

## SIKO | Formatverstellung mit IO-Link Quick Size Changeover with IO-Link



### In Position mit IO-Link!

Speziell für hochflexible Maschinen bieten wir Ihnen intelligente Positioniersysteme, die den Maschinenbediener bei einem Produktwechsel effektiv unterstützen.

#### 100% Prozesssicher

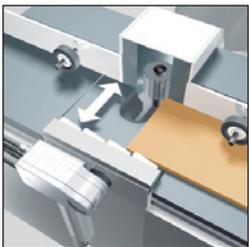
Sämtliche Format-Einstellungen überwacht durch die Maschinensteuerung.

#### Schnellere Produktwechsel

Intuitiv mit Sollwertanzeige und LEDs bzw. vollautomatisch mit Positionierantrieben.

#### Einfache Integration

IO-Link – reduzierte Verkabelung und eine Plug & Play Inbetriebnahme unterstützen modulare Maschinenkonzepte.



### Get in position with IO-Link!

*Especially for highly flexible machines, we provide intelligent positioning systems that effectively support the machine operator at size changeover.*

#### 100% process safe

*All format settings are monitored by the machine control.*

#### Faster product changes

*Intuitive with setpoint display and LEDs or fully automatic with positioning drives.*

#### Simple integration

*IO-Link – reduced cabling and plug & play commissioning support modular machine concepts.*

# PositionLine | Überwachte Formatverstellung mit IO-Link

## Monitored size changeover with IO-Link



### Pluspunkte

- integrierte IO-Link Schnittstelle
- Absolutmesstechnik rotativ oder linear mit internem Backup
- zweizeilige LCD-Anzeige für Soll- und Istposition
- optische Status- und Richtungsanzeige – 2x rot/grün LED
- Grundparameter frei programmierbar
- anbaukompatibel zu mechanischen Positionsanzeigen DA04/DA09S

### Advantages

- *Integrated IO-Link interface*
- *Rotary or linear absolute measurement technology with internal backup*
- *Two-line LCD display for setpoint and actual position*
- *Visual status and direction indicator – 2x red/green LED*
- *Freely programmable basic parameters*
- *Mounting-compatible with mechanical position indicators DA04/DA09S*



Die Zielposition wird als Sollwert an jedem Verstellpunkt angezeigt und eine rote/grüne Status-LED signalisiert, ob dort die Einstellung verändert werden muss. Bei korrekter Einstellung leuchten alle LEDs grün.

*The target position is displayed as a target value at every adjustment point and a red/green status LED signals whether the setting there requires adjustment. If adjustment is correct, all LEDs light up in green.*

# DriveLine | Automatisierte Formatverstellung mit IO-Link

## Automatic size changeover with IO-Link



### Pluspunkte

- integrierter IO-Link Schnittstelle M12 Anschlussstechnik
- Versorgung über den IO-Link Master oder separat
- kompakte Bauform, dadurch platzsparende, einfache Montage
- durchgehende Hohlwelle bis max.  $\varnothing 14$  mm
- bürstenloser 50 W, 24 V EC-Motor mit hoher Lebensdauer
- integrierte Leistungs- und Steuerelektronik mit Verpol- und Überlastschutz
- integrierter Absolut-Positionsgeber auf Abtriebswelle

### Advantages

- *Integrated IO-Link interface M12 connection technology*
- *Supply via the IO-Link Master or separately*
- *Compact design for simple and space saving installation*
- *Through hollow shaft up to max.  $\varnothing 14$  mm*
- *Brushless 50 W, 24 V EC motor with long service life*
- *Integrated power and control electronics with reverse polarity and overload protection*
- *Integrated absolute position encoder on output shaft*

### Weitere Positionierantriebe / More positioning drives



### Pluspunkte

- Drehmoment bis 14 Nm
- Versorgung 24VDC, bürstenloser DC Motor
- einfache und schnelle Montage über Hohlwelle
- kompakte Bauform
- integrierter Absolutwertgeber

### Advantages

- *Torque up to 14 Nm*
- *Supply 24 V DC, brushless DC motor*
- *Easy and quick installation via hollow shaft*
- *Compact design*
- *Integrated absolute encoder*

## Intelligent vernetzt – Mit IO-Link

Die IO-Link Schnittstelle unserer smarten Positioniersysteme unterstützt Sie dabei, Installations- und Wartungskosten in Ihren Maschinen zu reduzieren und die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen.

IO-Link ist eine serielle, bidirektionale Punkt-zu-Punkt-Verbindung zur Signalübertragung und Energieversorgung in beliebigen Netzwerken oder Feldbussen. IO-Link entspricht der internationalen Norm IEC 61131-9 und ist somit eine nicht-proprietäre Schnittstelle, die in den letzten Jahren bereits eine hohe Verbreitung v. a. auch im Maschinenbau erreicht hat.

## Pluspunkte

- Die Verdrahtung der Feldgeräte kann bei Anlagen, die aus mehreren Maschinenteilen bestehen, modular erfolgen, so dass die Komplexität reduziert wird.
- Die elektrische Installation mit Standard-Kabeln mit M8- oder M12-Steckern sorgt für geringe Integrationskosten.
- Die Inbetriebnahme wird durch die Punkt-zu-Punkt-Verbindung sehr vereinfacht, da IO-Link-Geräte nicht adressiert werden müssen.
- Außerdem lässt sich im Fehlerfall die Störung schnell lokalisieren, und sie hat keine Auswirkung auf weitere Feldgeräte. Ein Gerätetausch erfolgt ohne Maschinenstillstand und sogar die Parametrierung kann einfach auf das neue Gerät übernommen werden.

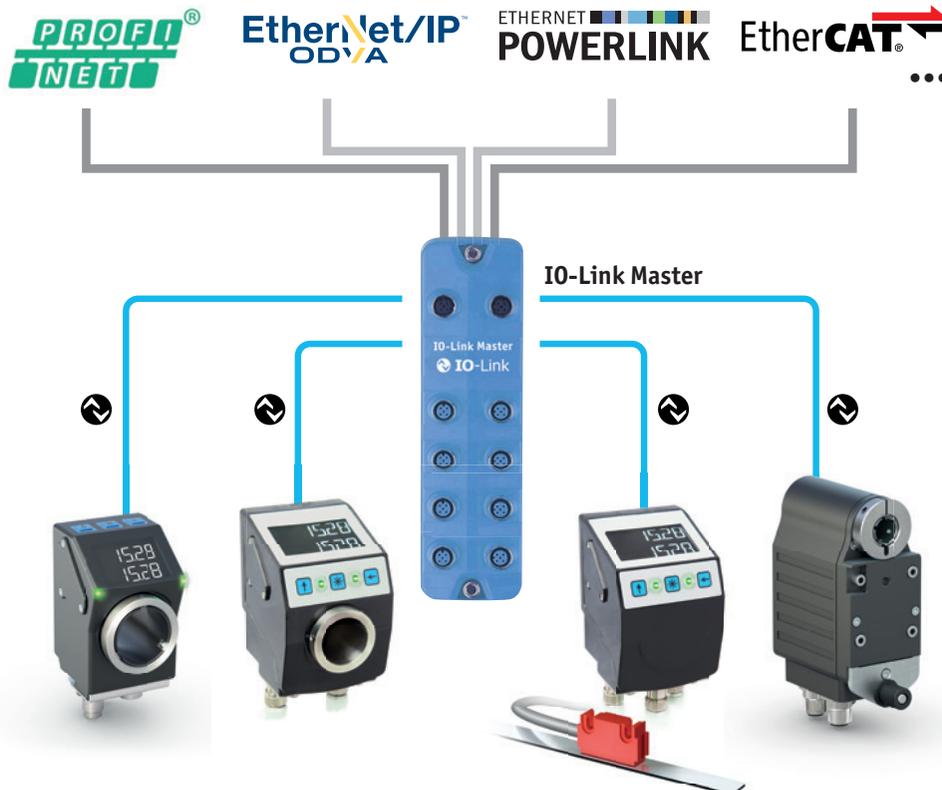
## Smart connected – with IO-Link

The IO-Link interface of our smart positioning systems helps to reduce installation and maintenance costs in your machines and increases system availability.

IO-Link is a serial, bidirectional point-to-point connection for signal transmission and power supply in any network or fieldbus. IO-Link complies with the international standard IEC 61131-9 and consequently is a non-proprietary interface that has already been widely used in recent years, especially in machine building industry.

## Advantages

- The wiring of the field devices can be modular in systems that consist of several machine parts, so that complexity is reduced.
- The electrical installation with standard cables with M8 or M12 connectors ensures low integration costs.
- Commissioning is greatly simplified by the point-to-point connection, since IO-Link devices do not have to be addressed.
- In addition, if there is a fault, it can be quickly located and has no effect on other field devices. Devices can be replaced without machine stoppage and even the parameterization can be easily transferred to the new device.



## Formatverstellung mit neuem Konzept

Einstellungen in Maschinen, die nur selten verstellt werden müssen, geschehen üblicherweise mithilfe mechanisch-digitaler Positionsanzeigen. Die Rüstzeiten liegen bei dieser Lösung jedoch am höchsten, weil jede Position manuell eingestellt und kontrolliert werden muss.

Beim Einsatz von busintegrierten elektronischen Positionsanzeigen dagegen überträgt die Maschinensteuerung den Sollwert per Feldbus an jede Verstellposition. Die manuelle Einstellung durch den Maschinenbediener erfolgt daher schnell und intuitiv und alle Positionen werden zentral überwacht. Der manuelle Abgleich mit einer Rezeptliste entfällt.

Werden sogar vollautomatische Positionierantriebe eingesetzt entfällt der manuelle Eingriff in die Maschine komplett. Nachdem die Maschinensteuerung eine Sollposition und den Startbefehl übertragen hat, fährt der Antrieb diese Position selbstständig hochpräzise an und hält sie auf Wunsch dauerhaft.

## Höhere Maschineneffizienz durch reduzierte Stillstandzeiten

Je höher der Qualitätsanspruch liegt und je häufiger eine Achse positioniert werden muss, um so produktiver und ertragsbringender ist der Einsatz einer überwachten oder automatisierten Positionierlösung. Profitieren Sie von unserem durchgängig anbaukompatiblen Lösungsprogramm für die modulare Aufrüstung Ihrer Maschine.

## Size changeover with new concept

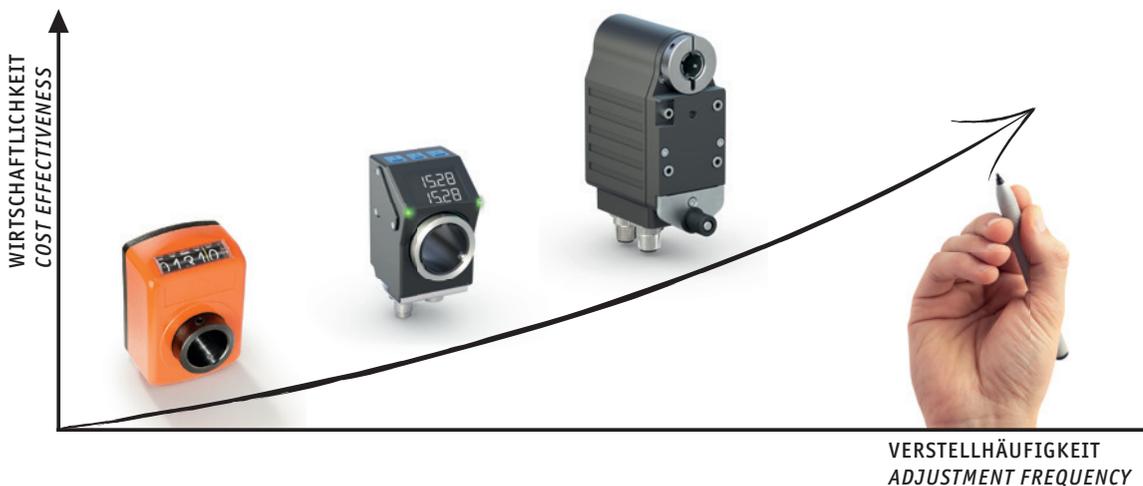
*Machines that rarely need to be adjusted are usually set using mechanical-digital position indicators. However, the setup times are the longest in this solution, because each position must be set and checked manually.*

*On the other hand, when bus-integrated electronic position indicators are used, the machine control transmits the setpoint via field bus to each adjustment position. Consequently, manual adjustment by the machine operator is quick and intuitive and all positions are monitored centrally. Manual comparison with a recipe list is not necessary.*

*If fully automatic positioning drives are used, manual adjustments at the machine is completely eliminated. After the machine control has transmitted a setpoint position and the start command, the drive automatically approaches this position with high precision and keeps it permanently if desired.*

## Greater machine efficiency through reduced downtimes

*The higher the required quality and the more frequently an axis has to be positioned, the more productive and profitable the use of a monitored or automated positioning solution is. Benefit from our uniform mounting-compatible solution program for modularly upgrading your machines.*



**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](http://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](http://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](http://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](http://www.siko-global.com) you will also find a SIKO partner in your area.



**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](mailto: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](http://www.siko-global.com)

Stay up to date! Follow us at „SIKO-global“

