

MagLine | Técnica de medición para sistema de seguimiento solar

Measuring for sun tracking systems



Medición magnética de longitudes y ángulos para una eficiencia óptima

Robusta tecnología magnética de medición para el registro de posición de módulos fotovoltaicos, solares y parabólicos

Magnetic length and angle measurement for optimum efficiency

Robust magnetic measuring technology for position detection of photovoltaic, solar mirror, and parabolic modules

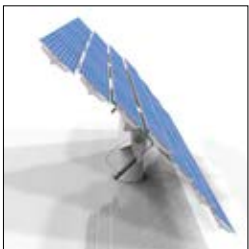


Puntos positivos

- Óptima eficiencia gracias a su elevada precisión de repetición
- Reducido desgaste y mantenimiento
- Montaje sencillo y económico
- Resistente al clima (UV, -40 ... 125 °C)
- Incremental o absoluto
- Abierto o integrado
- Precisión absoluta hasta 0.01°

Benefits

- *Optimum efficiency owing to high repeat accuracy*
- *Low wear and maintenance*
- *Easy and economic mounting*
- *Climate-resistant (UV, -40 ... 125 °C)*
- *Incremental or absolute*
- *Open or integrated*
- *Absolute accuracy up to 0.01°*

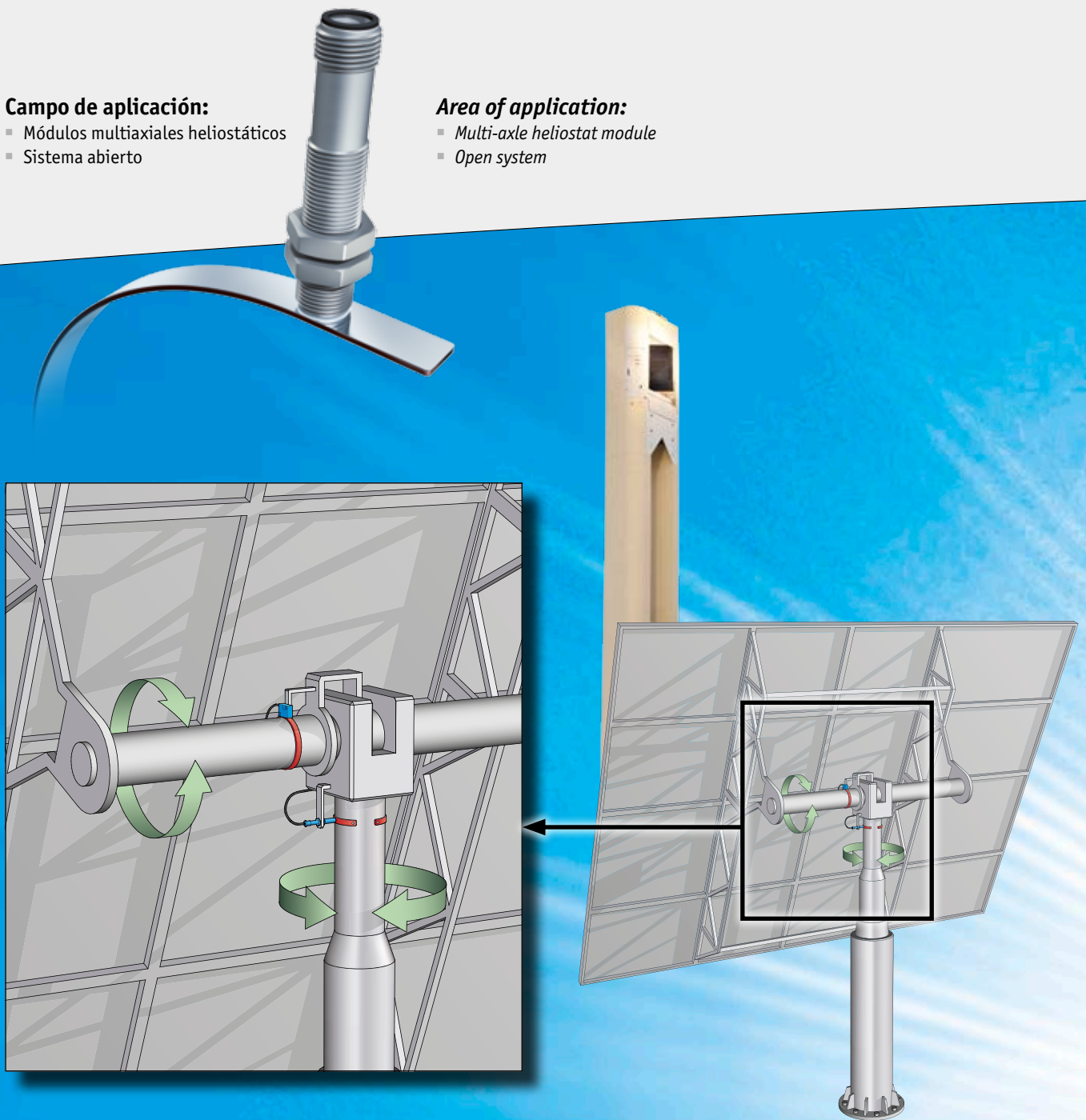


Campo de aplicación:

- Módulos multiaxiales heliostáticos
- Sistema abierto

Area of application:

- *Multi-axle heliostat module*
- *Open system*



Libre de desgaste y robusto

- Ningún error de paso por un palpado directo
- Sin contacto con distancia de lectura hasta 2.0 mm
- Bajo mantenimiento y plenamente libre de desgaste
- Insensible frente a golpes y vibraciones
- Elevada resistencia a rayos UV
- Tipo de protección hasta IP69k

Wear-free and robust

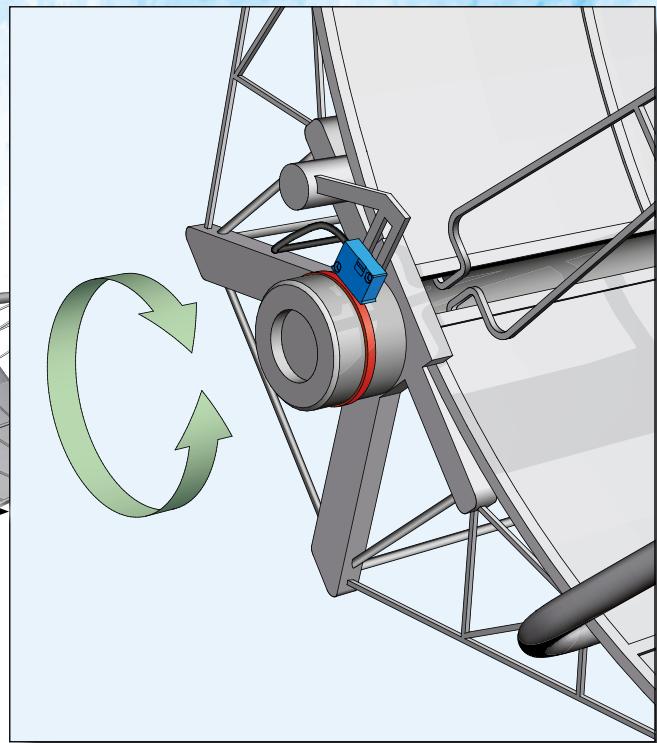
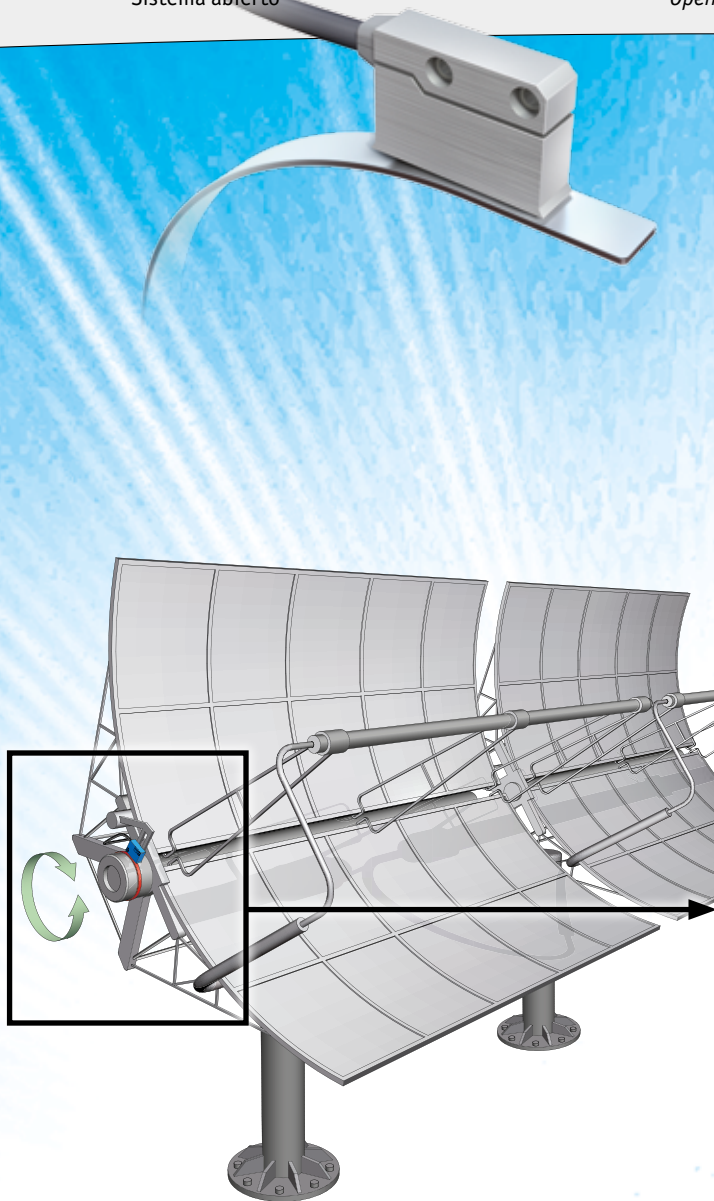
- *No pitch errors owing to direct sensing*
- *Non-contacting with reading distances up to 2.0 mm*
- *Low maintenance effort and completely wear-free*
- *Insensitive to shock and vibrations*
- *High UV-resistance*
- *Type of protection up to IP69k*

Campo de aplicación:

- Colectores parabólicos-cilíndricos de un eje
- Sistema abierto

Area of application:

- *Parabolic troughs*
- *Open system*



Sencillo montaje

- Cinta magnética o anillo magnético confeccionables
- Instalación mediante sencillo pegado, pinzado o atornillado
- Soluciones a gusto del cliente
- Protección mecánica de la cinta magnética mediante tira de cubierta de acero inoxidable

Easy mounting

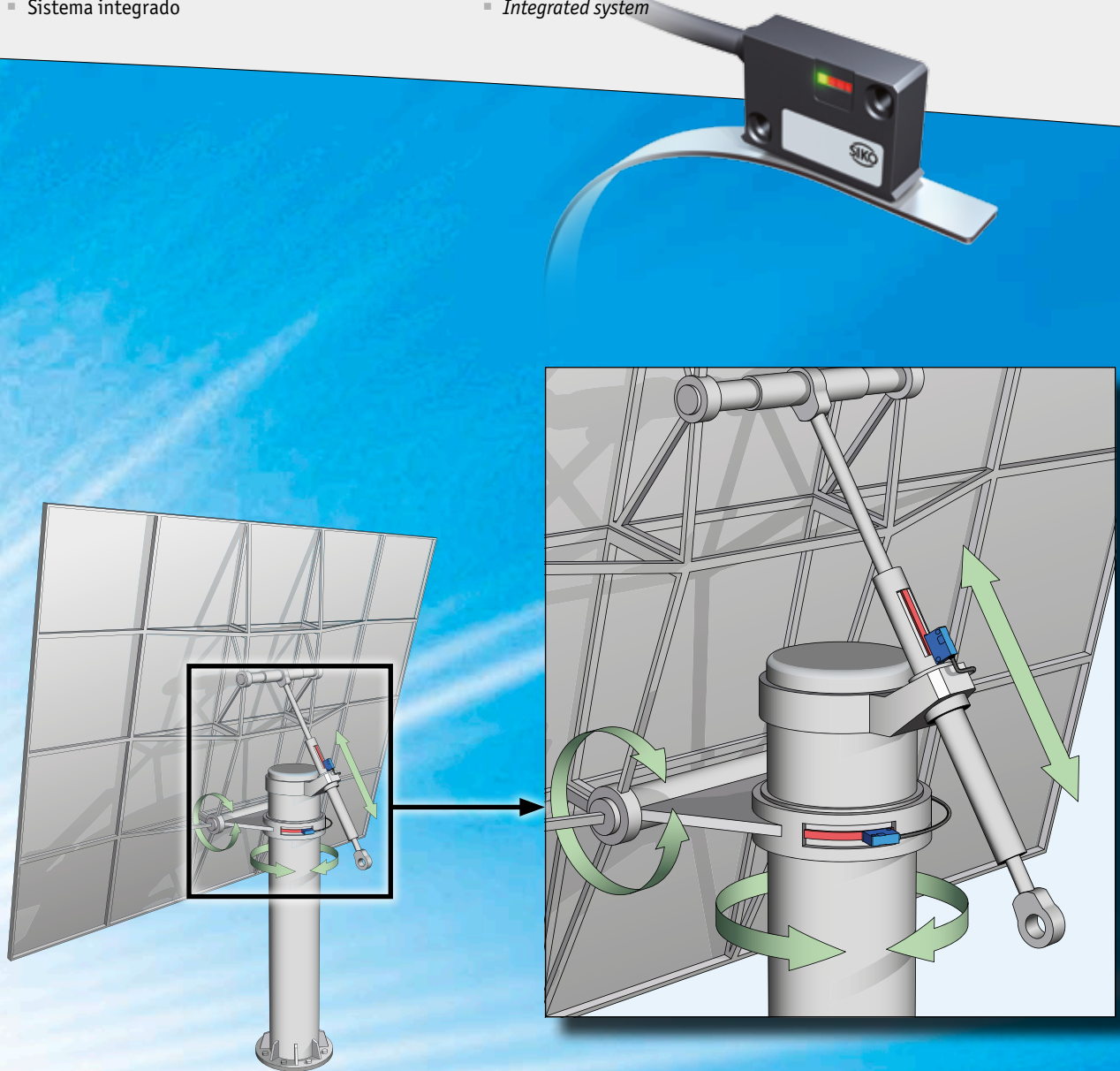
- *Configurable magnetic band or magnetic ring*
- *Installation by simple sticking, clamping, or screwing*
- *Customized solutions*
- *Mechanical protection of the magnetic band thanks to the stainless steel cover strip*

Campo de aplicación:

- Actuadores lineales y rotativos
- Sistema integrado

Area of application:

- Linear and rotary actuators
- Integrated system



Elevada precisión

- Sencilla integración gracias a un diseño compacto
- Exactitud y precisión de repetición hasta 0.01° o $1 \mu\text{m}$
- Resolución y parámetros de libre selección
- Sencillo montaje

High precision

- Compact design enables easy integration
- Accuracy and repeat accuracy up to 0.01° or $1 \mu\text{m}$, respectively
- Selectable resolutions and parameters
- Standard interfaces

Sinopsis de sensores

Sensor Overview

| Método de medida <i>Measurement method</i> | Escala <i>Scale</i> | Sensor magnét <i>Magnetic Sensor</i> | Interfaz <i>Interface</i> | Unidad electr. siguiente <i>Downstream electronic unit</i> |
|---|------------------------|---|--|---|
| incremental <i>incremental</i> | MB500, MBR500 | MSK5000 | digital | SPS, contador* <i>PLC, counter*</i> |
| | | | | |
| | MB500, MBR500 | MSK5000R | digital | SPS, contador* <i>PLC, counter*</i> |
| | | | | |
| | MB320, MBR320 | MSK320 | digital | SPS, contador* <i>PLC, counter*</i> |
| | | | | |
| absoluto <i>absolute</i> | MB500, MBR500 | ASA510H | SSI, analógico, digital | SPS, controlador* <i>PLC, controller*</i> |
| | | | | |
| | MBA501 | MSA501 | SSI, analógico, digital | SPS, controlador* <i>PLC, controller*</i> |
| | | | | |
| | | IK360 (inclinómetro) | RS232 (0 ... 10 V) RS232 (4 ... 20 mA) CANopen | SPS, controlador* <i>PLC, controller*</i> |
| | | | | |

Observación: hojas de datos actuales bajo www.siko-global.com
Note: For up-to-date data sheets please visit www.siko-global.com

*Unidad electr. siguiente
 *Customer-provided downstream electronics unit

Referencias

References

| Proyecto <i>Project</i> | Potencia en MW <i>Power (MW)</i> | País, ciudad <i>Country, City</i> |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Majadas | 50 | Spain, Majadas del Tiétar |
| Manchasol - 1 | 50 | Spain, Alcazar de San Juan |
| Manchasol - 2 | 50 | Spain, Alcazar de San Juan |
| Extresol - 1 | 50 | Spain, Torre de Miguel Sesmero |
| Extresol - 2 | 50 | Spain, Torre de Miguel Sesmero |
| Extresol - 3 | 50 | Spain, Torre de Miguel Sesmero |
| Termosol - 1 | 50 | Spain, Navalvillar de Pela |
| Termosol - 2 | 50 | Spain, Navalvillar de Pela |
| Soluz-Guzmán | 50 | Spain, Palma del Río |
| Astexol | 50 | Spain, Olivenza |
| Las Cabezas S. Juan | 6 | Spain, Las Cabezas S. Juan |

Estamos disponibles para usted.

Ya sea a nivel local ...

¿Busca un representante en su área? Nuestro sitio web le ayudará. En www.siko-global.com, encontrará por medio del código postal los datos de contacto de un representante alemán SIKO en su área. O llámenos, nosotros le daremos la información de contacto más apropiada.

... o a nivel internacional.

SIKO cuenta con representación mediante filiales y distribuidores en todo el mundo. En www.siko-global.com, encontrará un socio SIKO en su área.

We are always there for you.


Whether locally ...

Are you looking for an agency near you? Our website will help you. At www.siko-global.com you will find current contact data of a local German SIKO agency via your postal code. Or just call us and we will give you the contact data you need.

... or internationally.

Subsidiaries and agents all over the world represent SIKO. At www.siko-global.com you will also find a SIKO partner in your area.



Headquarters:
 **SIKO GmbH**
Weihermattenweg 2
D-79256 Buchenbach

Phone
+49 7661 394-0
Fax
+49 7661 394-388
E-Mail
info@siko.de

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“

