la onda ultrasónica se puede determinar la distancia del objeto a detectar. Gracias a su amplio radio de emisión sin contacto, independiente del color, la transparencia, el acabado de la superficie o el grado de brillo del objeto, permite múltiples aplicaciones en condiciones de uso extremas.



Sensores Capacitivos

Detectan la presencia de todo tipo de material conductivo • Distancias de conmutación configurables • Varias posibilidades de conexión • Versiones para aplicaciones industriales o para su uso en zonas explosivas.



Sensores Láser

Detectores de distancia por medio de la luz láser. Estos sistemas se pueden poner en uso en cualquier parte donde se requiera la captación de pequeños objetos. Alcanzan grandes distancias con buena precisión, tienen salidas analógicas y digitales. Tecnología PMD uso industrial.



Sensores Inductivos

Detectores para metales sin contacto, sensores para aplicaciones específicas perfectamente adaptables a los diversos campos de aplicaciones con diferentes alcances formas y tamaños.



Sensores Magnéticos.

Detectan la posición sin contacto con materiales ferromagnéticos o en imanes acoplados a la máquina donde se requiere mayor alcance que el sensor inductivo.

Tamaños y formas fabricadas para adaptación en cilindros neumáticos con embolo magnético.



Sensores Fotoeléctricos

Detectan la posición de objetos por intercepción de rayos emisor-receptor de luz roja o infrarroja con diferentes formas y tamaños en sus tipos:

Difusa, reflexión o barrera permitiendo alcances cortos, medios y largos.

Versiones para aplicaciones en zonas húmedas y asépticas Tecnología PMD Uso Industrial.

5 Garantía
años
En productos ifm

Todos los productos ifm, mas de 12.800, tienen 5 años de garantía directa de fábrica.



SENSORES DE MOVIMIENTO



Detección de movimiento rotacional o de inclinación para aplicaciones industriales



Encoders

Eficaces sensores para tareas de posicionamiento de extrema precisión. Transforman movimientos de rotación en señales digitales o analógicas para medidas longitudinales o de posición. Nuestra tecnología permite en un solo encoder programar hasta 10000 PPR, contador de pulsos, supervisión de la velocidad y sentido de rotación.



Sensores de inclinación

Ofrece la detección del ángulo de inclinación entregando una salida digital o analógica. Diferentes modelos y tamaños según su aplicación.

Detectores de velocidad



Integran detección de velocidad y supervisión en un solo equipo, programando salidas por alta o baja frecuencia de pulsos, así protege la máquina del desbordamiento o ineficacia en su funcionamiento. Diferentes rangos formas y tamaños.

Sistemas para evaluación de impulsos



Por medio de impulsos tomados en ejes o piñones en la máquina, permite sincronizar o ajustar parámetros en líneas de producción.

Sistemas de Conexión

Conexión segura estandarizada para cualquier tipo de sensor.



Prolongadores

Conexión de sensores a módulos o repartidores centrales en diferentes longitudes y tipos de cables estandarizados M12-M8



Fuentes de alimentación

Gama de fuentes de alimentación para 24V DC AS - Interface, de especial eficiencia y desempeño. Diferentes tamaños y protecciones.

Conectores



Ecolink M12 o M8 protección antivibraciones diferentes tipos de longitudes de cables según su aplicación

Sistemas modulares de fijación



Ahorre tiempo y mayor fiabilidad: Sets de montaje para sensores. Fáciles de instalar y adaptables a cualquier tipo de anclaje.



SENSORES DE VISIÓN

PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE IMÁGENES



Comparar contornos

**Reconocimiento de
objetos Tipo O2D**

Unidad autónoma de control de contornos independiente de la orientación de la pieza. Resuelve aplicaciones tales como control de presencia y calidad de pieza, así como aplicaciones de clasificación.



Contar píxeles

**Inspección de objetos
Tipo O2V**

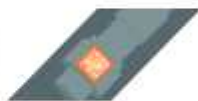
Unidad autónoma para tareas de inspección de piezas con características variables, con la ayuda de un principio de conteo, permite verificar la presencia, forma, tamaño, posición y ausencia parcial del objeto a controlar.



Leer códigos

**Identificación
Tipo O2I**

Lector multicodego evaluación integrada y configurable, lectura independiente de la orientación, sistema de verificación y actualización en el sensor.



Registrar dimensiones

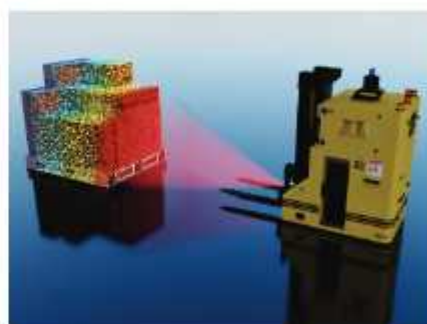
**Reconocimiento tridimensional
de objetos Tipo O3D**

Sensor industrial con tecnología 3D que evalúa "de un vistazo" objetos tridimensionalmente. Cada píxel de esta matriz evalúa la distancia con respecto al objeto. La imagen del objeto en la matriz y los valores de distancia correspondientes dan como resultado una imagen 3D.



SISTEMAS PARA APLICACIONES MÓVILES

Controladores y sensores con características específicas para uso en sistemas en movimiento, resistencia a vibraciones y con protocolo de comunicación CAN



Miniáutómatas programables

ClassicController R360 para aplicaciones móviles con entradas, salidas bidireccionales.



Cámaras

Supervisión de áreas de trabajo de vehículos y aplicación en movimiento bajo condiciones extremas en vinculación térmicas y físicos.



GRUPO
SENSOMATIC

SENSORES DE PROCESO

Instrumentos para medidas
de variables en aplicaciones
industriales



Sensores de Presión

Diferentes presentaciones, tamaños, rangos y aplicaciones. Alta resistencia a las sobrecargas. Conexión a proceso universal mediante adaptadores, display led alfanumérico libre de mantenimiento y estable a largo plazo. Posibilidad de configuración de los puntos de conmutación y rango de trabajo.



Sensores de Temperatura

Medición de temperatura por medio de Pt 100, Pt 1000 clase A o infrarrojos sin contacto; rangos hasta 2500°C. Diferentes configuraciones y conexiones adaptables a cualquier proceso donde se requiera precisión e indicación digital en campo o remota.



Sensores de Vacío

Para medida de presiones negativas, por valor inferior a la presión atmosférica diferentes presentaciones y conexiones. Funcionamiento switch-transmisor combinados, medidas de sobrepresión garantizadas.



Sensores de Nivel

Para materiales sólidos y líquidos con salida digital o analógica adaptables a procesos donde se requiera medir nivel por principio de radar onda guiada, capacitivo, hidrostático, fotoeléctrico, ultrasónico e impedancia espectroscópica.



Sensores de Caudal

Medida y detección de caudal en líquidos y gases, incluyendo funciones de totalizador, contador y rata de flujo. Salida analógica, digital o pulsos.



5 Garantía
años
En productos ifm

Todos los productos ifm, mas de 12.800, tienen 5 años de garantía directa de fábrica.



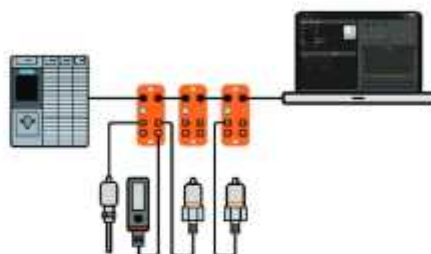
GRUPO
SENSOMATIC

Industria 4.0

IO-Link



- 1 Sencilla Instalación
- 2 Parametrización automática
- 3 Diagnóstico avanzado
- 4 Sin influencia de señales externas
- 5 Sin pérdidas de los valores de medición
- 6 Protección contra manipulaciones



Comunicación directa digital-digital para entradas y salidas.

Comunicación Industrial



Fuentes de alimentación / controladores de efecto a masa AS-Interface

Estas fuentes de alimentación suministran una tensión sin toma a tierra que es apta sobre todo para una comunicación inmune a interferencias en entornos industriales.



Módulos AirBox AS-Interface para neumática

Los módulos AirBox AS-i son válvulas neumáticas compactas completadas con entradas TON de señalización.



Módulos de E/S AS-Interface

Módulos de E/S con diferentes grado de protección; resistencia para diversas aplicaciones dependiendo del tipo de industria.



Sensores AS-Interface



Los sensores inteligentes AS-i tienen la conexión de bus directamente integrada. De esta manera pueden ser conectados directamente al cable amarillo.

Controller / pasarelas AS-Interface



Los controladores y pasarelas AS-i se encargan de la comunicación de datos.

Reducción de tiempos y costos en cableado y diagnóstico.





Sistemas para la medición de calidad del aceite

El medidor de partículas supervisa nivel de suciedad de aceites según ISO 4406:99 y calibrado bajo ISO 11943.



Sistemas para supervisión de vibraciones

Efecto Octavis es un sistema de supervisión de vibraciones de fácil integración que registra datos de vibración y efectúa automáticamente el diagnóstico de las máquinas. El estado de las máquinas es enviado a controladores o sistemas SCADA.



Sistemas para medición de consumo de agua

Por principio ultrasónico o magneto-inductivo se pueden llevar totales del consumo, comparar sus valores y detectar fugas o gastos excesivos.

Mantenimiento PREVENTIVO

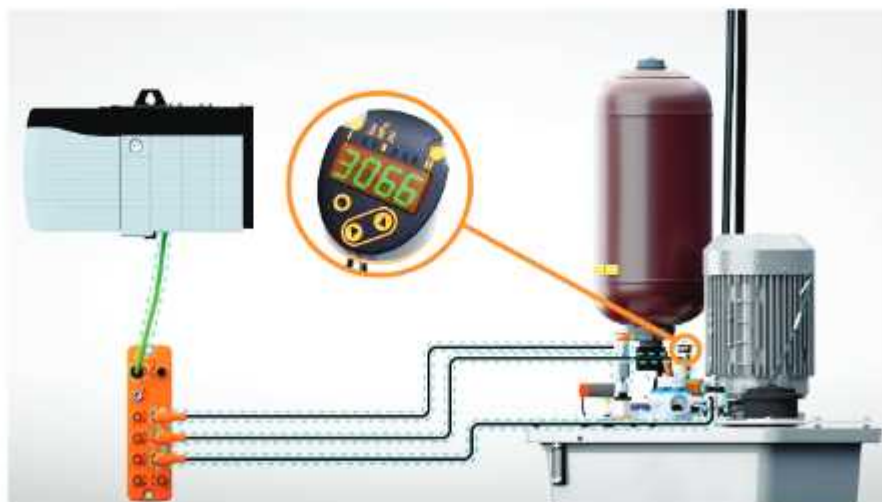
Sistemas para medición de consumo de aire comprimido

Gracias a la gran dinámica de medición, elevada precisión y tiempo rápido de respuesta los equipos Efecto Metris se pueden utilizar en diversas aplicaciones desde la detección de fugas hasta control de operaciones de consumo.



Sensor para detección de humedad

Indica de forma continua la cantidad de agua en aceite o aire comprimido por medio de salida analógica proporcional mediante principio capacitivo.



Sistemas de control y supervisión de variables de proceso IO-LINK.

Permite obtener y llevar las variables de campo a un protocolo de comunicación superior. Por ser comunicación digital - digital es mucho más rápida y precisa respecto a su medida. Puerta de entrada a Industria 4.0.



OTRAS INDUSTRIAS

PUERTOS

Inspección de posicionamiento de contenedores

Instalación de un sistema de cámaras que le permite al operario tener una imagen real y cercana sobre la pila de contenedores y el panorama en general. Esto para el proceso de cargue y descargue de contenedores en el puerto de Cartagena.

Supervisión y monitoreo de reversa

Para este sistema se instaló una cámara para aplicaciones móviles, sensores de proximidad y el módulo que le permite al operario observar en tiempo real el entorno en la parte posterior del vehículo. La imagen se proyecta en el espejo retrovisor de la grúa, evita accidentes y colisiones entre vehículos y personal.

- ALIMENTOS
- FARMA CÉUTICOS
- MINERÍA
- TRATAMIENTOS DE AGUAS
- AUTOMOTRIZ



AZÚCAR



La caña de azúcar suministrada es transportada a través de una cinta transportadora hasta el molino. IFM electronic ofrece soluciones completas para aplicaciones en cintas transportadoras.



GRUPO
SENSOMATIC

REPRESENTANTES DE PRODUCTO

FE Fuji Electric

Innovating Energy Technology

BAJA TENSIÓN

Variadores de Frecuencia (VFD) de alto rendimiento en Baja Tensión (200 / 240 VAC - 380 / 480 VAC) ofrecen un accionamiento automático del motor, lográndose un óptimo uso de la energía en aplicaciones Con torque Variable como constante

- FRENIC MINI • FRENIC ACE
- FRENIC MEGA • FRENIC AQUA
- FRENIC HVAC • FRENIC- VG PARA USO EN GRUAS. • FRENIC-eRHR. REGENERATIVO.



MEDIA TENSIÓN

Nuestros Variadores de frecuencia (VFD) de media tensión (3 KV y 6 KV) se utilizan para el control directo de velocidad variable de motores de media tensión. Aumenta en gran medida la eficiencia y el factor de potencia, estabiliza las operaciones del motor y conserva la energía. • FRENIC 4600FM

SIEMENS



- VARIADORES DE FRECUENCIA
- PLC'S SIMATIC S7 Y SIMATIC S5.
- MANIOBRA Y ELEMENTOS DE BAJA TENSIÓN:



GRUPO
SENSOMATIC

SENSOINSTRUMENTS

Soluciones para medición de Caudal



- Caudalímetros electromagnéticos PTFE y Hard Rubber DN6-DN2200.

- Medidor magnético de Inserción Diámetro 200-3000mm

- Caudalímetros de turbina para líquidos DN4-DN200.



- Caudalímetros de turbina para gases DN20-DN400.

- Caudalímetros Vortex (Líquidos, Gases y Vapor) DN15-DN300.

- Medidores Fijos y portátiles de caudal Ultrasónicos DN15-DN6000.



- Caudalímetros de remolino DN20-DN300.

- Caudalímetros de área variable DN10-DN200.



REER

Barreras y sistemas de seguridad para máquinas

Cortinas de luz de Seguridad

Son dispositivos electro-sensibles que utilizan uno o mas haces de luz emitidos por un emisor y recibidos por un receptor, para crear un área controlada, intangible que permite el movimiento de partes de maquinas sin presencias extrañas, asegurando la protección de los operarios.

Cortinas de luz para medición y automatización.

Creando un área predeterminada podemos detectar, medir y reconocer objetos según su ancho logrando automatizar líneas de empaque o proceso de forma eficiente y rápida.

PLC integrados de seguridad.

Controladores lógicos programables de seguridad modular y configurables para protección en líneas completas de producción o máquinas componentes de la misma convirtiéndolas en zonas seguras.

Reles y Dispositivos de Seguridad para zonas peligrosas.

Son equipos de seguridad normalizados hechos para trabajar en zonas potencialmente explosivas (ATEX) siguiendo los estándares de seguridad SIL. 1/2/3

Sensores y Scanners de seguridad para cubrimiento de Areas.

Son Dispositivos que permiten cubrir un área determinada para accionar una señal por presencia de objetos o personas extrañas en el área cubierta; vienen también para aplicaciones en zonas ATEX.





GRUPO
SENSOMATIC

MURR
ELEKTRONIK

stay connected

- Componentes para el armario de control
- Interfaces.
- Sistemas I/O.
- Tecnología de conexión.



CONEXIÓN ENTRE EL ARMARIO DE CONTROL Y EL NIVEL DEL SENSOR-ACTUADOR EN MÁQUINAS Y SISTEMAS CON SOLUCIONES PROBADAS Y TECNOLOGÍA PUNTA.





Servicios

Configuración instalación y puesta en marcha de equipos e instrumentación de campo

Selección y puesta en Marcha de Equipos de Instrumentación

- Detector de Temperatura
- Detector de Presión
- Detector de Nivel
- Sensores de Vacío
- Sensores de Caudal/ Nivel

Asesorías, Diseño y puesta en marcha de sistema de visión artificial

Conceptos innovadores para un manejo intuitivo.

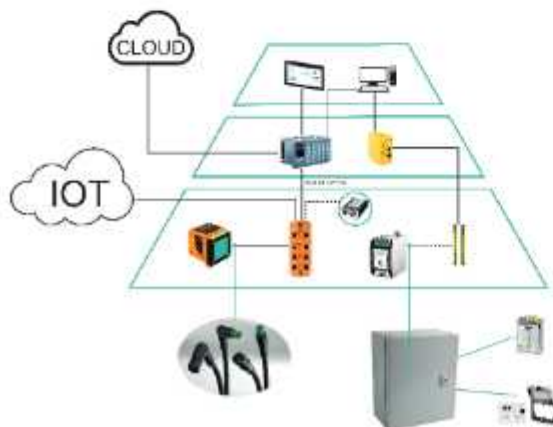
- Posibilidad de memorizar diversos tipos de embalajes.
- Detección segura de niveles superiores o inferiores a un valor de referencia.
- Seguimiento automático de posición.
- Salidas de conmutación e interfaz Ethernet para datos del proceso.
- Verificación de calidad en líneas de producción y empaque

Diseño y asesoría en redes

Ofrecemos asesoría e instalaciones de buses de campo, ajustándonos a las necesidades del cliente para mejorar su productividad y reducir costos de mantenimiento.

Contamos con Ingenieros especializados en:

- AS-I
- IO-LINK
- PROFIBUS
- PROFINET
- ETHERCAT
- ETHERNET/IP



Programación y puesta en marcha de Variadores de Frecuencia

Asesoría completa en selección, montaje programación y puesta en funcionamiento de variadores de velocidad en baja y media tensión.

Migración, Homologación y actualización de Equipos de control.

- Actualización de Firmware
- Acompañamientos en migración y conversión de PLC S5 a S7 SIMATIC

Diseño de Construcción de tableros - Gabinetes de Control

- Diseño y fabricación de tableros eléctricos de distribución, mando, fuerza y control.

Diseño y programación de sistemas automatizados

- Diseño, programación y puesta en marcha de controles secuenciales y continuos.
- Automatización de procesos industriales (dosificación, pesaje, trasiego, empaclado, envasado y sistemas de limpieza CIP - SIP).
- Actualización de sistemas de control de lógica cableada a controles programables PLC.
- Diseño de sistemas Scada, HMI (Human Machine Interface).
- Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo.





GRUPO SENSOMATIC



Representantes Exclusivos
ifm electronic



SIEMENS



SENS•INSTRUMENTS



stay connected

Zona Centro

PBX: (1) 5140171
info@sensomatic-ltda.com
Bogotá, D.C.

Zona Oriente

PBX: (7) 6434400
marketing@sensomaticdeloriente.com
Bucaramanga

Zona Caribe

PBX: (5) 3533270
sensocaribe@sensomatic-ltda.com
Barranquilla

Antioquia

PBX: (4) 5377875
antioquia@sensomatic-ltda.com
Medellin

Soluciones
en Automatización