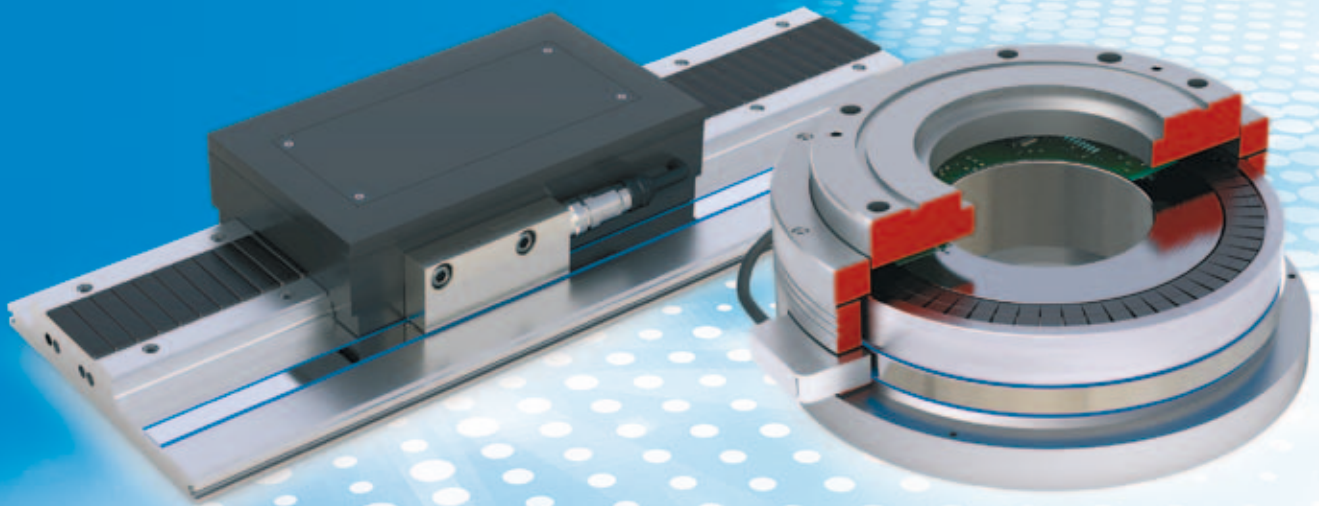
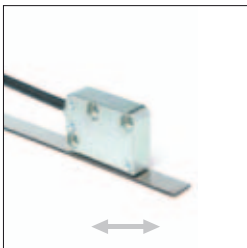


MagLine | Sistemi motor feedback *Motor feedback systems*



Feedback in tempo reale su motori lineari e rotativi

I sensori magnetici servono per il rilevamento ad altissima precisione del motor feedback su azionamenti diretti lineari o su motori Torque. La robusta tecnica di misura senza contatto viene impiegata da decenni da utenti rinomati.



Peculiarità

- Modelli piccoli e compatti
- I sensori non sono soggetti ad usura e non necessitano di manutenzione
- Elevata precisione di posizionamento e risoluzione per processi altamente dinamici e regolazione di alta qualità
- Resistenti in caso di sporco, umidità o condensazione
- Approvazione dei requisiti di sicurezza SIL-2 per applicazioni nella zona di sicurezza
- Lunghezza personalizzata



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.

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

Motori lineari

Feedback della posizione incrementale e assoluta per diversi modelli di motori lineari. I modelli piccoli e compatti permettono una facile integrazione e una messa in servizio efficiente, nonché un'elevata precisione di posizionamento e regolazione di alta qualità in caso di processi dinamici.

Vantaggi:

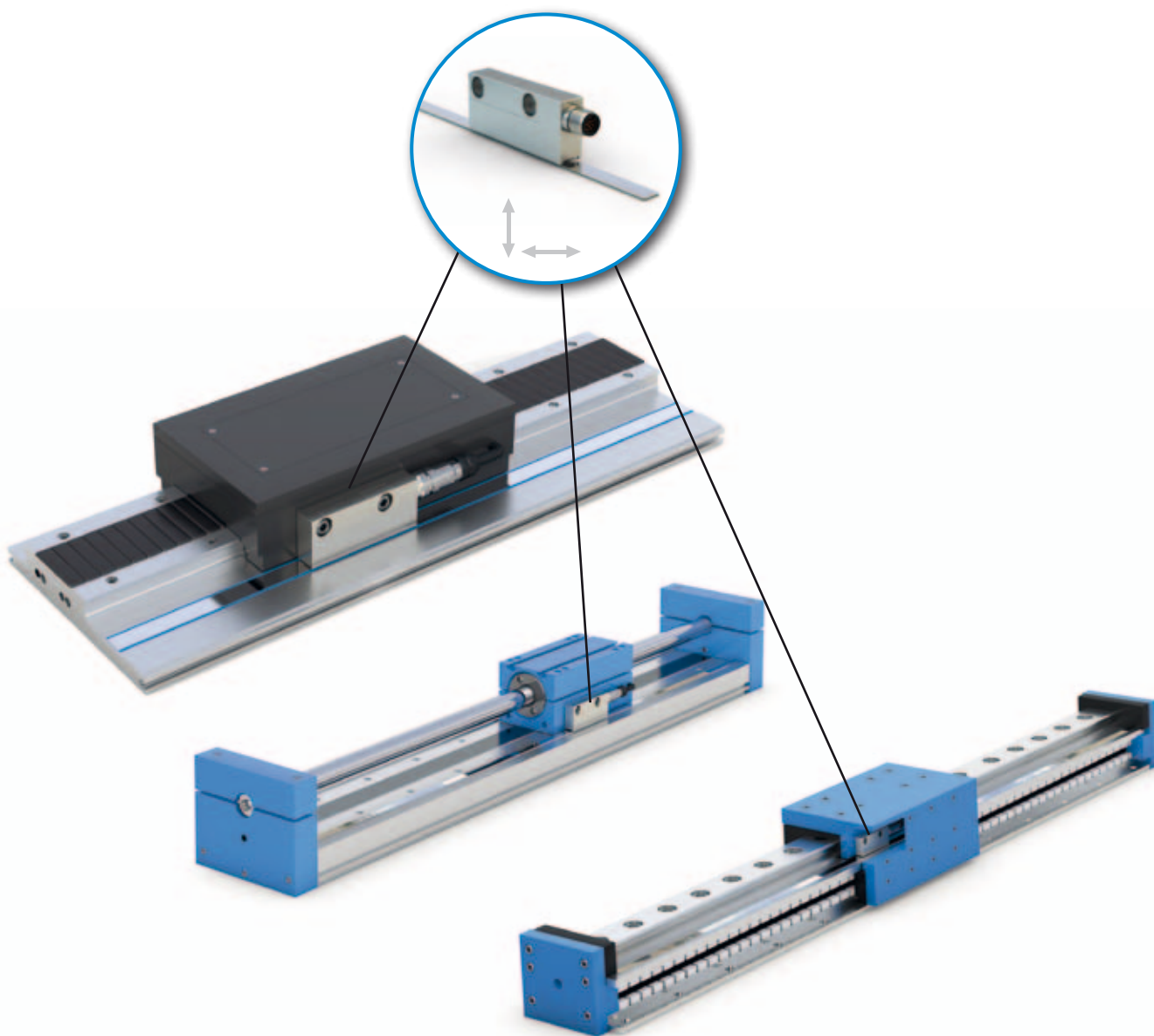
- Completamente senza contatto, assenza totale di attrito ed usura
- Robusti e resistenti a shock e vibrazione
- Montaggio e messa in servizio semplici
- Assoluti ed incrementali

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*



Motori Torque

I motori Torque si utilizzano in tutti i casi in cui sono richiesti posizionamenti altamente dinamici, veloci e precisi. Per quanto riguarda i sensori questi processi sono particolarmente esigenti.

Vantaggi:

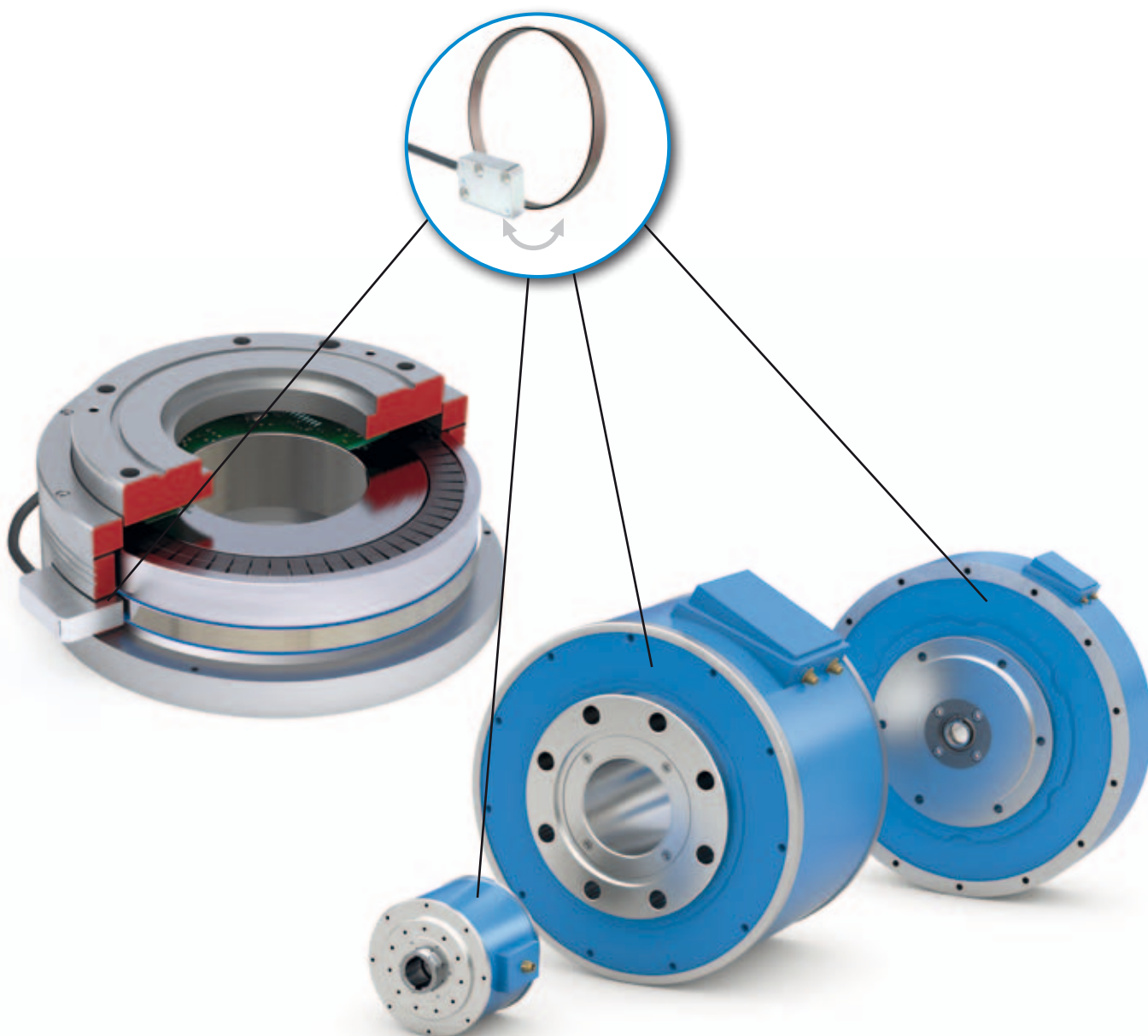
- Modelli di sensori piccoli e integrabili (aperti)
- Scala integrabile (anello magnetico) per diverse dimensioni
- Interfacce con uscita segnali in tempo reale
- Elevata precisione per un esatto riscontro di posizione ed un'ottima regolazione di alta qualità
- Assoluti ed incrementali

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*



Assi Gantry

Un compito importante negli sistemi Gantry è la sincronizzazione dei motori di avanzamento di due assi con rispettivamente un sistema di misura. In aggiunta vanno rilevate le posizioni degli assi X e Z.

Vantaggi:

- Resistenti in caso di sporco e umidità
- Montaggio semplice
- Elevata precisione di posizionamento



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*

Feedback su motori anche in situazioni estreme

Operazioni di misurazione: numero di giri o misura angolare, ad es. nel bagno d'olio

Vantaggi:

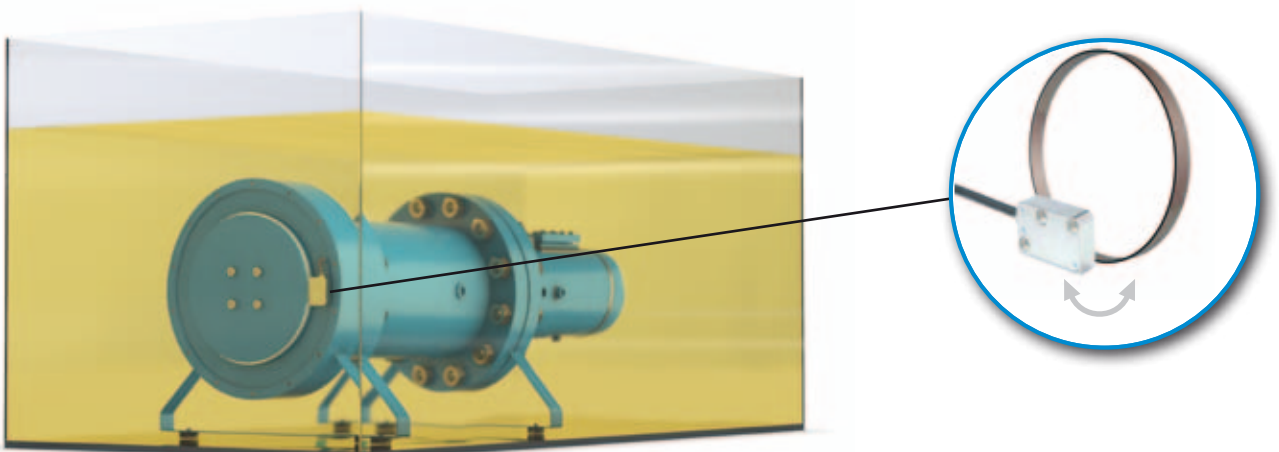
- Lunga durata di vita (senza contatto e supporto)
- Elevata sicurezza d'esercizio
- Grado di protezione fino a IP69K
- Soluzioni flessibili a misura di cliente

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*



Robotica

Operazioni di misurazione: rilevamento di moti di rotazione e di orientamento

Vantaggi:

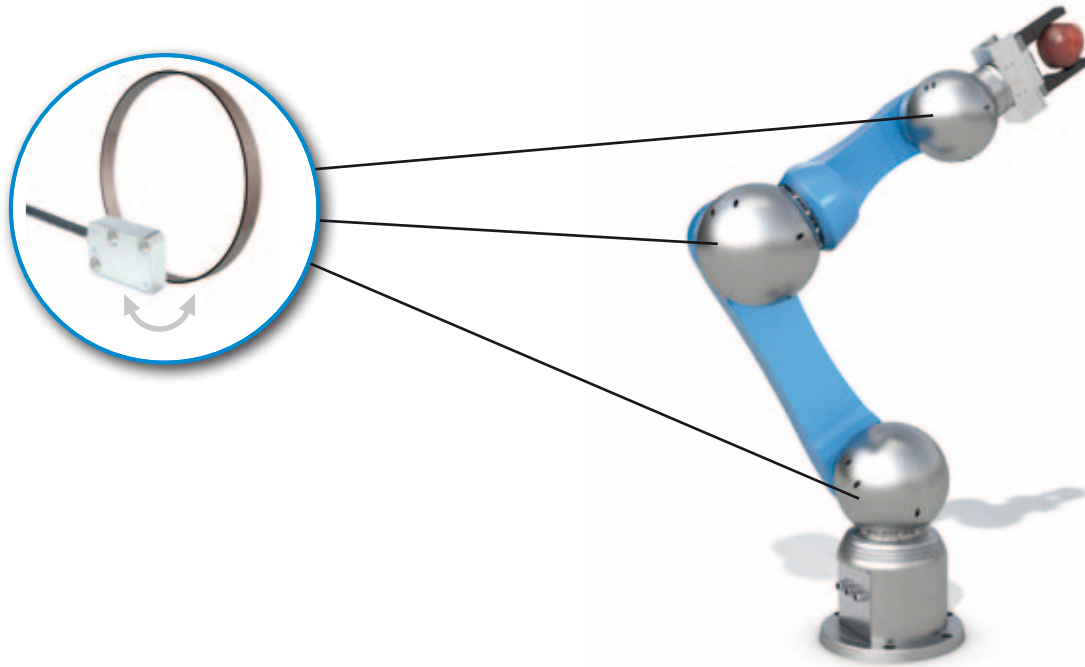
- Modelli molto compatti per l'integrazione nei motori Torque
- Soluzioni a misura di cliente ad es. con PCB aperto
- Adattamento delle righe allo spazio esistente

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



Sensori magnetici per feedback su motori Magnetic sensors for motor feedback

Procedimento di misura Measuring method	Riga Scale	Sensore magnetico Magnetic sensor	Interfaccia Interface	Elettronica successiva Downstream electronic unit
incrementale incremental	MB100/1	LE100/1	analogico/analog	controller *
		MSK1000	digitale/digital	PLC, counter*
	MR320, MBR320	MSK320, MSK320F	digitale/digital	PLC, counter*
		MB200/1, MR200	MSK200/1	digitale/digital
	MBA111	MSA111C	SSI, analog, RS485, DRIVE-CLiQ	controller *
assoluto absolute	MRAC501	MSAC501	SSI, digitale/digital	PLC, controller*

*elettronica successiva del cliente
*Customer's downstream electronic unit

Dove trovarci.

Che sia subito o localmente...

Cercate un fornitore vicino a casa vostra? Il nostro sito vi aiuterà. Cliccate www.siko-global.com ed inserite il vostro CAP per ottenere informazioni aggiornate sul fornitore SIKO più vicino a voi. Oppure telefonateci e vi daremo le necessarie informazioni a voce.

... o all'estero.

SIKO è presente in tutto il mondo con affiliate ed agenzie di rappresentanza. Cliccando www.siko-global.com troverete il vostro partner SIKO più vicino.

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“

