

SIKO | Visión de conjunto de productos



Sistemas de medición para longitudes, ángulos y revoluciones

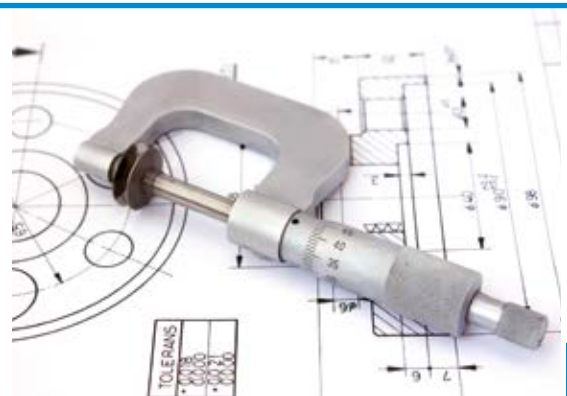
Sistemas de posicionado



Ventaja técnica y competencia de muchos años:

SIKO es sinónimo hoy de más de cinco decenios de experiencia en la técnica de medición de longitudes, ángulos y revoluciones. Los máximos requerimientos que plantean nuestros clientes del sector de la industria y de la construcción de máquinas son los motores de la calidad, precisión y funcionalidad de nuestros productos y servicios.

SIKO está certificada según DIN EN ISO 9001: 2015 certificada. El uso cuidadoso de las materias primas y los recursos es para nosotros algo evidente.



Perfil de la empresa	4
Líneas de productos	
PositionLine Indicadores de posición	6
RotoLine Codificadores rotatorios Indicadores de medición	8 9
LinearLine Sensores de tracción por cable	10
DriveLine Actuadores	12
MagLine Sistemas magnéticos de medición de longitudes y ángulos	14
Prestaciones de SIKO	16
Servicio	18
Contacto	19



1963

La primera idea del producto:
Rueda dentada con indicación
analógica integrada.

El Dr. Ing. Günther Wandres fun-
da SIKO GmbH.

1976

Introducción del primer indicador
digital de posición DA08. Actual-
mente, SIKO se encuentra a la
cabeza mundial en el sector de los
indicadores de posición.



1980

Un importante paso en dirección al
mercado mundial: Fundación de la
sociedad filial SIKO Products en los
EE.UU.

1982

Comienza la era de la tecnología
de medición de longitudes y án-
gulos. Se desarrollan los indica-
dores de medición y los primeros
codificadores electrónicos de
eje hueco.



1991

Desarrollo del primer indicador
electrónico de posición (DE09)

1992

Introducción del principio mag-
nético de medición (Magline) y
de sensores de tracción por cable
(LinearLine)

El éxito global no es casualidad

Las tecnologías de medición de Buchenbach, situada al lado de la Alta Selva Negra, se emplean con éxito en el mundo entero en la totalidad del campo de construcción de máquinas.

Unas 60 representaciones nacionales e internacionales garantizan el contacto directo y ayuda técnica a nuestros clientes.

Las cinco exitosas filiales en los EE.UU, China, Singapur, Suiza e Italia consolidan la presencia global de SIKO GmbH.



Amplio abanico de productos

La carpeta de productos de SIKO abarca 5 líneas de productos:

- Indicadores digitales de posición y ruedas manuales (Position Line)
- Codificadores rotatorios, potenciómetros de engranaje e indicadores de medición (RotoLine)
- Sensores de tracción por cable (LinearLine)
- Actuadores (DriveLine)
- Sistemas magnéticos de medición (MagLine)

El contacto directo con nuestros especialistas de productos

Respondemos a sus preguntas:

- Asesoramiento personal y cualificado
- Estamos localizables en todo el mundo con representaciones y filiales
- Soporte técnico
- Presencia internacional en Ferias
- Presencia en varios idiomas en Internet con zona de descargas para los últimos prospectos, hojas de datos, diseños en 3D etc.

Trabajando para usted

Actualmente más de 200 empleados de SIKO se encuentran trabajando para usted con mucho espíritu de equipo y know-how. Se quiere “hacerlo aún mejor” de un modo continuado y con un elevado nivel de ambición y dedicación. El continuo y sano crecimiento de la empresa SIKO GmbH es un auténtico logro de equipo.

Con visión de futuro

Desde el año 1990 el Dipl.-Wirt.-Ing. Horst Wandres, hijo del fundador de la empresa, dirige a la misma con una gran visión de futuro. En agosto de 2014 se nombró a Sven Wischniewski como refuerzo en la dirección de la empresa. Ya hoy se están marcando de un modo consecuente en Buchenbach las líneas maestras para los próximos decenios.

1995
Introducción / invención de los sensores magnéticos compactos.

1996
Introducción / invención de la medición magnética y absoluta de longitudes.



2001
Presentación de la nueva línea de productos DriveLine.



2003 y 2005
Fundación de las sociedades filiales en Suiza, Italia y China.



2008
Introducción de indicadores de posición aptos para bus para el reajuste supervisado de formatos (AP04).



2013
Fundación de la sociedad filial en Singapur.



El factor humano

En SIKO usted encontrará empleados motivados que se identifican personalmente con los productos que ellos mismos fabrican. El necesario know-how técnico y una buena parte de orgullo sobre los propios productos son un factor que no se puede infravalorar. SIKO ofrece además a sus empleados unos modernos puestos de trabajo y un amplio paquete de prestaciones sociales. En primer plano se encuentra el impulso de una comunicación entre los diferentes departamentos. El trabajo en equipo y la justa apreciación de cada empleado son los valores básicos que imperan en SIKO. Sólo con esta filosofía se fabrican extraordinarios productos que son perfectos en su totalidad.

La fabricación en Alemania – una ventaja que transmitimos gustosamente

SIKO apuesta por una producción cuidadosa con los recursos que, en base a sus mecanismos altamente desarrollados, esté en situación de aplicar dentro de plazo los deseos de los clientes mediante una producción ajustada a la demanda. Un elevado grado de automatización se entrecruza en muchos campos con un trabajo manual especializado.

SIKO GmbH fabrica tradicionalmente en Alemania y en Suiza. Hoy y en el futuro: Made in Germany / Swiss made.

Características de calidad

Para SIKO es algo evidente la continua optimización de los productos. La competencia, los medios de trabajo y equipos más modernos garantizan la máxima calidad:

- Diseño usual 3D-CAD
- Rapid Prototyping
- Laboratorios propios de ensayo y control para tests permanentes y prueba de materiales
- Programas de cálculo especiales para la optimización de las ruedas dentadas
- Empleo de programas para simulaciones y tests de colisiones
- Gestión de la calidad según DIN EN ISO 9001



Modernos y estructurados emplazamientos de producción en Alemania y Suiza

2015
Primer sensor magnético SIL2 (MSA111C).



2016
Introducción de un nuevo sensor de tracción por cable para la medición directa de carreras en cilindros hidráulicos.



La visualización : Markus Dold, GD90

TOP JOB **TOP JOB**

Top-Arbeitgeber 2017

Ausbildungsbetrieb 2017

2019
Comienzo de las obras de la nueva fábrica de producción para productos electrónicos en Bad Krozingen.

2017
SIKO es galardonada como empresa puntera en el empleo y en la formación.

2014
Introducción de los accionamientos Ethernet „Industry 4.0-ready“.

El Sr. Sven Wischnewski es nombrado miembro de la dirección para reforzar al Sr. Horst Wandres.



PositionLine

SIKO es el inventor de contador SIKO y empresa puntera mundial en el sector de indicadores mecánico-digitales de posición. Siguiendo un desarrollo consecuente, SIKO introduce los multifacéticos indicadores de posición mecánico-digitales y ruedas manuales de las generaciones actuales de indicadores programables electrónicos, que permiten también su empleo con control de bus.



Reajuste de formato en la técnica de embalaje

Indicadores de posición electrónicos digitales

Ofrecen un registro electrónico flexible de los valores de medición y un control de ajuste parcialmente automático en los ejes.

Puntos positivos:

- Los valores de indicación, la dirección de giro y las comas decimales se pueden programar libremente
- Teclas de función para Reset, dimensionado incremental y registro offset
- Es compatible para el montaje con contadores mecánicos SIKO
- Apto para bus para un reajuste supervisado de formato



Especificaciones

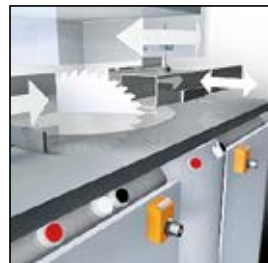
Indicación LCD
Absoluto, batería tampón
Parámetros programables
Interfaz de bus RS 485, CANopen, Industrial Ethernet



Posicionado X,Y



Posicionado de la herramienta



Reajuste del tope



Indicación de ángulos

Indicadores de posición, botones de ajuste y ruedas manuales



Indicadores de posición mecánico-digitales

Permiten una fiable representación numérica de valores de medición y el posicionado claro de ejes de reajuste.

Puntos positivos:

- Sistema de medición económico y robusto
- Sencillo montaje del eje hueco
- Valores de indicación digitales claros y precisos a través del mecanismo de conteo integrado
- Multiplicaciones representaciones en pantalla individuales

Especificaciones

Ejes huecos de $\varnothing 6 \dots 35$ mm

Indicación métrica o en pulgadas

Bloqueo/fijación mecánicos

Forma constructiva seleccionable (posición de lectura)

Carcasa de plástico o de metal

Botones de ajuste

Son unidades de reajuste fácilmente manejables con un sistema de medición integrado para posiciones de montaje variables.

Puntos positivos:

- Forma constructiva compacta
- Unidad de rueda manual e indicador de posición
- Cualquier posición de montaje
- Indicación analógica o digital de los valores de medición
- Escalas especiales (botones de ajuste analógicos)
- Ejecución electrónica o mecánica

Especificaciones

Ejes huecos de $\varnothing 6 \dots 20$ mm

Indicación integrada en el elemento de reajuste

Indicadores analógicos y digitales

Forma constructiva seleccionable (posición de lectura)



Indicadores de posición y ruedas manuales mecánico-analógicos

Miden los movimientos de giro mediante indicadores analógicos de fina resolución.

Puntos positivos:

- Escalas de libre impresión para unos valores de indicación de representación flexible
- Excelente calidad de lectura gracias a las escalas analógicas de gran superficie
- Indicación precisa de los valores de medición mediante el árbol portaíndice de doble apoyo
- Representación de ángulos
- Ruedas manuales estables de metal macizo o de plástico de vidrio reforzado

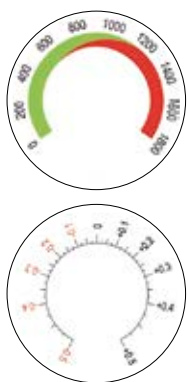
Especificaciones

Rueda manual 056 \dots 200 mm

Indicación analógica con escala digital mediante indicación integrada

Resistente a las corrosiones y vibraciones, con relleno de aceite

Rueda manual de metal o plástico



Novedad inteligente: AP05 con interfaces de bus para el reajuste supervisado de formatos.



Abrir lámina

RotoLine

Bajo el concepto RotoLine SIKO ha unificado la familia de productos de „codificadores rotatorios“. El extenso know-how de productos permite una gran diversidad de tipos que alcanzan desde los económicos codificadores rotatorios incrementales de los más diversos modos de construcción hasta los codificadores rotatorios absolutos de alta resolución con interfaces de bus de campo en ejecución industrial o con una sólida carcasa heavyDuty.

Vista de un transductor magnético con procesamiento de señales en tiempo real integrado



Codificadores rotatorios absolutos

Registran cada movimiento con precisión y absoluto. También se detectan y registran movimientos sin estar bajo corriente. En las aplicaciones industriales y Heavy-Duty son irrenunciables.



Puntos positivos:

- Sistema de medición absoluto
- Resolución muy elevada
- Posicionado preciso
- Diversos interfaces
- Interfaces de bus de campo
- Formas constructivas mínimas
- disponibles también en carcasas Heavy-Duty

Codificadores rotatorios magnéticos absolutos

Ejes huecos hasta 15 mm de \varnothing

Ejes macizos de \varnothing 6 ... 12 mm

Resolución hasta 4096 impulsos/giro (12 bits)

Resolución Multiturn hasta 8192 impulsos/giro (13 bits)

hasta tipo de protección IP69K

Conexión de salida: Analógica, SSI, CANopen, CANopen redundante, CANopen Safety, Bus de campo, Ethernet

Hasta tipo de protección IP69K



Los **codificadores rotatorios absolutos** registran posiciones exactamente y detectan también movimientos cuando no están bajo corriente.



Los **codificadores rotatorios incrementales** registran revoluciones, velocidades así como tramos y ángulos.



Los **potenciómetros de engranaje**, debido a su principio absoluto, son adecuados para la medición de niveles y distancias así como para la medición de recorridos, posiciones y ángulos (p. ej., en cañones de extinción de incendios o de control de portones).



Codificadores rotatorios y potenciómetros de engranaje



Codificadores rotatorios incrementales

Son la solución sencilla y económica para medir revoluciones, posiciones y ángulos.

Puntos positivos:

- Codificadores rotatorios incrementales ópticos y magnéticos
- Elevada resistencia frente a sacudidas, vibraciones y temperaturas
- Insensibles p. ej. frente a aceites, lubricantes, suciedad y agua
- Sensórica libre de desgaste y mantenimiento
- Utilizable universalmente: Modelos diversos en eje hueco y macizo
- Formas constructivas compactas gracias a una sensórica altamente integrada
- Elevado número de revoluciones de hasta 12000 rpm

Codificadores magnéticos incrementales

Ejes huecos de \varnothing 6 ... 28 mm

Ejes macizos de \varnothing 5 ... 12 mm

Resolución hasta 2560 impulsos/giro

Conexión de salida: PP, OP, LD5, LD24

Hasta tipo de protección IP65



Potenciómetros de engranaje

Brillan por su robusta técnica analógica. Los valores de medición se registran de modo absoluto, por lo que las marchas de referencia no son necesarias.

Puntos positivos:

- Elevada vida media
- Tamaño constructivo optimizado
- Medición absoluta
- Señal analógica utilizable de muy diversos modos en la salida del transductor
- Sencilla integración mediante la técnica de eje hueco y macizo
- Numerosas transmisiones de engranajes para la adaptación a la gama de medición del cliente

Potenciómetros de engranaje

Ejes huecos de \varnothing 14 ... 20 mm

Ejes macizos de \varnothing 6 ... 20 mm

Salida del potenciómetro: Conectar 4 ... 20 mA, tensión 0 ... 10 V

Hasta tipo de protección IP68



Indicadores electrónicos de medición

Los indicadores de medición de SIKO son soluciones de medición multifuncionales electrónicas. Con ellos se puede llevar a cabo con facilidad la representación de informaciones de longitudes y ángulos, revoluciones, velocidad o número de piezas

Puntos positivos:

- Sencilla adaptación a diversos interfaces de sensores
- Parámetros libremente programables
- Diversas tensiones de servicio
- Buena legibilidad de la indicación
- Formas constructivas estandarizadas para una sencilla integración

Indicadores de medición

Cifras de 7 segmentos LED o pantallas LCD

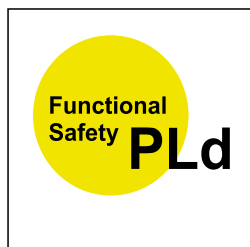
Tensión de servicio 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC

Entradas de contadores: Señales PP 24 V, señales LD 5 V, en serie SSI, número de piezas, revoluciones y analógico 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA

Posibilidad externa de calibrado o referenciación

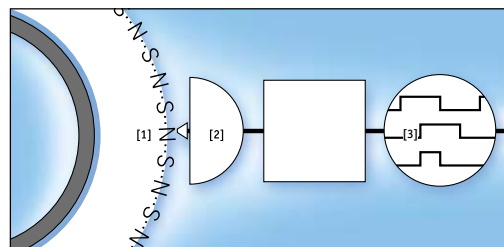
Interfaces opcionales: RS232/RS485

Los seguros codificadores rotatorios redundantes de SIKO le ayudan a configurar la totalidad de su sistema conforme a las normas. Los especiales codificadores rotatorios de seguridad de SIKO cumplen las exigencias hasta el Performance Level d!



Principios de medición de gran éxito

Determinantes para los posibles campos de aplicación son sobre todo los valores internos de nuestra técnica de medición. Para el registro de valores de posición, SIKO utiliza unos conocimientos técnicos desarrollados desde hace decenios



Anillo magnético [1], sensor [2], señales digitales [3]



LinearLine

Nuevas tecnologías para unos exigentes requerimientos en la técnica de medición lineal. Basándose en una experiencia de decenios, los sensores de tracción por cable compactos de SIKO ofrecen una posibilidad de medición de posiciones lineales fácil de instalar y fiable. Incluso bajo unas condiciones ambientales difíciles se dispone de unas muy variadas posibilidades de aplicaciones industriales..

Puntos positivos:

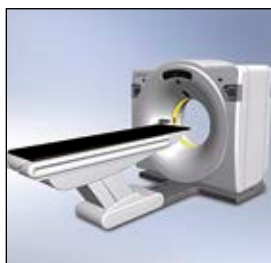
- Gama de temperaturas hasta -40° C
- Robusto en el trabajo incluso con humedad y suciedad
- Sencilla instalación de la extracción del cable
- Integración flexible del sistema de cualesquiera señales de salida e interfaces
- Mayor seguridad opcional mediante sensórica redundante

Especificaciones

Longitudes de medición de 600 ... 15.000 mm
Salida del potenciómetro: corriente 4 ... 20 mA, tensión 0 ... 10 V
Interfaz: incrementales, analógica, SSI, CANopen, CANopen redundante, CANopen Safety, Bus de campo, Ethernet
Robusta carcasa de plástico o metal
Diversas ejecuciones de cables



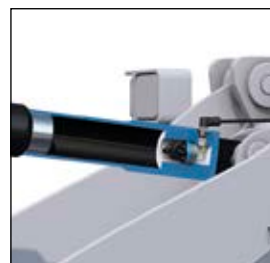
Para una colocación segura o la determinación de la altura de trabajo óptima – sensores de tracción por cable en el reajuste de soportes y en plataformas elevadoras.



En la técnica médica, los sensores de tracción por cable son irrenunciables en reajustes de longitudes o de alturas de tomógrafos, mesas de operaciones, sillas de tratamiento así como aparatos de rayos X.



En combinación con plataformas elevadoras de vehículos de turismo, camiones o trenes los sensores de tracción por cables de pueden integrar de modo ideal. De este modo se encuentran también protegidos de los agentes atmosféricos.



Registro integrado de carreras y velocidades para cilindros hidráulicos. Tanto en la construcción de máquinas como en las máquinas móviles.

Sensores de tracción por cable



Ningún compromiso con la seguridad:

La sensorica redundante de nuestros sensores de tracción por cable especiales se encarga de la doble seguridad de las personas y de los procesos!



Sujeción segura de los largueros de apoyo y de la pluma para el soporte del límite máximo del par de carga con el sensor de tracción por cable. Opcionalmente en ejecución redundante hasta Performance Level PLd.



Un posicionado exacto de la camilla de operaciones para un reajuste totalmente automático mediante sensor de tracción por cable exige la máxima fiabilidad con la forma de construcción compacta.



Sensor de tracción por cable robusto y compacto para el ajuste de la altura y posicionado lateral de la carretilla elevadora en sistemas de transporte sin conductor.



Abrir lámina

DriveLine

“Cortos tiempos de cadencia o reequipamiento, elevada productividad y calidad con unos reducidos costes de inversión”, esta es la fórmula del éxito para un proceso de producción y mecanizado óptimos.

Los accionamientos de posicionado DriveLine son especialmente adecuados para ello. Modificación automática de formatos, posicionado de topes, alineamiento de herramientas y ajuste de válvulas así como otros muchos posicionados equiparables – todas estas tareas se solventan con enorme sencillez.

Puntos positivos

- Diseño flexible de la máquina, sencillo comportamiento de regulación
- Costes de instalación y montaje reducidos
- Elevada disponibilidad y sin necesidad de mantenimiento
- Cortos tiempos de cadencia o reequipamiento
- Elevada productividad y calidad

DriveLine

Ejes huecos de \varnothing 10 ... 20 mm
Par de giro hasta 14 Nm
Revoluciones hasta 500 min ⁻¹
Sensor magnético Multiturn con resolución de hasta 1600 impulsos/giros
Interfaces: OP, LD5, LD24, analógico (R, U, I), bus de campo e Industrial Ethernet



Reajuste del tope



Reajuste de ángulos



Reajuste indirecto



Reajuste rotativo





Mediante una automatización flexible y modular de los ejes con los actuadores DriveLine es posible obtener fácilmente un aumento sostenible tanto de la eficiencia de la máquina como de la calidad del producto.

Los procesos de reajuste con los actuadores DriveLine marchan cuatro veces más rápido y con una precisión sensiblemente mayor de lo que es posible manualmente. Los usuarios hablan de un aumento de la producción de hasta el 50 %.

ás eficiente en el reajuste de ejes: El punto fuerte de DriveLine radica en la conexión en serie – dirigidos centralmente, los actuadores de SIKO ejecutan su tarea de reajuste sincronizadamente.



Los actuadores DriveLine garantizan en el cambio de producción On-the-fly la posición precisa del producto.



Los fabricantes de máquinas de embalar utilizan actuadores DriveLine en las líneas complejas de máquinas de embalar con crecientes exigencias en lo tocante a la diversidad de variantes, productividad y precisión.



Posicionado directo:

Acción directa sobre el eje o husillo. El principio de acción corresponde al de una mesa en cruz o de guías lineales.



Posicionado indirecto:

Acción indirecta (acodado) mediante engranaje de rueda dentada o helicoidal sobre barras dentadas.



Reajuste rotativo:

Acción directa sobre el eje de giro o indirecta (acodada) mediante engranaje cónico de ruedas dentadas sobre el eje de giro.



MagLine

La línea de productos MagLine permite sustituir sistemas de medición basados en codificadores rotatorios con barras dentadas y piñones por un sistema exento de contacto sobre una base magnética.

MagLine es sinónimo de soluciones de medición integrables diversas y muy flexibles, incrementales y/o absolutas. Sobre todo la moderna construcción de máquinas se beneficia de los robustos y económicos sistemas de medición.

Los aspectos centrales de empleo se encuentran en el registro de posiciones lineales y radiales, valores de ángulos y revoluciones.

Puntos positivos:

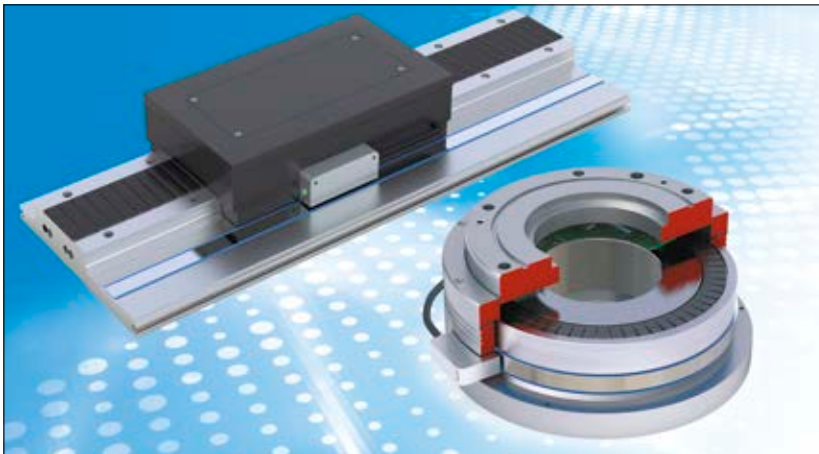
- Tecnología absolutamente exenta de desgaste
- Es insensible frente al polvo, virutas, humedad, aceites, grasas, etc.
- Robusta ante sacudidas y vibraciones
- No se originan errores de medición debidos a transmisiones o juegos de engranajes
- Elevada precisión del sistema y reproducibilidad
- Manejo y montaje sencillos
- Prácticamente no precisa de mantenimiento

MagLine Micro

Este sistema feedback de alta resolución está concebido para procesos precisos y altamente dinámicos en los que se plantean unas exigencias especiales al registro de los valores de medición en el campo de μm , en especial en la técnica de guía y accionamiento lineal y rotativo como alternativa a los sistemas ópticos.

MagLine Micro

Resolución máx. 0.2 μm
Precisión del sistema $\pm 10 \mu\text{m}$
Precisión de repetición $\pm 1 \mu\text{m}$
Distancia sensor-cinta máx. 0.4 mm
Longitudes de medición: hasta máx. 100 m
Parámetros libremente seleccionables



MagLine Micro: Tanto el sensor como la cinta magnética del sistema de medición se adaptan perfectamente.



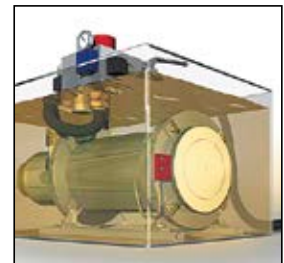
MagLine Micro registra informaciones de longitudes en el campo de μm incluso con muchísima suciedad. Empleo p. ej. en accionamiento lineales.



También en MagLine Basic la cinta magnética sirve como escala en el sistema de medición. Para una sencilla medición de ángulos, la estructura flexible de la cinta permite un montaje curvado en radios pequeños. Empleo p. ej. en sistemas de topes.



MagLine Macro encaja, gracias a su estructura pequeña y compacta de la escala y sensorica, casi en cualquier unidad de guía. Empleo, p. ej., en la técnica de almacenaje.



Con MagLine Roto, el sistema de medición registra con fiabilidad incluso en un baño de aceite las revoluciones de motores y las transmite a los controles. Empleo p. ej. como feedback del motor.

Sistemas magnéticos de medición de longitudes y ángulos y revoluciones

MagLine Basic

Acreditado y madurado, el grupo de productos Basic ofrece una amplia abanico de componentes. Una solución económica para muchas aplicaciones individuales que cumple todas las exigencias estándar en la construcción de máquinas o en la industria de la madera en lo que se refiere a la precisión de la medición. ¡Se puede suministrar también como sistema completo con pantalla y sensor Plug-and-play!

MagLine Basic

Resolución máx. 1 μm
Precisión del sistema $\pm 25 \mu\text{m}$
Precisión de repetición $\pm 5 \mu\text{m}$
Distancia sensor-cinta máx. 2 mm
Longitudes de medición: hasta máx. 100 m



MagLine Macro

Diseñado especialmente para tramos de medición muy largos, MagLine Macro permite en conjunción con muchas unidades móviles, el registro seguro de la posición con precisión milimétrica sobre todo en la técnica de almacén o de transporte.

MagLine Macro

Resolución máx. 0.25 mm
Precisión del sistema hasta $\pm 1 \text{ mm}$
Precisión de repetición $\pm 1 \text{ mm}$
Distancia sensor-cinta máx. 20 mm
Longitudes de medición: hasta máx. 100 m



MagLine Roto

El grupo de productos Roto es la alternativa ideal a los tradicionales sistemas de codificadores rotatorios ópticos, sobre todo cuando se trata de una medición exacta de revoluciones o ángulos (p. ej., en mesas circulares) bajo unas condiciones de trabajo extremas, por ejemplo en un baño de aceite.

MagLine Roto

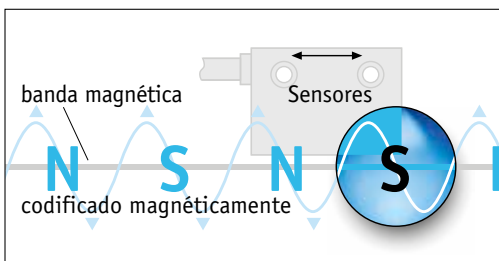
Resolución tipo hasta 200000 impulsos/giro
Precisión del sistema $\pm 0.1^\circ$
Precisión de repetición ± 1 incremento
Distancia sensor-cinta máx. 2 mm



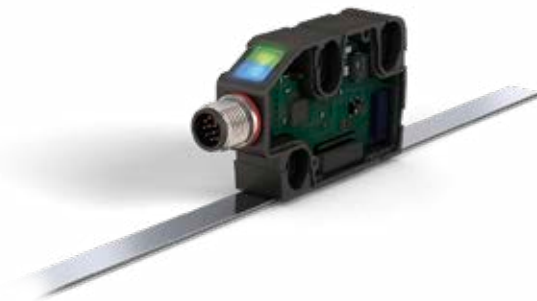
Wilhelm Altendorf GmbH & Co. KG



Técnica magnética de medición en una solución específica del cliente: Tope longitudinal autárquico y electrónico en las sierras circulares con mesa móvil para cortar formatos



MagLine palpa campos magnéticos sin contacto y transforma las señales periódicas obtenidas en valores analógicos o digitales. El principio de medición directo sin contacto impide que influencias mecánicas repercutan sobre el resultado de la medición y permite una sencilla integración en soluciones de máquinas.



Abrir lámina

Retrofit

¡Arriba la eficiencia! ¡Abajo los tiempos de equipamiento! El sector de Retrofit de SIKO trabaja siguiendo este lema. De este modo, SIKO Retrofit ofrece directamente para las instalaciones existentes un sistema completo de reequipamiento para el reajuste supervisado de formatos.

Tanto si se trata de indicadores electrónicos de posición para husillos o el posicionado de correderas o actuadores para el posicionado totalmente automático de husillos, el sistema se adapta con flexibilidad a las necesidades de la correspondiente instalación.

Sencillamente Plug-and-play. La superficie del usuario desarrollada especialmente para el cambio de formatos está diseñada intuitivamente y es fácil de manejar.

Nuestros especialistas de producto están a su disposición para averiguar junto con usted la mejor solución de un upgrade de su máquina.

En sus tareas de automatización le apoyamos gustosamente con aplicaciones, ejemplos y documentaciones técnicas. Para estas prestaciones empleamos controles y componentes de afamados fabricantes como, p. ej., Siemens, Rockwell Automation, BECKHOFF, B&R así como HMS. Para su conexión en red empleamos interfaces usuales Industrial-Ethernet o de bus de campo estándar, como Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT y POWERLINK o PROFIBUS-DP, CANopen etc.



Puntos positivos:

- Superior eficiencia de la máquina debido a unos tiempos de parada menores
- Rápida puesta en servicio debida a una superficie de usuario lista para el servicio
- Mayor seguridad de procesos gracias a un cambio de formato supervisado
- Sistema configurable flexiblemente
- Sistema de soluciones completas directas „llave en mano“



Reequipamiento de instalaciones existentes en las que hasta ahora se encuentran montadas ruedas manuales o indicadores mecánicos de posición



Reajuste supervisado de formatos en husillos mediante indicadores electrónicos de posición.



Reajuste supervisado de formatos en reajustes de correderas mediante indicadores electrónicos de posición.



Automatización completa de husillos y máquinas mediante actuadores.

Más rendimiento con Retrofitting - Productos y servicio

Componentes tecnológicamente al día para la modernización o ampliación de instalaciones y máquinas existentes. Con nuestra prestación de servicios le ofrecemos el diseño óptimo así como la integración llave en mano del control, sensores, indicadores de posición y actuadores de posición.

Innovadoras soluciones de sistema con Know-how

Más allá del extenso abanico de productos en el campo de la técnica de medición y de regulación, SIKO es también un oferente de sistemas que elabora para usted soluciones completas. Nuestras prestaciones de Engineering son parte de este enfoque global y, al mismo tiempo, individual a medida de sus tareas.

Crear soluciones de Engineering – también en su localidad

Nuestros expertos analizarán gustosamente su instalación in situ y elaborarán junto con usted las correspondientes propuestas de soluciones. Analizamos las circunstancias especiales de cada proyecto y encontramos las soluciones perfectas a su medida. Nos adaptamos a sus necesidades.

Y lo hacemos todo directamente. Empezando por la Engineering, pasando por el montaje y puesta en servicio así como el servicio post venta / soporte técnico: SIKO es el interlocutor adecuado para usted.

Aproveche nuestro asesoramiento cuando se trata de empleo de nuevos productos en diferentes modelos.



Sencillo reequipamiento de las instalaciones existentes: La eficiencia de las instalaciones existentes se puede mejorar sensiblemente, se minimizan los tiempos de parada y se evitan desechos.



Sus ventajas

- SIKO como interlocutor central que elabora para usted una solución técnica del sistema
- Usted se beneficia del amplísimo know-how adquirido en SIKO durante decenios
- Una solución flexible hecha a medida según sus necesidades individuales
- Amplio abanico de productos propios de SIKO en el campo de la técnica de medición y de automatización



Junto con nuestros fuertes socios optimizamos instalaciones bajo todos los aspectos relevantes, como eficiencia, disponibilidad y seguridad de servicio. Nuestra oferta de prestaciones abarca si así lo desean, el análisis, montaje, puesta en servicio, formación, servicio y mantenimiento.

Distribución/contacto personal

Nuestro servicio interno de distribución así como nuestros socios de ventas en el servicio exterior están a su disposición para sus consultas.

Tel. +49 7661 394-0

Página web con zona de descargas

Datos PDF y rutinas de programas para nuestros aparatos programables están disponibles a través de la homepage de SIKO. Lo encontrará bajo www.siko-global.com

- Hojas de datos
- Catálogos
- Informaciones para el usuario
- Manuales
- Archivos GSD y EDS
- Ficheros de diseño en 3D
- Películas de productos
- Índice de socios distribuidores

Soporte técnico

Mediante nuestro soporte técnico usted recibe ayuda e informaciones directamente.

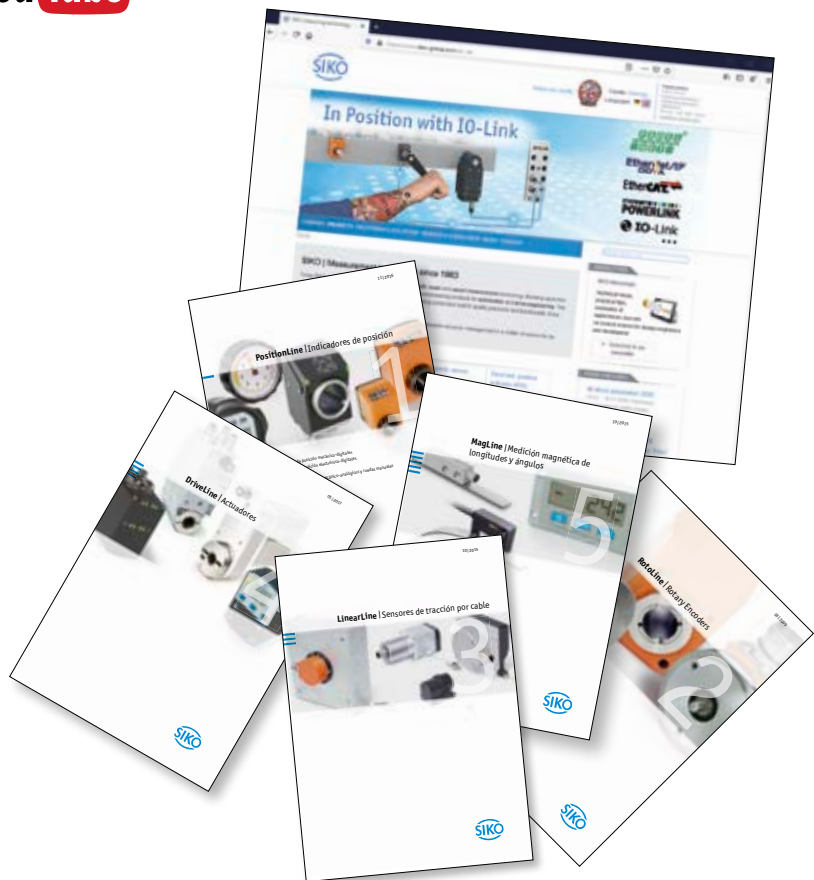
Tel. +49 7661 394-457

E-Mail: support@siko-global.com

SIKO en Youtube

En nuestro canal de SIKO en YouTube encontrará tutoriales útiles, videos de expertos o consejos de expertos sobre nuestros productos.

www.youtube.com/sikoglobal



Las ventajas son:

- Formatos de datos nativos y neutros adaptados para su sistema CAD
- Función de visión previa y descarga directa
- Búsqueda de texto completo
- Acceso durante 24 h al catálogo de productos
- Diversas opciones de representación
- Servicio gratuito

Modelos 3 D para la construcción de máquinas

Mediante la plataforma Cadenas ponemos a disposición de los diseñadores datos 3D de dimensiones exactas reducidas en detalle. De este modo, se pueden configurar características que repercuten sobre el contorno del correspondiente aparato SIKO. Una vez registrado a través de nuestras páginas de productos en Internet, este servicio está disponible las 24 horas del día. www.siko-global.com

Cadenas PARTcommunity ...

¿Busca usted una representación en sus cercanías?

En nuestra página web www.siko-global.com, en el punto del menú „Contacto“, usted encontrará todos los datos de contacto actuales de nuestras representaiones en todo el mundo.

África

Sudáfrica

Asia

Bangladesh

China

Corea del sur

Emiratos Árabes Unidos

India

Indonesia

Irak

Irán

Israel

Japón

Malasia

Singapur

Tailandia

Taiwan

Vietnam

Australia

Australia

Nueva Zelanda

Europa

Alemania

Austria

Bélgica

Bielorusia

Bulgaria

Chipre

Croacia

Dinamarca

Eslovaquia

Eslovenia

España

Estonia

Finlandia

Francia

Gran Bretaña

Grecia

Hungría

Italia

Letonia

Liechtenstein

Litania

Luxemburgo

Montenegro

Noruega

Países Bajos

Polonia

Portugal

República Checa

Rumanía

Rusia

Serbia

Suecia

Suiza

Turquía

Ucrania

America

Argentina

Brasil

Canadá

Ecuador

Mexico


USA



**Producción en Alemania y Suiza
Distribución en todo el mundo**



Headquarters:

 **SIKO GmbH**
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach

Am Krozinger Weg 2
79189 Bad Krozingen

Phone

+49 7661 394-0

Fax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko-global.com

Subsidiaries:

 **SIKO Products Inc.**

 **SIKO Italia S.r.l.**

 **SIKO Magline AG**

 **SIKO International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**

 **SIKO Products Asia Pte. Ltd.**

www.siko-global.com

Stay up to date! Follow us at „SIKO-global“

