

advintec TCP Sensoren

Verfügbar in drei Größen

- 120 mm x 120 mm
- 240 mm x 240 mm
- 300 mm rund

Präzisionslaser-Sensoren

Verfügbar in zwei Größen

- 120 mm x 120 mm
- 300 mm rund

Vorteile auf einen Blick

- Automatische absolute Erstvermessung von unbekannten 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 positionsbedingten Störungen

■ 100-prozentige Qualitätssicherung

Kostenersparnis

- Verhindert Produktion von fehlerhaften Teilen
- Verringert Ausschuss und Nacharbeit
- Kurze Rüstzeiten



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

Erfahren Sie mehr:

Business Unit Robotic Solutions

factory-automation@leoni.com www.leoni-factory-automation.com

LEONI protec cable Brüsseler Straße 12 systems GmbH 30539 Hannover

Telefon +49 511 820793-30

An der der Auehütte 10 98574 Schmalkalden Telefon +49 3683 6505-0

Hausinger Straße 4 40764 Langenfeld Telefon +49 2173 1010-791

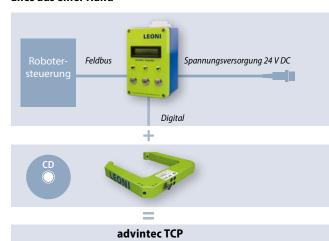
Eugen-Adolff-Straße 120 71522 Backnang Telefon +49 7191 91339-0



The Quality Connection



Unser System zur Werkzeugvermessung – alles aus einer Hand



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.

Mobiler Messkoffer zur Erstvermessung von unbekannten Werkzeugen und Vorrichtungen (TCP & Base). Anhand unseres mobilen Messkoffers können unbekannte Werkzeuge und Vorrichtungen auch mobil und flexibel eingemessen werden. Einsetzbar z. B. beim Aufbau neuer Fertigungslinien.



Übersicht Kalibrierung von Roboter-Werkzeugen und Vorrichtungen









	3D	5D	6D
Kalibrierzeit	3 Sek. komplette	9 Sek. komplette	Ab 15 Sek. komplette
	2D-Kalibrierung,	5D-Kalibrierung	6D-Kalibrierung
	6 Sek. komplette		
	3D-Kalibrierung		
Dimensionen	2 oder 3 Translationen	5 (3 Translationen,	6 (3 Translationen,
		2 Rotationen)	3 Rotationen)
Anwendungsfelder	Lichtbogen-, Bolzen-, Punkt-, Laser- und WIG-schweißen,		Greiferkalibrierung, Kalibrierung
(einsetzbar für alle	Kleben, Fräsen		von Vorrichtungen, Power Train
Robotertypen)			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 etc.)	
Kalibriergenauigkeit	0,02 mm	
Schutzklasse	IP67	
Einsatz in schmutziger Umgebung	Ja	
Gehäuse	Aluminium	
Automatische Korrektur der Werkzeugdaten	Ja	
Betriebsspannung, Anschlüsse	10 – 34 V DC, IBS Stecker, 5-polig, PE voreilend	