

MagLine | Messtechnik für Sonnennachführsysteme *Measuring for sun tracking systems*

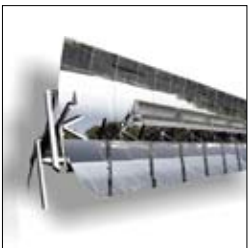


Magnetische Längen- und Winkelmessung für optimalen Wirkungsgrad

Robuste magnetische Messtechnologie zur Positionserfassung von Photovoltaik-, Solarspiegel-, und Parabolmodulen

Magnetic length and angle measurement for optimum efficiency

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

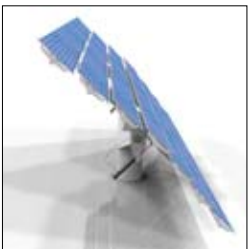


Pluspunkte

- optimale Effizienz durch hohe Wiederholgenauigkeit
- verschleißfrei und wartungsarm
- einfache und kostengünstige Montage
- Klimabeständig (UV, -40 ... 125 °C)
- inkremental oder absolut
- offen oder integriert
- Absolutgenauigkeit bis 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°*

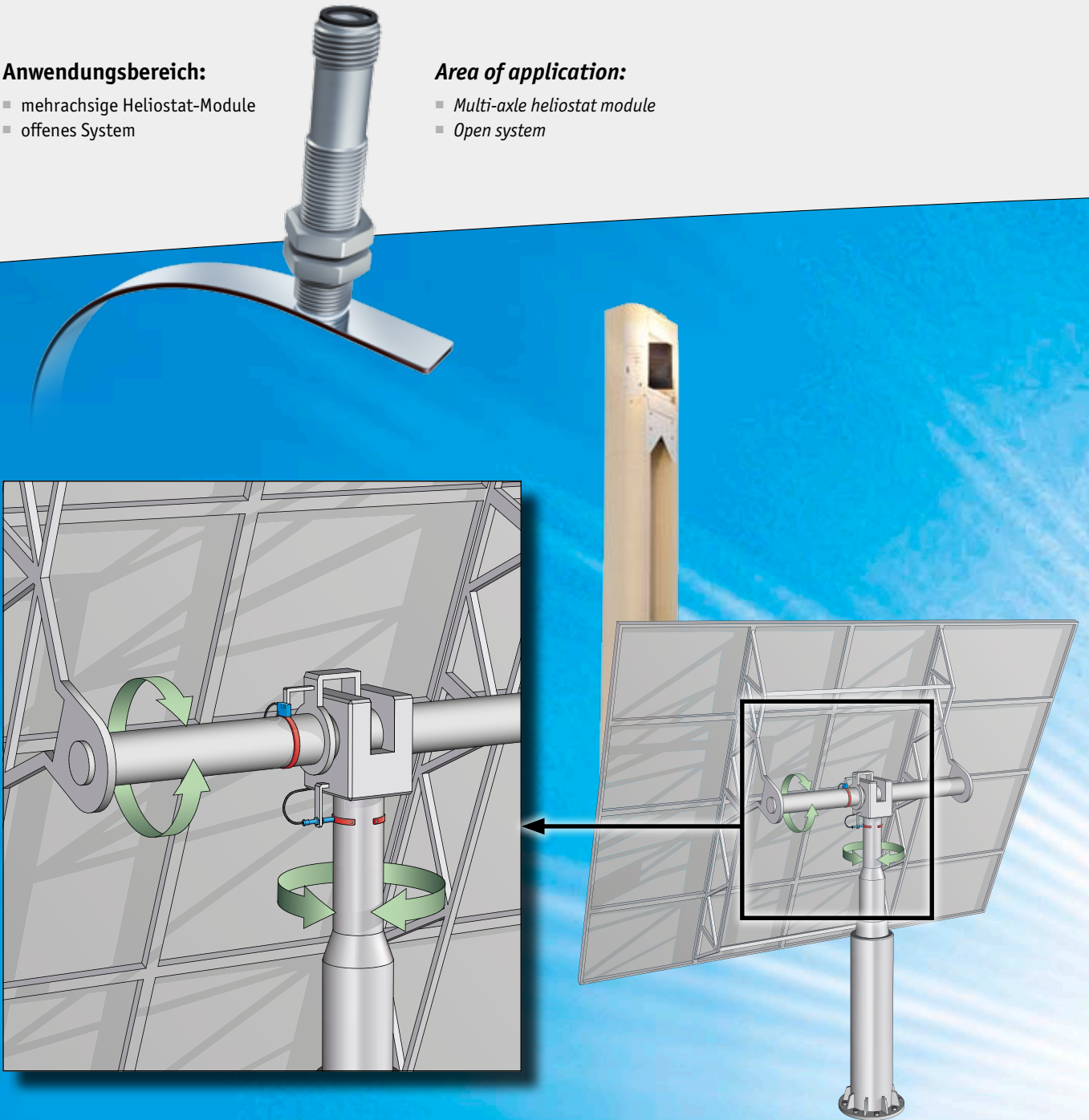


Anwendungsbereich:

- mehrachsige Heliostat-Module
- offenes System

Area of application:

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



Verschleißfrei und robust

- keine Steigungsfehler durch direkte Abtastung
- berührungsfrei mit Leseabstand bis 2.0 mm
- wartungsarm und völlig verschleißfrei
- unempfindlich gegen Schock und Vibrationen
- hohe UV-Beständigkeit
- Schutzart bis IP69k

Wear-free and robust

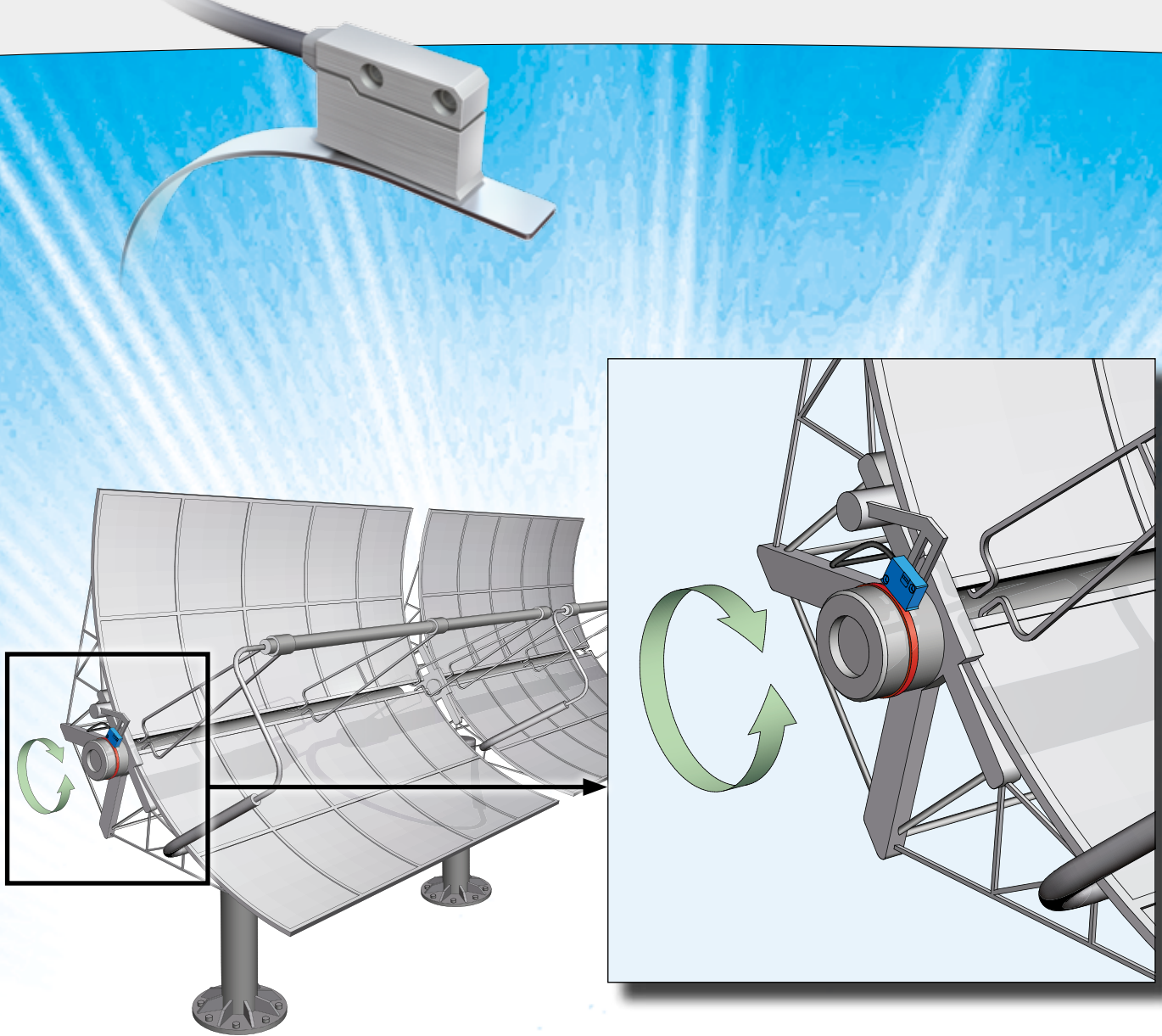
- *No pitch errors owing to direct sensing*
- *Non-contacting with reading distances up to 2.0 mm*
- *Low maintenance effort and completely wear-free*
- *Insensitive to shock and vibrations*
- *High UV-resistance*
- *Type of protection up to IP69k*

Anwendungsbereich:

- einachsige Parabolrinnen-Kollektoren
- offenes System

Area of application:

- Parabolic troughs
- Open system



Einfache Montage

- konfektionierbares Magnetband oder Magnetring
- Installation durch einfaches Kleben, Klemmen oder Verschrauben
- Kundenspezifische Lösungen
- mechanischer Schutz des Magnetbands durch Edelstahlabdeckband

Easy mounting

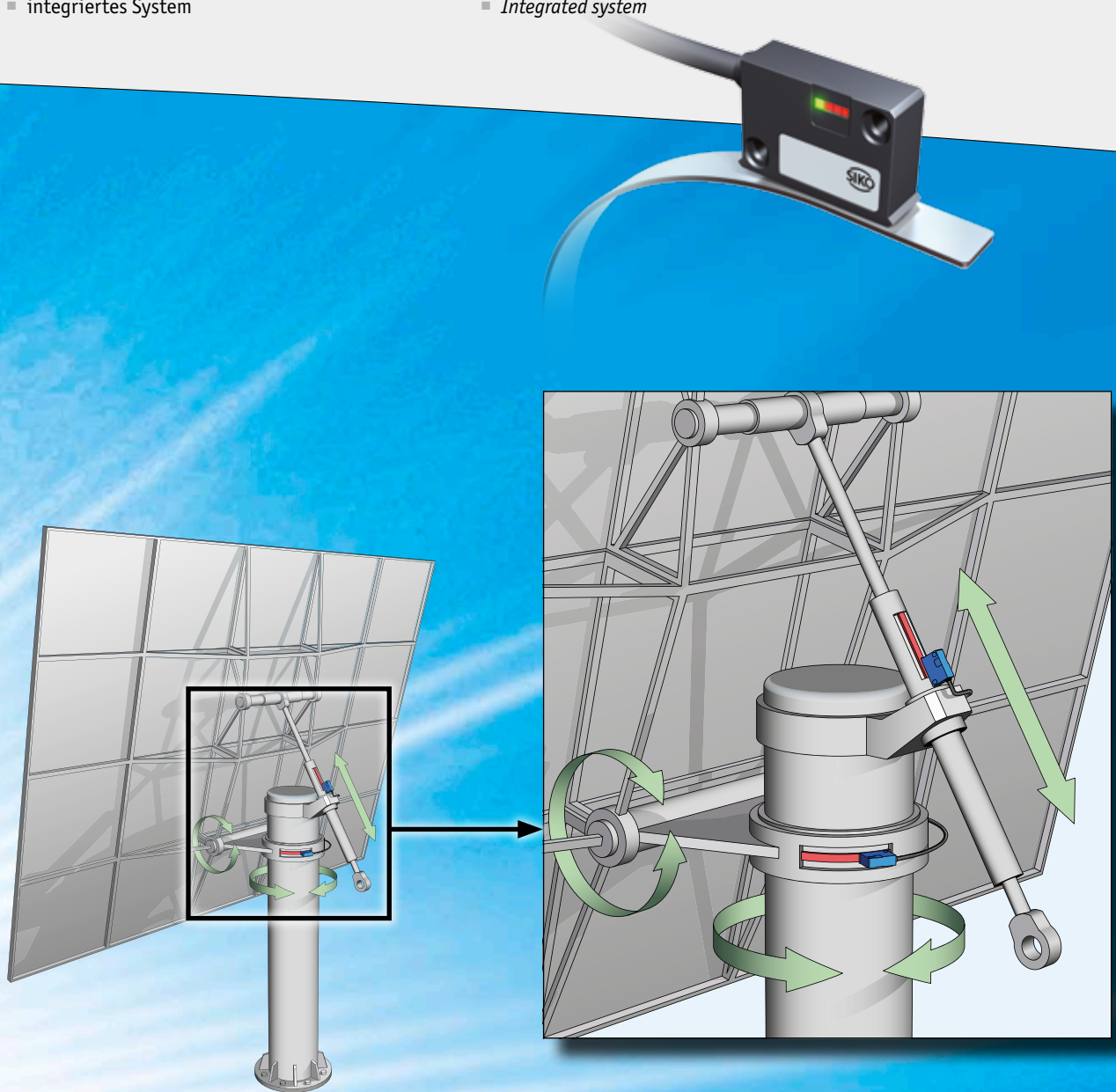
- Configurable magnetic band or magnetic ring
- Installation by simple sticking, clamping, or screwing
- Customized solutions
- Mechanical protection of the magnetic band thanks to the stainless steel cover strip

Anwendungsbereich:

- Aktuatoren linear und rotativ
- integriertes System

Area of application:

- Linear and rotary actuators
- Integrated system



Hohe Präzision












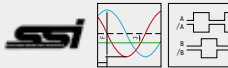

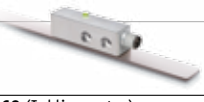


- einfache Integration durch kompakte Bauform
- Genauigkeit und Wiederholgenauigkeit bis 0.01° bzw. $1 \mu\text{m}$
- Auflösung und Parameter frei wählbar
- Standard-Schnittstellen

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

Sensorübersicht

Sensor Overview

Messverfahren Measurement method	Maßstab Scale	Magnetsensor Magnetic Sensor	Schnittstelle Interface	Folgeelektronik Downstream electronic unit
inkremental incremental	MB500, MBR500	MSK5000	digital	SPS, Zähler* PLC, counter*
				
	MB500, MBR500	MSK5000R	digital	SPS, Zähler* PLC, counter*
				
	MB320, MBR320	MSK320	digital	SPS, Zähler* PLC, counter*
				
absolut absolute	MB500, MBR500	ASA510H	SSI, analog, digital	SPS, Controller* PLC, controller*
				
	MBA501	MSA501	SSI, analog, digital	SPS, Controller* PLC, controller*
				
		IK360 (Inklinometer)	RS232 (0 ... 10 V) RS232 (4 ... 20 mA) CANopen	SPS, Controller* PLC, controller*
				

Hinweis: Aktuelle Datenblätter finden Sie auf www.siko.de/service/downloads/
Note: For up-to-date data sheets please visit www.siko.de/en/service/downloads/

* kundenseitige Folgeelektronik
 * Customer-provided downstream electronics unit

Referenzen

References

Projekt Project	Leistung in MW Power (MW)	Land, Stadt Country, City
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

SIKO, ein starker Partner für die Zukunft

- Kompetenz in der Messtechnik für Industrieanwendungen seit 1963
- Technologischer Marktführer mit Jahrzehnte langer Erfahrung im Bereich der magnetischen Längen-, Winkel-, und Drehzahlmessstechnik
- Breites Variantenspektrum an Magnetsensoren, -bändern, -ringen
- Individuelle Anpassungen und Entwicklungen

Heute ist SIKO in über 40 Ländern und auf allen Kontinenten durch unabhängige Handelsvertretungen und Tochtergesellschaften präsent.


SIKO, your strong partner for the future

- Competence in measurement technology for industry applications since 1963
- Technologic market leader with decades of experience in the fields of magnetic length, angle and rotary measurement technologies.
- Wide range of variants of magnetic sensors, bands, rings
- Customized adaptation and development

Today, SIKO's independent agencies and affiliates are on the spot in more than 40 countries and on all continents.



Headquarters:

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

Telephon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

www.siko.de


Subsidiaries:

 **SIKO Products Inc**
www.sikoproducts.com

 **SIKO Italia S.r.l.**
www.siko-italia.com

 **SIKO Magline AG**
www.siko.ch

 **SIKO International Trading (Shanghai) CO., Ltd.**
www.siko.cn

 **SIKO Products Asia Pte. Ltd.**
www.siko.com.sg