

SIKO | Panoramica dei prodotti



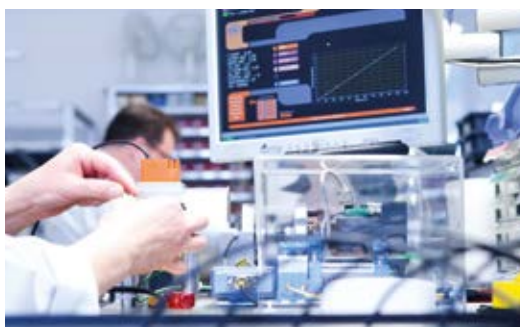
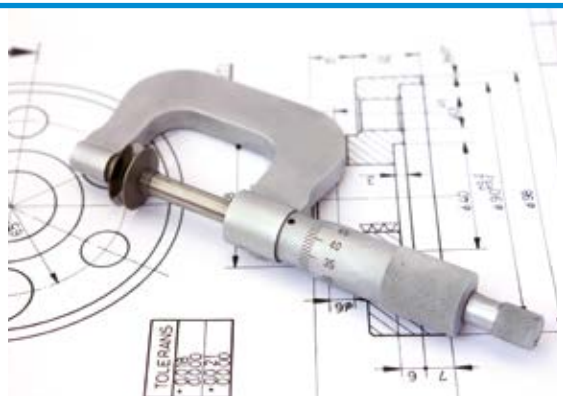
Sistemi di misura per lunghezze, angoli e numero di giri

Sistemi di posizionamento

Superiorità tecnica e competenza invariate nel tempo:

SIKO oggi è sinonimo di oltre cinque decenni di esperienza nel settore della tecnica di misura lineare, angolare e della velocità in numero di giri. Soddisfacendo le massime esigenze dei nostri clienti nei settori dell'industria e della costruzione di macchine, confermiamo la qualità, la precisione e la funzionalità che contraddistinguono i nostri prodotti e servizi.

SIKO è certificata DIN EN ISO 9001 : 2015. L'utilizzo consapevole ed accurato di materie prime e risorse nel rispetto dell'ambiente è per noi imprescindibile.



Profilo aziendale	4	
Linee di prodotti		
PositionLine	Indicatori di posizione	6
RotoLine	Encoder	8
	Visualizzatori di quote	9
LinearLine	Trasduttori a filo	10
DriveLine	Attuatori	12
MagLine	Sistemi di misura magnetici lineari e angolari	14
Servizi SIKO		16
Servizio		18
Contatti		19



1963

Il primo prodotto: un volantino con indicatore analogico integrato.

Dr.-Ing. Günther Wandres fonda l'azienda SIKO GmbH.

1976

Realizzazione del primo indicatore di posizione digitale DA08. Oggi SIKO è il leader mondiale di settore degli indicatori di posizione.



1980

Un passo importante verso il mercato mondiale: la fondazione dell'affiliata SIKO Products negli USA.

1982

Inizia l'era elettronica della tecnica di misura lineare e angolare, si realizzano visualizzatori di quote e i primi trasduttori ad albero cavo.



1991

Realizzazione del primo indicatore di posizione elettronico (DE09).

1992

Introduzione del principio di misurazione magnetica (MagLine) e dei trasduttori a filo (LinearLine).

Il successo globale non è un caso

La tecnologia di misura SIKO nasce a Buchenbach, ai margini della Foresta Nera meridionale e trova impiego in tutto il mondo nel settore dell'ingegneria nazionale e mondiale costruzione di macchinari ed impianti.

Circa 60 agenzie di rappresentanza si occupano a livello nazionale ed internazionale del contatto diretto e del supporto tecnico ai i nostri clienti.

Le cinque affiliate di successo negli USA, in Cina, a Singapore, in Svizzera e in Italia consolidano l'immagine globale di SIKO GmbH.

Vasta gamma di prodotti

Il portfolio produttivo SIKO comprende 5 linee di prodotti:

- Indicatori di posizione digitali e volantini (PositionLine)
- Encoder, potenziometri con riduttore e visualizzatori di quote (RotoLine)
- Trasduttori a filo (LinearLine)
- Attuatori (DriveLine)
- Sistemi di misura magnetici (MagLine)



Il contatto diretto con i nostri specialisti

Forniamo:

- Assistenza personalizzata e qualificata
- Filiali commerciali e rappresentanze in tutto il mondo
- Assistenza tecnica
- Partecipazione alle fiere internazionali
- Sito Internet multilingue, con area download per brochure, schede tecniche, file costruttivi aggiornati e molto altro ancora.

Al Vostro servizio

A livello globale sono oltre 200 i collaboratori SIKO che si adoperano per Voi con grande spirito di gruppo e know-how. Con costanza e la giusta misura di ambizione e passione ci si prodiga a "fare sempre meglio".

La continua e sana crescita dell'azienda è frutto del lavoro in perfetta sintonia di tutto il nostro team.

Con lo sguardo rivolto al futuro

Dal 1990 il dottore magistrale in ingegneria Horst Wandres, figlio del fondatore dell'azienda, guida la ditta con lo sguardo rivolto al futuro. Come supporto, nell'agosto 2014 è stato nominato nell'amministrazione Sven Wischniewski. Già oggi a Buchenbach si prepara costantemente il terreno per i prossimi decenni.

1995

Realizzazione dei primi sensori magnetici compatti.

1996

Introduzione della misura lineare magnetica assoluta.



2001

Presentazione della nuova linea di prodotti DriveLine.



2003 e 2005

Apertura di filiali in mercati chiave: Svizzera, Italia e Cina.



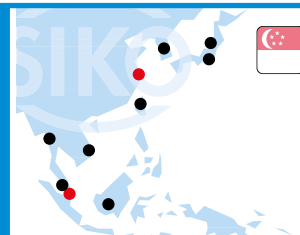
2008

Introduzione di indicatori di posizione compatibili con bus per il cambio di formato monitorato (AP04).



2013

Fondazione della affiliata a Singapore.



Il fattore umano

Alla SIKO trovate collaboratori motivati che si identificano personalmente con i prodotti realizzati. Il know-how tecnico necessario unito ad una punta di orgoglio per i propri prodotti rappresenta un fattore da non sottovalutare. Inoltre, SIKO offre ai propri collaboratori posti di lavoro moderni ed un pacchetto completo di servizi e prestazioni sociali. In primo piano mettiamo altresì l'incentivazione della comunicazione fra tutti i settori e reparti. Il lavoro di squadra e la stima reciproca rappresentano valori base sempre sperimentabili da SIKO. Solo con questo spirito si possono realizzare prodotti eccezionali di assoluta perfezione.

La produzione in Germania: un vantaggio di cui andiamo orgogliosi

SIKO investe su una produzione snella che rispetta le risorse e che in virtù dei suoi meccanismi estremamente sviluppati è in grado di concretizzare i desideri del cliente con puntualità, gestendoli con una formula di produzione on demand. In molti settori l'elevatissimo grado di automazione si unisce al lavoro manuale specializzato.

La SIKO GmbH produce per tradizione in Germania e in Svizzera. Oggi e per il futuro fa fede il Made in Germany / Swiss made.

Caratteristiche qualitative

Per SIKO la continua ottimizzazione dei prodotti è imprescindibile. Competenza, mezzi di lavoro e strutture all'avanguardia consentono di ottenere la qualità:

- Progettazione 3D-CAD totale
- Rapida realizzazione di prototipi
- Laboratori aziendali di ricerca e prova per test di durata e prove sui materiali
- Utilizzo di programmi per simulazioni e test di collisione
- Gestione della qualità secondo DIN EN ISO 9001.



Sedi produttive moderne e strutturate in Germania e Svizzera

2014
Introduzione di attuatori Ethernet „ready per Industrie 4.0“.

Sven Wischnewski viene nominato amministratore per supportare il signor Horst Wandres nell'amministrazione.

2015
Primo sensore magnetico SIL2 (MSA111C).



2016
Introduzione di un nuovo trasduttore a filo per la misurazione diretta della corsa nei cilindri idraulici.



La visualizzazione Markus Dold, GD90

TOP JOB **TOP JOB**

Top-Arbeitgeber 2017

Ausbildungsbetrieb 2017

2017
La SIKO viene insignita del titolo tedesco di datore di lavoro TOP e azienda formativa TOP.

2019
Inizio dei lavori per il nuovo stabilimento produttivo di prodotti elettronici a Bad Krozingen.



PositionLine

SIKO si contraddistingue come leader nel mercato internazionale degli indicatori di posizione meccanico-digitali. In costante evoluzione, converte gli indicatori di posizione ed i volantini meccanico-digitali multifunzionali negli indicatori elettronici programmabili di ultima generazione, al fine di permetterne anche un uso con controllo bus.



Regolazione del formato nella tecnologia degli imballaggi

Indicatori di posizione elettronico-digitali

Consentono il rilevamento flessibile ed elettronico dei valori di misura, nonché il controllo semiautomatico della regolazione degli assi.

Caratteristiche:

- I valori visualizzati, il senso di rotazione e la posizione della virgola sono programmabili liberamente
- Tasti funzione per reset, dimensione incrementale e rilevamento con tecnica offset
- Dimensioni meccaniche compatibili con i contatori meccanici SIKO
- Comunicazione bus per la regolazione monitorata del bus



Specifiche

Indicatori a LCD
Assoluto, con batteria tampone
Parametri programmabili
Interfaccia bus, RS 485, CANopen, Industrial Ethernet



Posizionamento X, Y



Posizionamento utensili



Regolazione di battute



Indicatore di angoli



Indicatori di posizione meccanico-digitali

consentono una visualizzazione numerica dei valori affidabile ed un posizionamento degli assi di movimentazione inequivocabile.

Caratteristiche:

- Sistema di misura economico e robusto
- Montaggio semplice con albero cavo
- Visualizzazione chiara e precisa dei valori digitali mediante contatore integrato
- Trasmissioni e visualizzazioni su display individuali

Specifiche

Alberi cavi con \varnothing 6 ... 35 mm
Indicazione metrica o in pollici
Sistema di bloccaggio meccanico
Forma costruttiva a scelta (posizione di lettura)
Scatola in materiale sintetico o metallo



Manopole di regolazione

Sono unità di regolazione maneggevoli con sistema di misura integrato per montaggi versatili.

Caratteristiche:

- Forma compatta
- Unità formata da volantino e indicatore di posizione
- Montaggio versatile
- Visualizzazione analogica o digitale dei valori
- Scale speciali (manopole di regolazione analogiche)
- Modello elettronico o meccanico

Specifiche

Alberi cavi con \varnothing 6 ... 20 mm
Indicatore integrato nell'elemento di regolazione
Indicatori analogici e digitali
Modello a scelta (posizione di lettura)



Indicatori di posizione e volantini meccanico-analogici

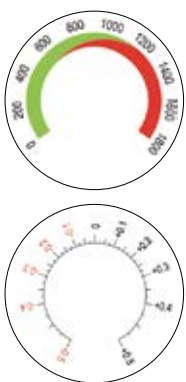
Misurano il moto rotatorio mediante indicatori analogici ad altissima risoluzione.

Caratteristiche:

- Scale stampabili liberamente per una visualizzazione flessibile dei valori
- Eccellente qualità di lettura grazie a scale analogiche grandi
- Precisa visualizzazione dei valori con albero delle lancette a doppia giacitura
- Visualizzazione angolare
- Volantini resistenti in metallo o materiale sintetico rafforzato con fibre di vetro

Specifiche

Volantino con \varnothing 56 ... 200 mm
Visualizzazione analogica con scala
Digitale grazie all'indicatore integrato
Resistente alla corrosione e alle vibrazioni, riempito di olio
Volantino in metallo o materiale sintetico



Novità intelligente: AP05 con interfacce bus per la regolazione monitorata delle parti di formato.



Aprire film

RotoLine

Con il termine RotoLine la SIKO raccoglie tutta la famiglia di prodotti "Encoder". La completezza del know-how acquisito sul prodotto consente una tipologia estremamente varia che va dagli encoder incrementali di struttura diversa, economicamente vantaggiosi, agli encoder assoluti di altissima risoluzione con interfacce bus di campo in esecuzione industriale o nel corpo solido Heavy-Duty.

Uno sguardo dentro un trasduttore magnetico con elaborazione integrata dei segnali in tempo reale.



Encoder assoluti

rilevano ogni movimento in modo preciso ed assoluto. Inoltre riconoscono e rilevano i movimenti anche in assenza di corrente. Per questo rappresentano la prima scelta nelle applicazioni industriali ed Heavy-Duty.



Caratteristiche:

- Sistema di misura assoluta
- Risoluzione estrema
- Posizionamento preciso
- Interfacce diverse
- Interfacce bus di campo
- Forme ultracompatte
- Disponibilità anche in corpi Heavy-Duty
- Sensori ridondanti

Encoder magnetici assoluti

Alberi cavi fino a Ø 15 mm

Alberi pieni con Ø 6 ... 12 mm

Risoluzione fino a 4096 impulsi/giro (12 bit)

Risoluzione multigiro fino a 8192 impulsi/giro (13 bit)

Circuito di uscita: Analogici, SSI, CANopen, CANopen ridondante, CANopen Safety, Bus di campo, Ethernet
Fino al grado di protezione IP69K



Encoder assoluti rilevano in modo esatto le posizioni e rivelano i movimenti anche in assenza di corrente.



Encoder incrementali rilevano numero di giri, velocità nonché misure lineari e angolari.



Potenziometri con riduttori: in virtù del principio di misurazione assoluta si prestano particolarmente alle misure di livello e distanza, nonché alla misura lineare, angolare e di posizione (ad es. pompe con getto d'acqua o comando porte).





Encoder incrementali

rappresentano la soluzione semplice ed economicamente vantaggiosa per la misurazione di numero di giri, posizioni ed angoli.

Caratteristiche:

- Encoder incrementali ottici e magnetici
- Altamente resistenti a shock, vibrazioni e temperature
- Insensibili ad es. a oli, lubrificanti, sporco ed acqua
- Sistema di sensori non soggetto ad usura e senza manutenzione
- Utilizzo universale: diversi modelli con alberi cavi e pieni
- Forme compatte grazie ai sensori perfettamente integrati
- Elevato numero di giri fino a 12000 rpm

Trasduttori incrementali magnetici

Alberi cavi con \varnothing 6 ... 28 mm

Alberi sporgenti con \varnothing 5 ... 12 mm

Risoluzione fino a 2560 impulsi/giro

Circuito di uscita: PP, OP, LD5, LD24

Grado di protezione fino a IP65



Potenzimetri con riduttore

Si fanno notare per la robusta tecnica analogica. La registrazione dei valori è assoluta e non richiede quindi ricerche di riferimento.

Caratteristiche:

- Lunga durata di vita
- Dimensioni ottimizzate
- Misurazione assoluta
- Ampio impiego del segnale d'uscita analogico
- Facile integrazione grazie alla tecnica con alberi cavi e pieni
- Numerose riduzioni per la trasmissione per andare incontro a tutte le esigenze di misurazione del cliente

Potenzimetri con riduttore

Alberi cavi con \varnothing 14 ... 20 mm

Alberi sporgenti con \varnothing 6 ... 20 mm

Uscita potenziometro: corrente 4 ... 20 mA, tensione 0 ... 10 V

Grado di protezione fino a IP68



Visualizzatori di quote

I visualizzatori di quote rappresentano soluzioni multifunzionali per la misurazione elettronica. Grazie ad essi la visualizzazione delle informazioni sugli spostamenti lineari ed angolari, sul numero di giri, sulla velocità o sul numero dei pezzi è di facile realizzazione.

Caratteristiche:

- Facile adeguamento alle diverse interfacce dei sensori
- Parametri programmabili liberamente
- Differenti tensioni di esercizio
- Chiara lettura delle visualizzazioni
- Strutture standardizzate per una facile integrazione

Visualizzatori di quote

Cifre a 7 segmenti (LED) o display a LCD

Tensione di lavoro 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC Ingressi

Contatore per: PP segnali da 24 V,

LD segnali da 5 V, seriale SSI, numero pezzi, numero giri e analogico 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA

Possibilità esterna di calibrazione e ricerca riferimento

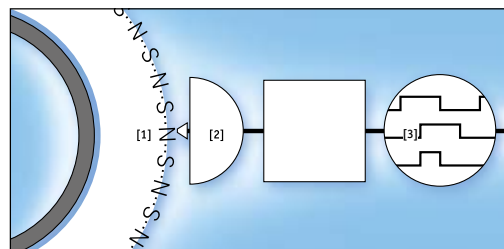
Interfacce opzionali: RS232/RS485

Gli encoder ridondanti sicuri di SIKO vi aiuteranno a realizzare conformemente alla normativa il vostro intero sistema. Così gli speciali encoder Safety, che soddisfano le esigenze di sicurezza fino a Performance Level d!

Functional
Safety PLd

Principi di misurazione vincenti

Decisivi per gli impieghi possibili sono soprattutto i valori interni della nostra tecnica di misura. Per la registrazione dei valori di posizione, SIKO si avvale di conoscenze tecnologiche che sono frutto di anni di esperienza.



anello magnetico [1], sensore [2], segnali digitali [3]



LinearLine

Nuove tecnologie per le più sofisticate esigenze nella tecnica di misura lineare. Forti di un'esperienza decennale, i trasduttori a filo compatti sono una scelta affidabile e di facile installazione per la misura di posizione lineare. Anche nelle condizioni di lavoro più difficili offrono molteplici possibilità di applicazione industriale.

Caratteristiche:

- Range di temperatura fino a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Robusto anche in situazioni di bagnato e sporco
- Facile installazione del trasduttore a filo
- Integrazione flessibile nel sistema di qualsiasi segnale di uscita ed interfaccia
- Standardizzazione di maggiore sicurezza mediante l'impiego di sensori ridondati

Specifiche

Corsa utile da 600 ... 15 000 mm

Uscita potenziometro: corrente 4 ... 20 mA, tensione 0 ... 10 V

Interfaccia: incrementale, analogico, SSI, CANopen, CANopen ridondante, CANopen Safety, Bus di campo, Ethernet

Custodie robuste in materiale sintetico o metallo

Vari tipi di filo



Per un posizionamento sicuro o per la determinazione dell'altezza di lavoro ottimale; trasduttori a filo nello spostamento di supporti e pedane per lavori di sollevamento.



Nella tecnica medica i trasduttori a filo rappresentano la prima scelta per la regolazione di lunghezza ed altezza di tomografi, tavoli operatori, sedute per trattamenti e medicazioni, nonché apparecchi radiologici.



I trasduttori a filo possono essere integrati alla perfezione unitamente a piattaforme, banchi o ponti elevatori di autovetture, camion e autotreni. In tal modo sono anche protetti dagli agenti ambientali.



Rilevamento di corsa e velocità integrato per i cilindri idraulici, che si tratti di industria meccanica o di macchine mobili.



Non scendiamo a compromessi in fatto di sicurezza:

I sensori ridondanti dei nostri trasduttori a filo speciali provvedono alla doppia sicurezza di persone e processi!



Rilevamento sicuro degli stabilizzatori e del braccio per sostenere il limite massimo del carico mediante trasduttori a filo. Opzionalmente in esecuzione con tecnica di ridondanza fino a Performance Level PLd.



Posizionamento esatto e sicuro del lettino operatorio grazie alla regolazione completamente automatica mediante trasduttore a filo altamente affidabile di forma compatta.



Trasduttori a filo compatti per gli spostamenti in altezza ed il posizionamento laterale delle forche nei sistemi di trasporto senza conducente.



Aprire film

DriveLine

„Tempi di riattrezzaggio e ciclo brevi, elevate produttività e qualità a fronte di costi di investimento bassi“ è questa la formula del successo per ottenere processi di produzione e di lavoro ottimali.

I posizionatori DriveLine sono particolarmente adatti a soddisfare tali esigenze. Il cambio di formato automatico, il posizionamento della battuta, l'allineamento degli utensili e la regolazione delle valvole, nonché molti altri posizionamenti simili - sono un gioco da ragazzi.

Caratteristiche:

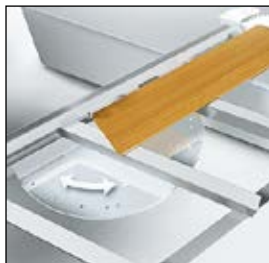
- Struttura macchina flessibile, facili regolazioni
- Bastano semplici operazioni per installazione e montaggio
- Grande disponibilità ed assenza di manutenzione
- Brevi tempi ciclo e tempi di approntamento
- Elevate produttività e qualità

DriveLine

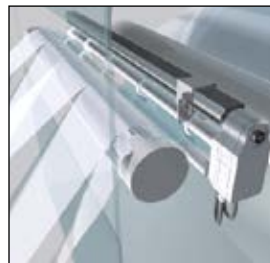
Alberi cavi con \varnothing 10 ... 20 mm
Coppia fino a 14 Nm
Numero di giri fino a 500 min ⁻¹
Encoder multigiro magnetico con risoluzione fino a 1600 impulsi/giro
Interfacce: OP, LD5, LD24, analogica (R, U, I), bus di campo e Industrial Ethernet



Regolazione di battute



Regolazione di angoli



Regolazione indiretta



Regolazione rotativa





Grazie all'automazione degli assi flessibile e modulare, con gli attuatori DriveLine l'aumento costante dell'efficienza macchina e della qualità produttiva diventa un „gioco da ragazzi“.

Con gli attuatori DriveLine, le operazioni per l'impostazione e la regolazione sono attuabili con una velocità 4 volte maggiore e con una precisione nettamente superiore rispetto al procedimento manuale. Gli operatori parlano di un aumento della produttività fino al 50 %.

Più efficiente nello spostamento assi: i punti di forza di DriveLine sono da ricercarsi nel collegamento in serie – comandati centralmente gli attuatori SIKO provocano movimenti sincroni.



Gli attuatori DriveLine garantiscono il posizionamento preciso del prodotto anche in caso di cambio di produzione in tempo reale, detto On-the-fly.



I produttori di confezionatrici utilizzano gli attuatori DriveLine nelle linee più complesse, laddove sono richieste infinite varianti, produttività e precisione.



Posizionamento diretto:
Effetto diretto su asse e/o vite filettata.
Il principio dell'effetto corrisponde a quello che si ha nelle tavole a guida ortogonale e/o nelle guide lineari.



Posizionamento indiretto:
Effetto indiretto (angolato) sulla cremagliera tramite ruota dentata o ingranaggio a vite senza fine.



Spostamento rotativo:
Effetto diretto sull'asse di rotazione o indiretto (angolato) sull'asse di rotazione tramite ingranaggio conico.



MagLine

La linea di prodotti MagLine si propone come alternativa, con minore costo e maggiori performance, a sistemi di misura indiretta su encoder o diretta su riga ottica in ambienti anche molto gravosi.

MagLine è sinonimo di soluzioni versatili e facilmente integrabili per la misurazione incrementale e/o assoluta. È soprattutto il settore moderno della costruzione di macchinari ed impianti a trarre vantaggio da questi sistemi di misura affidabili e competitivi.

Vengono utilizzati soprattutto per il rilevamento di posizioni lineari e radiali, valori angolari e numero di giri.

Caratteristiche:

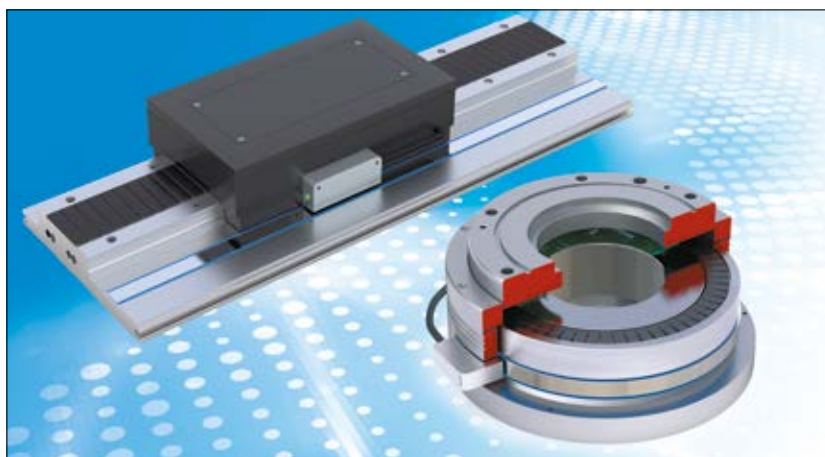
- Tecnologia non soggetta ad usura
- Insensibili a polvere, trucioli, umidità, oli, grassi, etc.
- Molto robusti e resistenti a shock e vibrazioni
- Non permettono errori di misura dovuti a trasmissioni e giochi dei riduttori
- Elevata classe di precisione e ripetibilità
- Maneggevoli e facili da montare
- Pressoché privi di manutenzione

MagLine Micro

Questo sistema feedback ad elevata risoluzione è stato concepito per processi ed applicazioni che richiedono estrema precisione ed elevata dinamicità con necessità di campi di misura in valori in particolar modo nella tecnica di alimentazione ed azionamento lineare e rotativo come alternativa ai sistemi ottici.

MagLine Micro

Risoluzione max. 0.2 μm
Precisione di sistema $\pm 10 \mu\text{m}$
Ripetibilità $\pm 1 \mu\text{m}$
Distanza sensore-banda magnetica max. 0.4 mm
Corsa utile: fino a max. 100 m
Parametri liberamente selezionabili



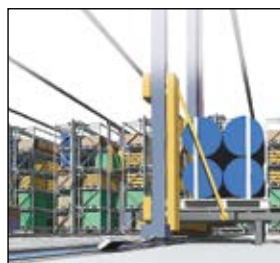
MagLine Micro: il sensore e la banda magnetica del sistema di misura si integrano alla perfezione.



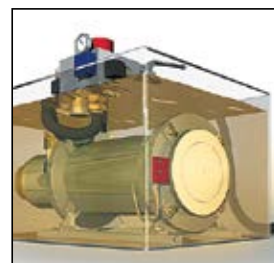
Rileva lunghezze anche in condizioni di sporco estreme in campi di misura in valori μm . Viene usato ad es. con attuatori lineari.



Anche per MagLine Basic la banda magnetica svolge la funzione di riga graduata nel sistema di misura. La struttura flessibile della banda consente l'installazione persino su superfici curve con piccolo raggio per le misurazioni angolari. Viene usato ad es. Su sistemi di arresto.



MagLine Macro grazie alla struttura piccola e compatta di banda magnetica e sensori, può essere incorporato in pressoché tutte le unità di guida. Viene usato ad es. nella tecnica di stoccaggio.



Con MagLine Roto il sistema di misura rileva in maniera affidabile il numero di giri dei motori anche nei bagni d'olio per poi trasmetterli ai sistemi di controllo. Viene usato ad es. quale feedback motore.

Sistemi di misura magnetici lineari, angolari e del numero di giri

MagLine Basic

La serie di prodotti Basic - dalla tecnologia perfettamente collaudata ed in continua evoluzione - offre una vasta gamma di componenti. Una soluzione economicamente vantaggiosa per impieghi personalizzati che soddisfa tutte le esigenze standard di precisione dei sistemi di misura nella costruzione delle macchine e nell'industria del legno. Disponibile anche con sistema completo di display e sensore plug- and-play.

MagLine Basic

Risoluzione max. 1 μm
Precisione di sistema $\pm 25 \mu\text{m}$
Ripetibilità $\pm 5 \mu\text{m}$
Distanza sensore-banda magnetica max. 2 mm
Corsa utile: fino a max. 100 m



MagLine Macro

Sviluppato specificatamente per applicazioni con corse molto lunghe, MagLine Macro - unitamente a diverse unità di movimentazione - consente un rilevamento di posizione affidabile e preciso al millimetro, soprattutto nella tecnica di stoccaggio e di trasporto.

MagLine Macro

Risoluzione max. 0.25 mm
Precisione di sistema $\pm 1 \text{ mm}$
Ripetibilità $\pm 1 \text{ mm}$
Distanza sensore-banda magnetica max. 20 mm
Corsa utile: fino a max. 100 m



MagLine Roto

La serie Roto rappresenta l'alternativa ideale ai tradizionali sistemi con encoder ottici, specialmente dove è necessaria una misurazione esatta del numero di giri o spostamenti angolari in condizioni di impiego proibitive come ad esempio sulle tavole circolari e nel bagno d'olio.

MagLine Roto

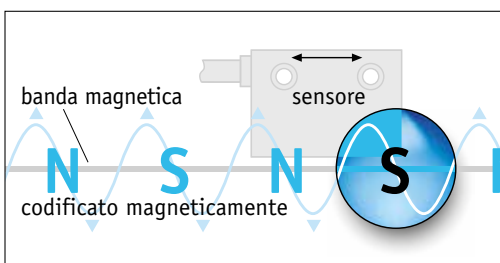
Risoluzione tip. fino a 200 000 impulsi/giro
Precisione di sistema $\pm 0.1^\circ$
Ripetibilità ± 1 incremento
Distanza sensore-banda magnetica max. 2 mm



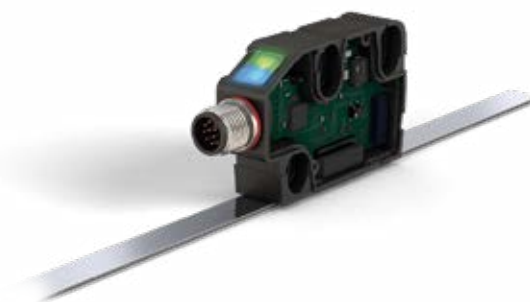
Wilhelm Altendorf GmbH & Co. KG



Tecnica di misura magnetica in una soluzione personalizzata: guida longitudinale nelle seghe circolari-squadratrici elettronica ed autonoma.



MagLine effettua scansioni senza contatto e converte i segnali periodici in valori analogici o digitali. Il principio di misurazione diretto e senza contatto impedisce che gli effetti meccanici compromettano il risultato finale della misurazione e consente un'integrazione semplice in qualsiasi struttura.



Aprire film

Retrofit

Più redditività! Meno tempi di approntamento! È il precetto su cui si basa retrofit di SIKO. SIKO retrofit offre un sistema completo di riqualificazione per gli impianti esistenti per il cambio di formato monitorato a portata di mano.

Che si tratti degli indicatori di posizione elettronici per viti, di posizionamento di unità di spinta o di attuatori per il posizionamento completamente automatico delle viti, il sistema si adatta flessibilmente alle necessità dei singoli impianti.

Plug-and-play facile. L'interfaccia utente, sviluppata espressamente per il cambio di formato, è intuitiva e facile da usare.

I nostri specialisti sono a vostra completa disposizione per trovare insieme la soluzione più adatta per l'upgrade della vostra macchina.

Vi supportiamo volentieri nella risoluzione dei vostri compiti di automazione con il sussidio di applicazioni, esempi pratici e documentazione tecnica. Per questo servizio ci serviamo di controllori e componenti di rinomati produttori come ad es. Siemens, Rockwell Automation, BECKHOFF, B&R nonché HMS. Per la connessione utilizziamo i tradizionali ethernet industriali o interfacce bus di campo standard quali Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT e POW-ERLINK o PROFIBUS DP, CANopen ecc.



Peculiarità:

- Efficienza macchina migliorata grazie ai tempi fermi ridotti
- Messa in servizio veloce grazie all'interfaccia utente pronta all'uso
- Elevata sicurezza di processo grazie al cambio di formato monitorato
- Sistema configurabile in modo flessibile
- Sistema pronto a portata di mano dalla stessa fonte



Riqualificazione di impianti esistenti in cui sono montati volantini o indicatori di posizione meccanici.



Cambio di formato monitorato su viti tramite indicatori di posizione elettronici.



Cambio di formato monitorato su spostamenti di unità di spinta tramite indicatori di posizione elettronici.



Automazione completa di viti e macchine tramite attuatori.

Maggiori prestazioni grazie al Retrofit – Prodotti e servizi

Componenti all'ultimo stato della tecnologia per l'ammodernamento o l'ampliamento di impianti e macchine presistenti. Con i nostri servizi vi offriamo una progettazione ottimale, nonché l'integrazione chiavi in mano per controllore, sensori, indicatori di posizione e posizionatori.

Sistemi innovativi con know-how

Oltre ad offrire una vasta gamma di prodotti nell'ambito della tecnica di misura e di regolazione, SIKO opera anche come fornitore di sistemi che elabora per voi soluzioni complete. I nostri servizi sono parte integrante dell'approccio globale, ma nel contempo individuale, alla risoluzione delle vostre specifiche richieste.



Realizzazione di soluzioni di engineering – anche direttamente nella vostra azienda

I nostri esperti sono lieti di esperire sopralluoghi nella vostra azienda per elaborare insieme a voi le possibili soluzioni più idonee. Analizziamo le condizioni specifiche di ogni singolo prodotto e troviamo la perfetta soluzione su misura. Noi ci orientiamo alle vostre esigenze.

Tutti i nostri prodotti provengono dalla stessa fonte. Dall'engineering al montaggio ed alla messa in esercizio fino al servizio di assistenza post-vendita / supporto tecnico: SIKO è per voi il giusto partner di riferimento.

Approfittate delle nostre consulenze onigqualvolta avrete necessità di impiegare prodotti nuovi in diverse esecuzioni!



Riqualificazione semplice di impianti esistenti: l'efficienza degli impianti esistenti può essere notevolmente migliorata, i tempi fermi vengono minimizzati e gli scarti evitati.

I vostri vantaggi

- SIKO come partner centrale che elabora la soluzione tecnica ideale per il vostro sistema
- Approfittate del vasto know-how acquisito nei decenni da SIKO
- Una soluzione flessibile su misura focalizzata sulle vostre esigenze individuali
- Vasta gamma di prodotti a marchio SIKO nell'ambito della tecnica di misura ed automazione



Con l'ausilio dei nostri efficienti partner, ottimizziamo gli impianti per tutti gli aspetti rilevanti quali efficienza, disponibilità e sicurezza di esercizio. La nostra offerta di servizi comprende su richiesta l'analisi, il montaggio, la messa in esercizio, l'addestramento, il servizio clienti e la manutenzione.

Distribuzione / Contatti

Il nostro servizio interno tecnico e commerciale nonché i nostri partner per la distribuzione sono a Vostra completa disposizione per qualsiasi domanda.

Tel. +39 02 93906329

Sito web con area download

I dati in formato PDF e le routine di programma per i nostri apparecchi programmabili sono disponibili nel nostro sito all'indirizzo www.siko-global.com

- Schede tecniche
- Cataloghi
- Documentazioni utente
- Manuali
- File GSD e EDS
- File costruttivi 3D
- Film di presentazione dei prodotti
- Elenco dei partner commerciali

Assistenza tecnica

I nostri tecnici sono a Vostra completa disposizione per ogni informazione Vi possa necessitare.

Tel. +39 02 93906329

E-Mail: info@siko-italia.com

SIKO su YouTube

Nel nostro canale Youtube SIKO troverai tutorial utili, video esperti o suggerimenti per i nostri prodotti.

www.youtube.com/sikoglobal



Questi i vantaggi:

- formati nativi e neutri idonei per il vostro sistema CAD
- Funzione di anteprima e download diretto
- Ricerca testo completo
- Accesso 24 ore su 24 al catalogo prodotti
- Varie opzioni di visualizzazione
- Servizio gratuito

Modelli 3D per il settore della costruzione di macchinari ed impianti

Mediante la piattaforma Cadenas mettiamo a disposizione dei costruttori dati 3D precisi e dettagliati. In tal modo si possono configurare caratteristiche che si rifletteranno sul profilo del rispettivo prodotto SIKO. Dopo aver effettuato la registrazione sul nostro sito internet, questo servizio sarà a Vostra disposizione 24 ore su 24. www.siko-global.com

Cadenas PARTcommunity ...

Cerchi un'agenzia di rappresentanza vicino a casa tua?

Sul nostro sito web www.siko-global.com, alla pagina „Contatti“, trovi tutti i dati di contatto aggiornati delle nostre affiliate ed agenzie di rappresentanza nel mondo.

Africa

Sudafrica

Asia

Bangladesh

Cina

Corea del Sud

Emirati Arabi Uniti

Giappone

India

Indonesia

Iran

Iraq

Israele

Malesia

Singapore

Tailandia

Taiwan

Vietnam

Australia

Australia

Nuova Zelanda

Europa

Austria

Belgio

Bielorussia

Bulgaria

Cipro

Croazia

Danimarca

Estonia

Finlandia

Francia

Germania

Gran Bretagna

Grecia

Italia

Lettonia

Liechtenstein

Lituania

Lussemburgo

Montenegro

Norvegia

Paesi Bassi

Polonia

Portogallo

Repubblica Ceca

Romania

Russia

Serbia

Slovacchia

Slovenia

Spagna

Svezia

Svizzera

Turchia

Ucraina

Ungheria

America

Argentina

Brasile

Canada

Ecuador

Messico


USA



Produzione: Germania e Svizzera
Vendita: in tutto il mondo



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“

