

Verfügbar
in zwei Größen
(Innenmaß):

- 120 mm x 120 mm
- 240 mm x 240 mm

Vorteile auf einen Blick

- **Automatische absolute Erstvermessung von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen**
- **Autoinbetriebnahme und leichte Handhabung**
- **Vereinfachte Integration**
in die Produktionslinie durch kompakte Bauart
- **Robuster Sensor, in zwei Größen verfügbar**
- **Multi-Sensor-System**, Anschluss von zusätzlichen Sensoren
- **Anschluss des Messsystems an die Robotersteuerung**,
d. h. Ablauf des Messvorgangs in eigener Auswerteelektronik und Übergabe der Korrekturwerte an die Robotersteuerung
 - Hohe Prozesssicherheit
 - Kein zusätzlicher PC notwendig
 - Protokollierung der Messdaten
 - Datenauswertung jederzeit möglich
- **Keine manuellen Programmkorrekturen**
bei Werkzeugverschleiß oder -wechsel und keine positionsbedingte Störungen
 - 100-prozentige Qualitätssicherung
- **Kostensparnis**
 - Verhindert Produktion von fehlerhaften Teilen
 - Verringert Ausschuss und Nacharbeit
 - Kurze Rüstzeiten



Bitte scannen
um weitere Informationen
über LEONI-Werkzeugkalibrierung
zu erhalten.

LEONI Protec Cable Systems GmbH Brüsseler Straße 12
30539 Hannover
Telefon +49 (0)511-820793-30
Telefax +49 (0)511-820793-40
E-Mail industrial-solutions@leoni.com
www.leoni-industrial-solutions.com



advintec TCP

Berechnung und Kalibrierung von
Roboter-Werkzeugen und Vorrichtungen
in bis zu 6 Dimensionen

Einsetzbar für alle Robotertypen

Präzise, schnell und einfach

09_2014 / de_500

The Quality Connection

LEONI

Übersicht Kalibrierung von Roboter-Werkzeugen und Vorrichtungen

Herausforderung

Sicherstellung der fortwährenden korrekten Arbeitsposition von Roboterwerkzeugen

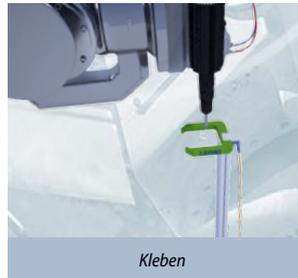
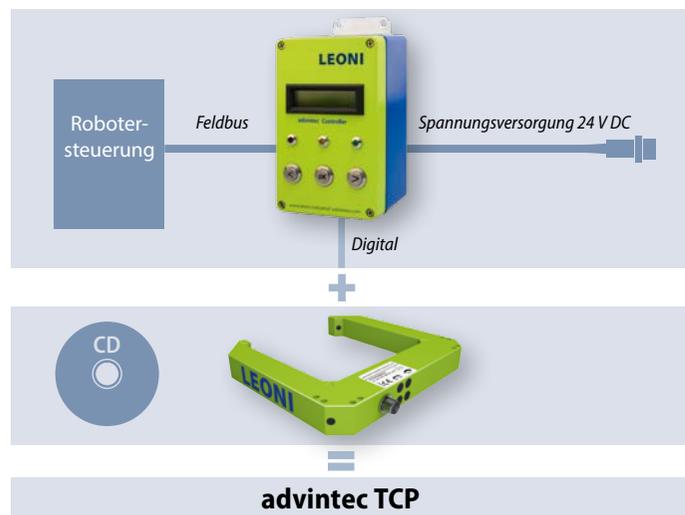
Lösung

Vermessung der Lage des Werkzeuges und der Vorrichtung in bis zu sechs Dimensionen im laufenden Produktionsprozess

- Drei translatorische und drei rotatorische Dimensionen
- Elektronisch, präzise und schnell

Die Roboterbahn wird automatisch um die gemessene Abweichung korrigiert und sorgt dafür, dass das Werkzeug stets an der korrekten Position arbeitet.

Unser System zur Werkzeugvermessung – alles aus einer Hand



| | 3D | 5D | 6D |
|---|--|-----------------------------------|--|
| Kalibrierzeit | 3 Sek. komplette 2D-Kalibrierung, 6 Sek. komplette 3D-Kalibrierung | 9 Sek. komplette 5D-Kalibrierung | Ab 15 Sek. komplette 6D-Kalibrierung |
| Dimensionen | 2 oder 3 Translationen | 5 (3 Translationen, 2 Rotationen) | 6 (3 Translationen, 3 Rotationen) |
| Anwendungsfelder (einsetzbar für alle Robotertypen) | Lichtbogen-, Bolzen-, Punkt-, Laser- und WIG-schweißen, Kleben, Fräsen | | Greiferkalibrierung, Kalibrierung von Vorrichtungen, Power Train Anwendungen, Hochpräzisions-Anwendungen |

Technische Daten bei 20 °C/24 V DC

| | |
|--|---|
| Sensortyp | 2 Kanal Infrarot 880 nm, getaktet 2 kHz |
| Schnittstelle | Seriell oder Feldbus (DeviceNet, Profibus, Profinet, Interbus etc.) |
| Kalibriergenauigkeit | 0,02 mm |
| Schutzklasse | IP67 |
| Einsatz in schmutziger Umgebung | Ja |
| Gehäuse | Aluminium |
| Automatische Korrektur der Werkzeugdaten | Ja |
| CE-Zeichen | Ja |
| Betriebsspannung, Anschlüsse | 10 – 34 V DC, IBS Stecker, 5-polig, PE voreilend |