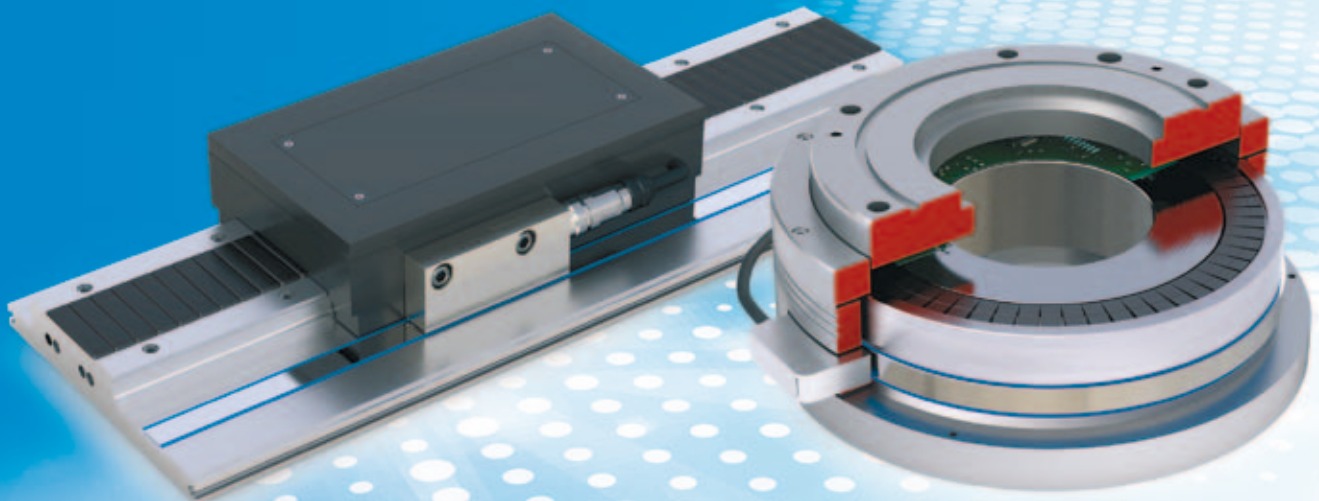


MagLine | Motorfeedbacksysteme

Motor feedback systems

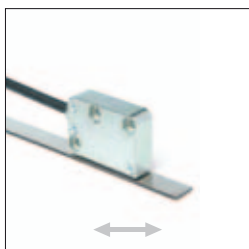


Echtzeit-Feedback an linearen und rotativen Motoren

Die magnetischen Sensoren dienen zur hochgenauen Motorfeedbackfassung an linearen Direktantrieben oder an Torquemotoren. Die berührungslose und robuste Messtechnik wird schon jahrzehntelang von namhaften Anwendern eingesetzt.

Real-time feedback on linear and rotative motors

The magnetic sensors serve for high-precision motor feedback detection on linear direct drives or on torque motors. Reputable users have employed this contactless and robust measurement technology since decades.



Pluspunkte

- kleine kompakte Bauformen
- verschleiß- und wartungsfrei
- hohe Positioniergenauigkeit und Auflösung für hochdynamische Prozesse und große Regelgüte
- unempfindlich gegenüber Verschmutzung, Feuchtigkeit oder Betauung
- Safety-Zulassung SIL-2 für Anwendungen im Sicherheitsbereich
- kundenspezifische Länge

Key benefits

- Small, compact designs
- Wear-free and maintenance-free
- High positioning accuracy and resolution for highly dynamic processes and enhanced control quality
- Insensitive to dirt, humidity, and condensation
- SIL-2 safety approval for applications in the safety zone
- Customer-specific lengths



Linearmotoren

Inkrementelles und absolutes Positionsfeedback für verschiedene Ausführungen von Linearmotoren. Kleine, kompakte Bauformen ermöglichen eine einfache Integration und effiziente Inbetriebnahme, sowie eine hohe Positioniergenauigkeit und Regelgüte bei dynamischen Prozessen.

Vorteile:

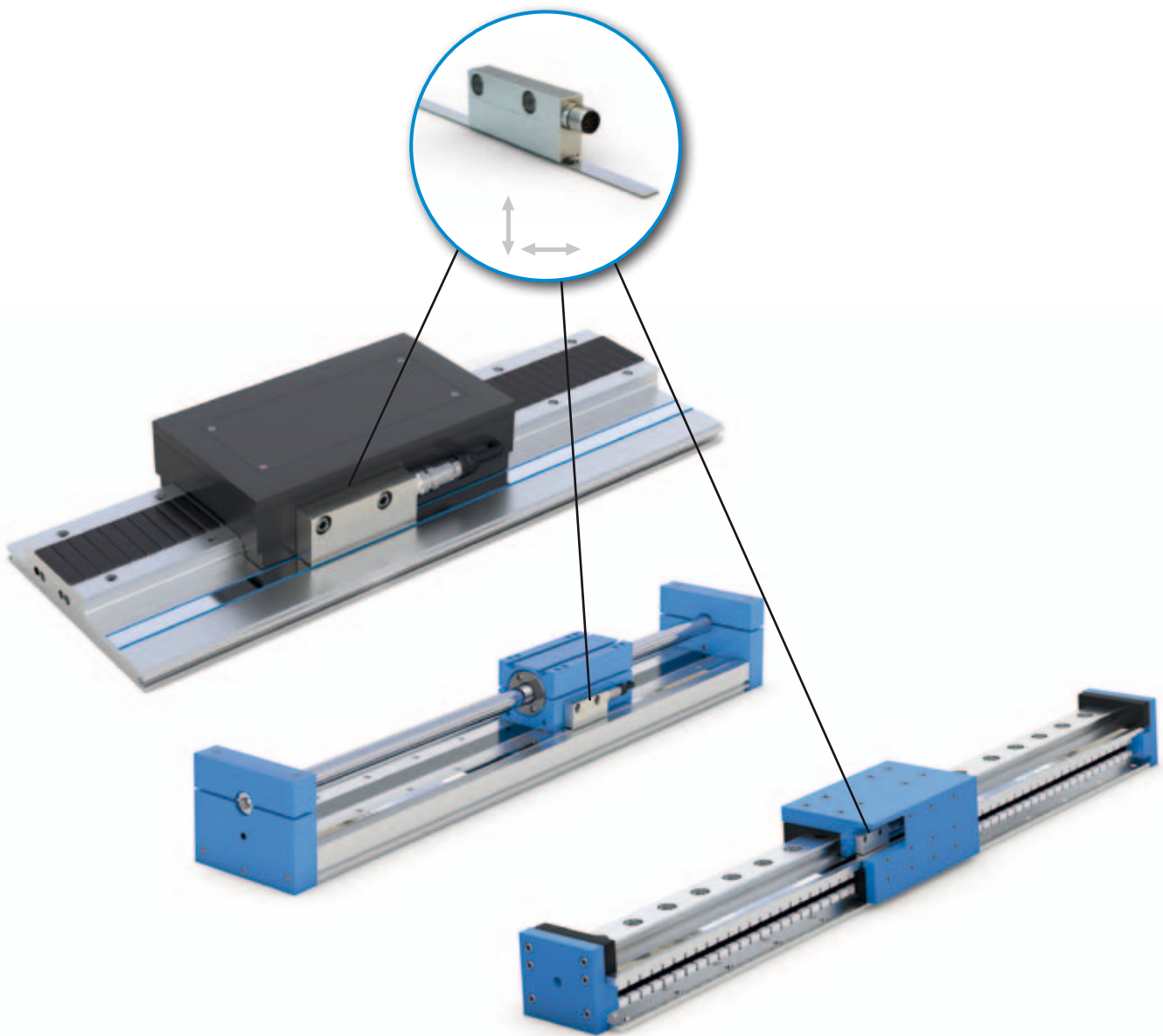
- völlig berührungslos und verschleißfrei
- robust bei Schock und Vibration
- einfache Montage und Inbetriebnahme
- absolut und inkrementell

Linear motors

Incremental and absolute position feedback for various versions of linear motors. Small, compact designs permit easy integration and efficient commissioning as well as high positioning accuracy and control quality in dynamic processes.

Advantages:

- *Completely contactless and wear-free*
- *Robust when exposed to shock and vibration*
- *Easy mounting and commissioning*
- *Absolute and incremental*



Torquemotoren

Torquemotoren kommen zum Einsatz, wenn hochdynamische, schnelle und genaue Positionieraufgaben gefordert sind. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an die Sensorik.

Vorteile

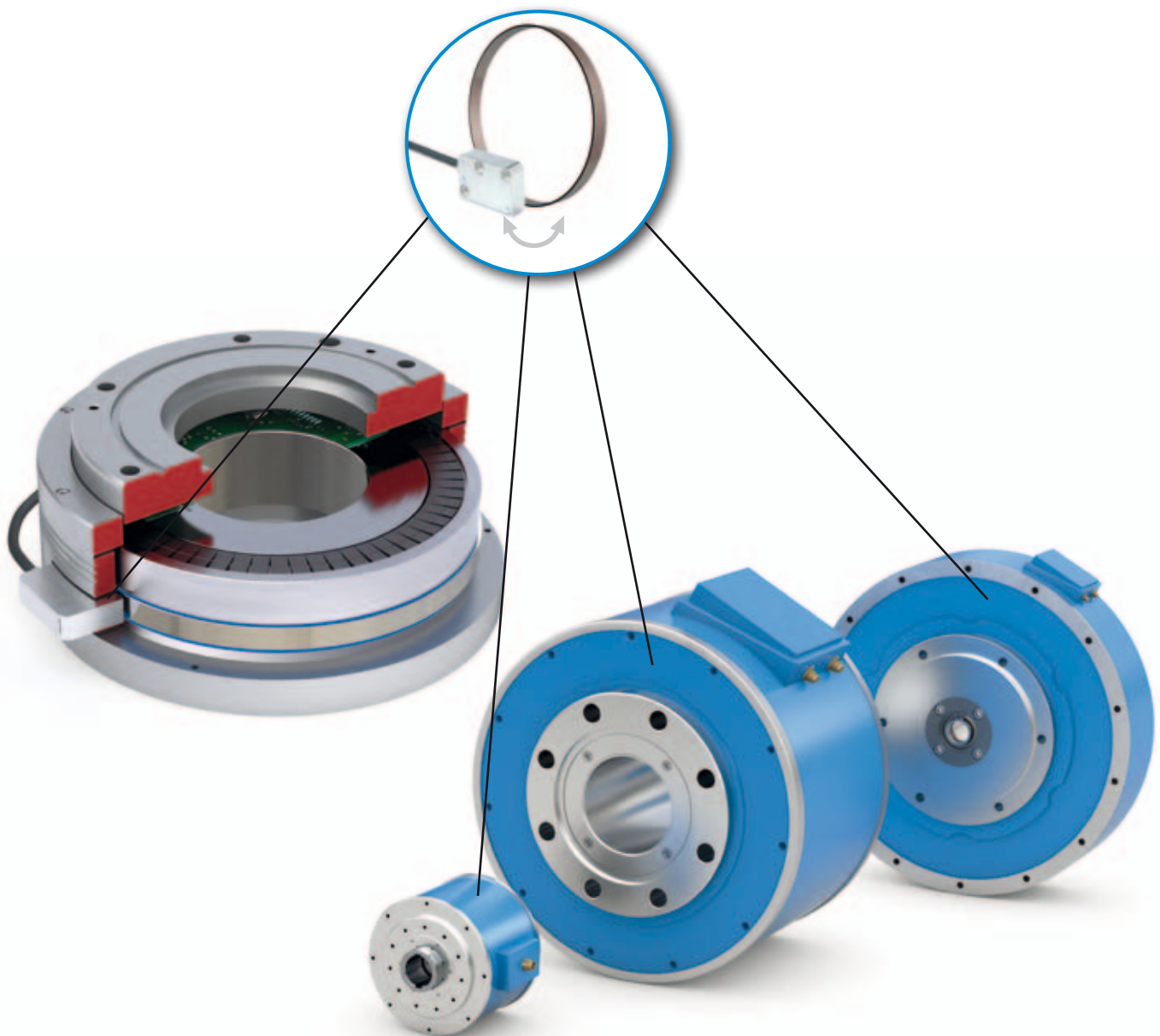
- kleine integrierbare (offene) Sensorbauformen
- integrierbarer Maßkörper (Magnetring) für verschiedene Baugrößen
- Schnittstellen mit Signalausgabe in Echtzeit
- Hohe Genauigkeiten für eine exakte Positionsrückmeldung und optimale Regelgüte
- absolut und inkrementell

Torque motors

Torque motors are used when highly dynamic, fast, and precise positioning tasks are demanded. The requirements of the sensor system are correspondingly high.

Advantages:

- *Small integratable (open) sensor designs*
- *Integratable measuring element (magnetic ring) for various sizes*
- *Interfaces with real-time signal output*
- *High accuracies for exact position feedback and optimum control quality*
- *Absolute and incremental*

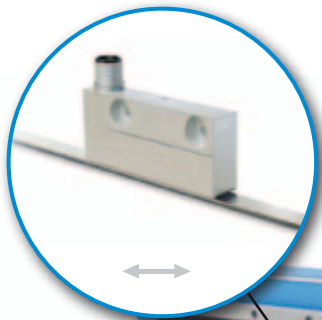


Gantry-Achsen

Eine wichtige Aufgabe bei Gantry-Antrieben ist die Synchronisation der Vorschubmotoren zweier Achsen mit jeweils einem eigenen Messsystem. Zusätzlich sind die Positionen der X- und Z-Achse zu erfassen.

Vorteile:

- unempfindlich bei Verschmutzung und Feuchtigkeit
- einfache Montage
- hohe Positioniergenauigkeit



Gantry Axes

Synchronization of the feed motors of two axes with each a measurement system of its own is an important task with gantry drives. Additionally, the positions of the X and Z axes have to be detected.

Advantages:

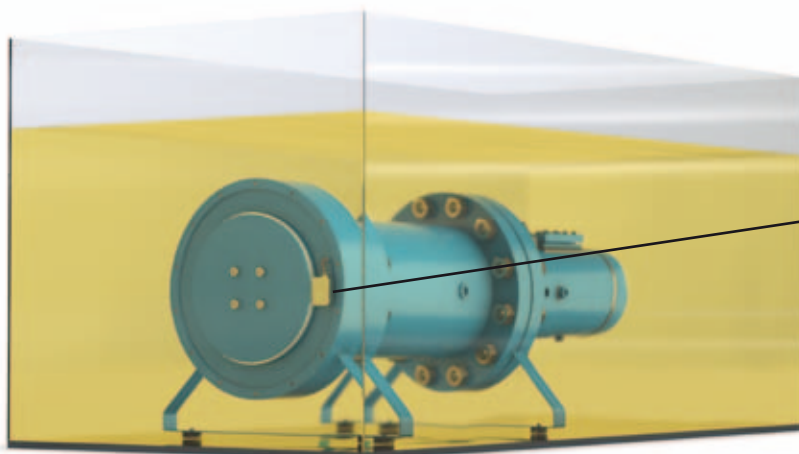
- *Insensitive to dirt and humidity*
- *Easy mounting*
- *High positioning accuracy*

Motorfeedback auch unter extremen Bedingungen

Messaufgaben: Drehzahl- oder Winkelmessung, z.B. im Ölbad

Vorteile:

- lange Lebensdauer (berührungs- und lagerlos)
- hohe Betriebssicherheit
- Schutzart bis IP69K
- flexible kundenspezifische Lösungen



Motor feedback even under extreme conditions

Measurement tasks: Speed or angle measurement, e.g. in the oil bath

Advantages:

- *Long service life (contactless and bearingless)*
- *High operating safety*
- *Up to IP69K type of protection*
- *Flexible customer-specific solutions*

Robotik

Messaufgaben: Erfassung von Dreh- und Schwenkbewegungen

Vorteile:

- sehr kleine Bauformen zur Integration in Torquemotoren
- kundenspezifische Lösungen z.B. mit offenem PCB
- Anpassung der Maßstäbe an den vorhandenen Bauraum

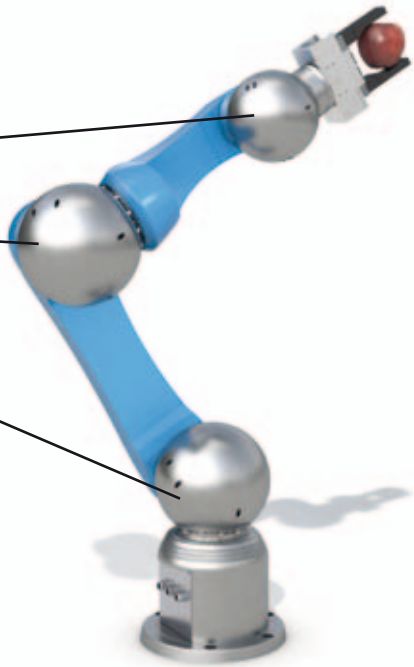


Robotics

Measurement tasks: Detection of rotary and swivel movements

Advantages:

- Miniature sizes to enable integration into torque motors
- Customer-specific solutions, e.g. with open PCB
- Adjustment of the scales to the existing installation space



Magnetsensoren für Motorfeedback Magnetic sensors for motor feedback

Messverfahren Measuring method	Maßstab Scale	Magnetsensor Magnetic sensor	Schnittstelle Interface	Folgeelektronik Downstream electronic unit
inkrementell incremental	MB100/1	LE100/1	analog	
		MSK1000	digital	
		MSK320, MSK320F	digital	
	MR320, MBR320	MSK320, MSK320F	digital	
	MB200/1, MR200	MSK200/1	digital	
absolut absolute	MBA111	MSA111C	SSI, analog, RS485, DRIVE-CLiQ	controller *
	MRAC501	MSAC501	SSI, digital	PLC, controller*
			SSI	

*kundenseitige Folgeelektronik

*Customer's downstream electronic unit

Wir sind für Sie erreichbar.

Ganz gleich, ob lokal ...

Sie suchen eine Vertretung in Ihrer Nähe? Unsere Website hilft Ihnen dabei. Unter www.siko-global.com finden Sie über Ihre Postleitzahl aktuelle Kontaktdaten einer deutschen SIKO-Vertretung in Ihrer Nähe. Oder rufen Sie uns an, wir geben Ihnen gerne entsprechende Kontaktdaten weiter.

... oder international.

SIKO wird weltweit durch Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen repräsentiert. Unter www.siko-global.com finden Sie einen SIKO-Partner auch in Ihrer Nähe.

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“

