IO-LINK INDUKTIVKOPPLER



BERÜHRUNGSLOSER IO-LINK STECKVERBINDER

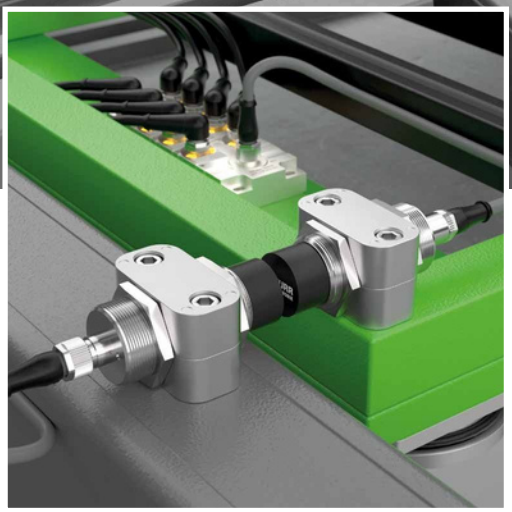
Die IO-Link Induktivkoppler von Murrelektronik übertragen Energie und Daten kontaktlos über einen Luftspalt. Mit dynamic pairing lassen sich Primär- und Sekundärseite flexibel kombinieren. Das eröffnet neue Möglichkeiten für modulare und skalierbare Systeme und erlaubt Automatisierungskonzepte, die mit herkömmlichen Steckverbindern nicht realisiert werden können. Da die Kopplung verschleißfrei erfolgt, eignen sich die Geräte ideal für Verbindungen, die häufig getrennt und wieder verbunden werden, Bewegungen standhalten oder flexibel miteinander verbunden werden müssen.

Die Induktivkoppler können dabei zur Übertragung von zwei digitalen Eingangssignalen, einem digitalen Ausgangssignal oder IO-Link genutzt werden. In Verbindung mit einem IO-Link I/O Modul lassen sich sogar bis zu 16 digitale Ein- und Ausgänge übertragen.

IHRE VORTEILE:

- Übertragung von IO-Link Daten und Energie über einen Luftspalt
- Lageunabhängiger Einsatz
- Plug & Play, keine Parametrierung notwendig
- Ersetzt Steck- und Schleifverbindungen
- Kurze Taktzeiten, schneller Wiederanlauf
- Kein mechanischer Verschleiß
- Vollvergossen und dicht nach Schutzart IP67

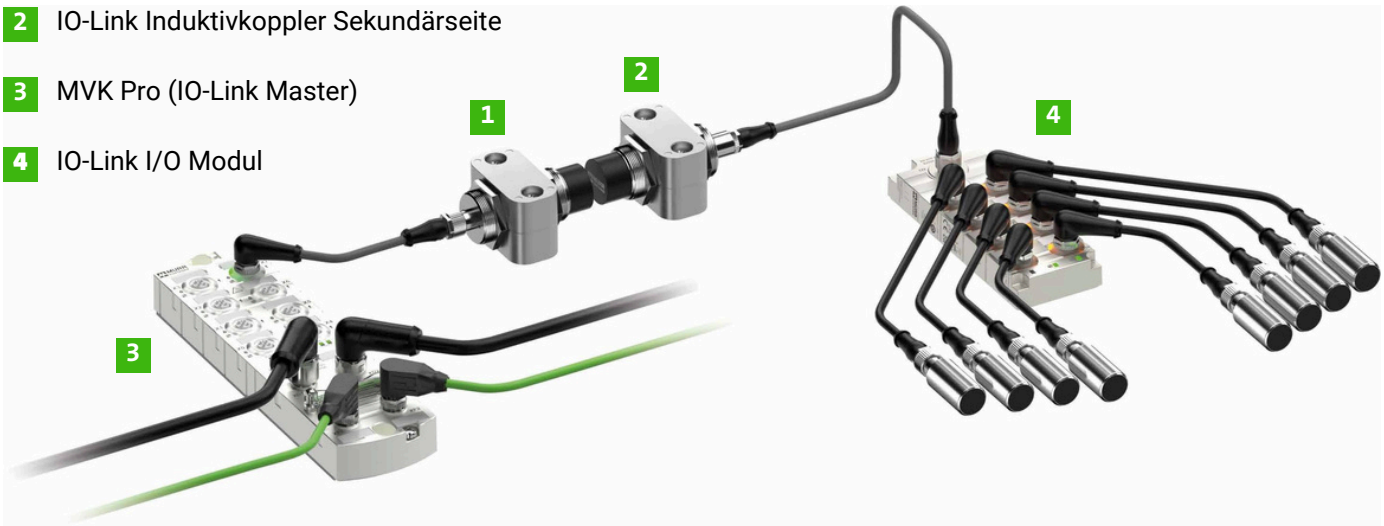


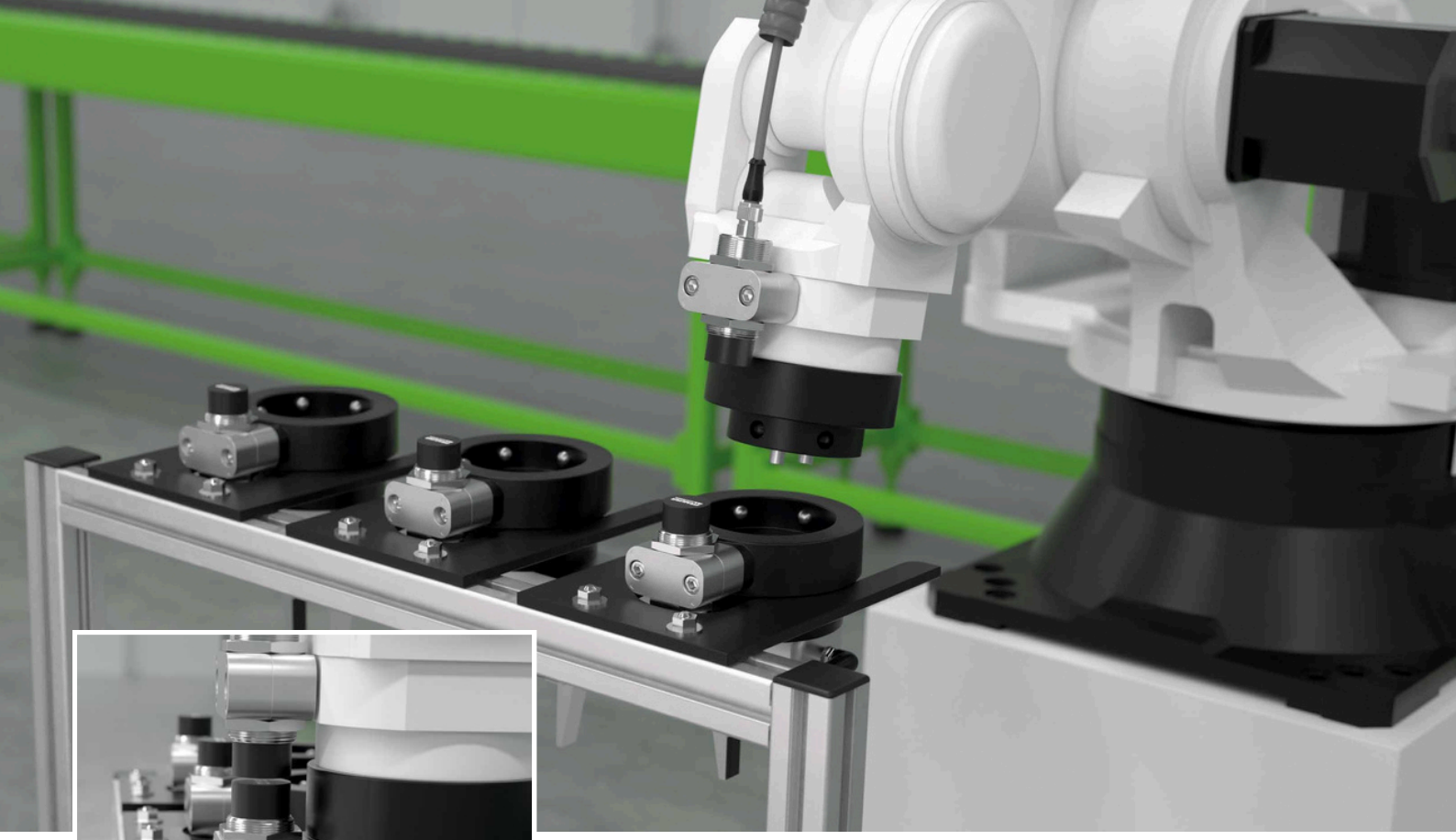


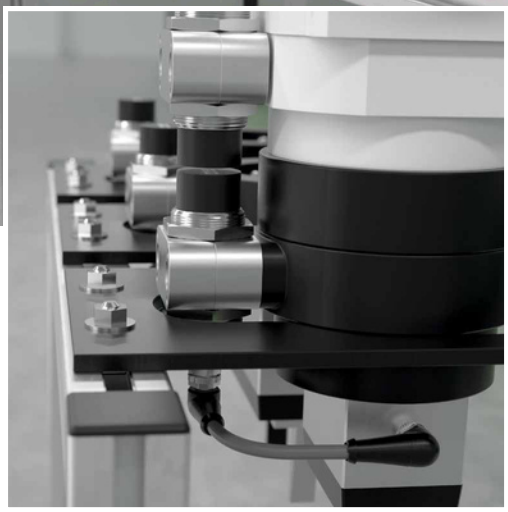
MOBILE TRÄGERSYSTEME AUTOMATISCH ERKENNEN UND VERBINDEN

In flexiblen Fertigungsprozessen ist es entscheidend, mobile Trägersysteme schnell, zuverlässig und ohne manuellen Aufwand zu koppeln. Der neue IO-Link Induktivkoppler ermöglicht genau das: eine automatische, berührungslose Verbindung zwischen Station und Rollwagen – ganz ohne mechanisches Stecken oder manuelles Verbinden. Die Primärseite ist fest an der Station installiert, die Sekundärseite befindet sich am Trägersystem. So lassen sich beliebige Wagen einfach und effizient andocken. Über IO-Link erfolgt nicht nur der Datenaustausch, sondern auch die eindeutige Identifikation jedes Rollwagens. Das spart Zeit, reduziert Fehlerquellen und sorgt für reibungslose, wartungsarme Abläufe.

1. IO-Link Induktivkoppler Primärseite
2. IO-Link Induktivkoppler Sekundärseite
3. MVK Pro (IO-Link Master)
4. IO-Link I/O Modul







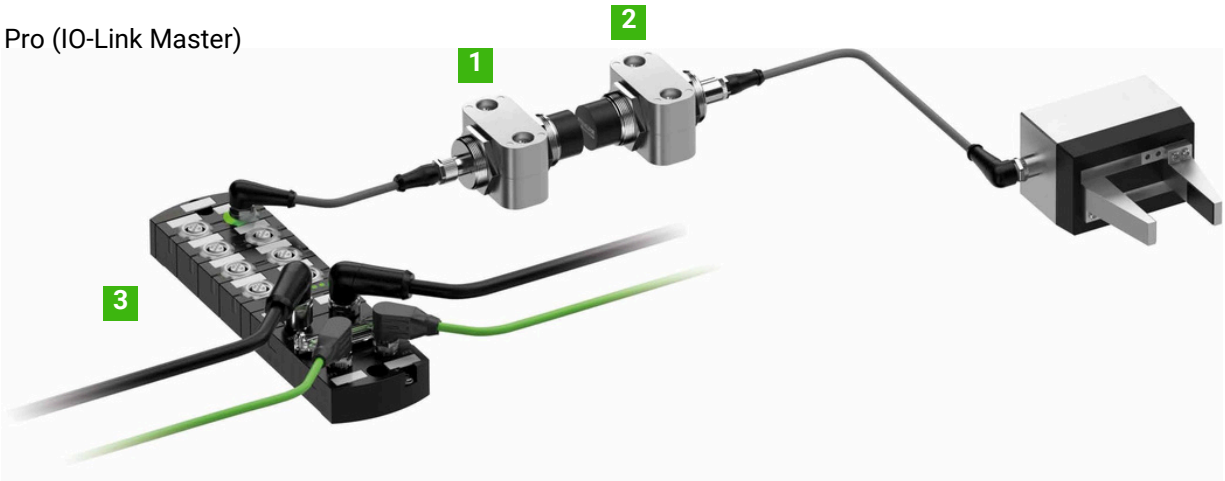
WERKZEUGWECHSEL OHNE MANUELLES KOPPELN

Beim automatisierten Werkzeugwechsel zählt jede Sekunde – besonders bei häufigen und dynamischen Wechselzyklen. Der IO-Link Induktivkoppler ermöglicht eine kontaktlose, verschleißfreie Verbindung zwischen Roboter und Werkzeug – ganz ohne manuelles Stecken. Unterschiedliche Werkzeuge lassen sich drahtlos anbinden und automatisch identifizieren. Das vermeidet mechanischen Verschleiß, spart wertvolle Zeit und macht den gesamten Wechselprozess effizienter und zuverlässiger. Ideal für Anwendungen mit hoher Taktung und wechselnden Bearbeitungsaufgaben.

1 IO-Link Induktivkoppler Primärseite

2 IO-Link Induktivkoppler Sekundärseite

3 IMPACT67 Pro (IO-Link Master)

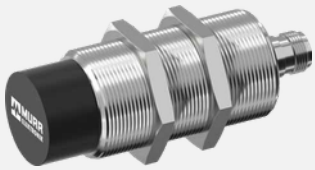




DAS SPRICHT FÜR MURRELEKTRONIKS IO-LINK INDUKTIVKOPPLER

- Verschleißfrei: Steckverbindungen und Schleifring entfallen
- Wartungsarm: Weniger Stillstände und geringere Kosten
- Schnell einsatzbereit: Automatisches Koppeln durch den Luftspalt ohne Stecken
- IO-Link Transparenz: Einfache Parametrierung & erweiterte Diagnose
- Flexibel einsetzbar: Ideal für modulare, rotierende Anwendungen

BESTELLDATEN IO-LINK INDUKTIVKOPPLER



PRIMÄRSEITE

Art.Nr. 500E-MICIA-A00C1P0

Betriebsspannung: 24 V DC ± 20 %
Betriebsstrom: max. 1700 mA
Nennabstand: 0 to 7 mm
Versatz: max. 5 mm
Winkelversatz: max. 15 °
Umgebungstemperatur: -20 to +55 °C
Übertragungsfunktion: IO-Link V1.1 (Class A) oder 2 DI (PNP/NPN) oder 1 DO (PNP/NPN)
Schutzart: IP67 und IP68
Elektrischer Anschluss: M12-Stecker A-kodiert, 4-polig
Bauform: Gewinderohr M30 x 1,5



SEKUNDÄRSEITE

Art.Nr. 500E-MICIA-00AC2S0

Ausgangsspannung: 24 V DC ± 10 %
Ausgangsstrom: max. 750 mA
Spitzenstrom am Ausgang: 0,1 ms, 2,5 A
Spitzenstrom am Ausgang: 0,02 ms, 10 A
Zykluszeit: 10 ms
Nennabstand: 0 to 7 mm
Umgebungstemperatur: -20 to +55 °C
Übertragungsfunktion: IO-Link V1.1 (Class A) oder 2 DI (PNP/NPN) oder 1 DO (PNP/NPN)
Schutzart: IP67 und IP68
Elektrischer Anschluss: M12-Buchse, A-kodiert, 5-polig
Bauform: Gewinderohr M30 x 1,5



MONTAGESCHELLE

Art.Nr. 500E-MICIA-000Z001

Bauform: M30 x 1,5
Material: Aluminium
Montagelöcher: M6 x 35

Die hierin enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Informationen ist auf grobe Fahrlässigkeit beschränkt.