



#### advintec® TCP Sensoren

Verfügbar in drei Größen (Innenmaß):

- 120 mm x 120 mm
- 240 mm x 240 mm
- 320 mm rund

#### advintec® TCP Präzisionslaser-Sensoren

Verfügbar in zwei Größen (Innenmaß):

- 120 mm x 120 mm
- 320 mm rund

advintec® TCP XS Sensor nur in 120 mm x 120 mm Infrarot erhältlich

### Vorteile auf einen Blick

- **Automatische absolute Erstvermessung von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen**
- **Leichte Inbetriebnahme und Handhabung**
- **Vereinfachte Integration**  
in die Produktionslinie durch kompakte Bauart
- **Robuster Sensor, in drei 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 und Datenauswertung möglich
- **Keine manuellen Programmkorrekturen**  
bei Werkzeugverschleiß oder -wechsel
  - keine positionsbedingten Störungen
  - 100-prozentige Qualitätssicherung
- **Kostensparnis**
  - Verhindert Produktion von fehlerhaften Teilen
  - Verringert Ausschuss und Nacharbeit
  - Kurze Rüstzeiten

### Factory Automation

[www.leoni-factory-automation.com](http://www.leoni-factory-automation.com)

[@LeoniFactoryAut](https://twitter.com/LeoniFactoryAut)

[in](https://www.linkedin.com/company/leoni-factory-automation) LEONI Factory Automation

Business Unit Robotic Solutions

LEONI protec cable systems GmbH

Brüsseler Straße 12  
30539 Hannover  
+49 511-12 35 76-30

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



Bitte scannen  
für technische Details



Video ansehen



## advintec® TCP

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

Einsetzbar für alle Robotertypen

Präzise, schnell und einfach

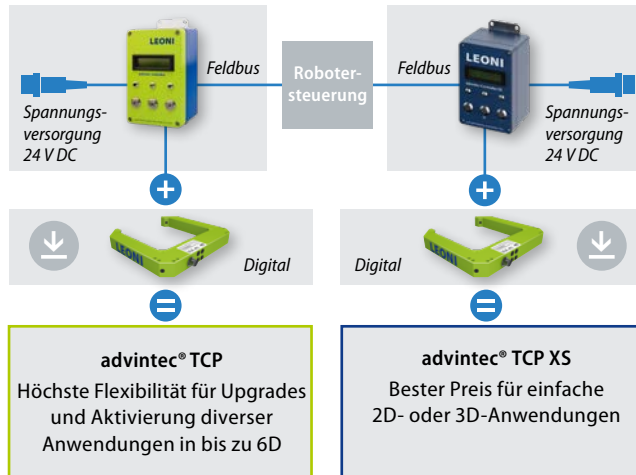
**NEU**  
advintec® TCP XS  
2D / 3D-Bestpreis

The Quality Connection

06.2020 / de\_web

**LEONI**

**advintec® TCP & advintec® TCP XS**  
**Unsere Systeme zur Werkzeugvermessung**



**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

- Elektronisch, präzise und schnell
- Einfache Applikation – günstige Lösung

Das Werkzeug wird automatisch um die gemessene Abweichung korrigiert und arbeitet damit stets an der korrekten Position.

Mobiler Messkoffer zur Erstvermessung von unbekanntem 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.



**advintec® TCP & advintec® TCP XS**  
**Kalibrierung von Roboter-Werkzeugen und Vorrichtungen**



**Wichtige Information:**

Das advintec® TCP Basis 3D Kit kann für eine spätere zusätzliche Anwendung durch Aktivierungs-codes erweitert werden.  
 Das advintec® TCP XS kann nicht durch Aktivierungs-codes erweitert werden.

	2D Korrektur	3D Korrektur	5D Korrektur	6D Greifer Korrektur	Fräsen	Erweiterter x-y Modus Bolzenschweißen	Erweiterter z-Modus Kleben 5D Hakendüse	Lichtbogenschweißen Tandembrenner	Schneidwerkzeug-klingen	Erste Werkzeug-kalibrierung
TCP XS 2D Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP XS 3D Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP Basis 3D Kit inkl. Standard IR Sensor*										
TCP 5D Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP 6D Kit Greiferkalibrierung inkl. Standard IR Sensor										
TCP Fräsen 5D Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP Bolzenschweißen Kit (ext. x-y Modus) inkl. Standard IR Sensor*										
TCP Kleben 5D Kit – „Hakendüse“ inkl. Standard IR Sensor										
TCP Lichtbogenschweißen Kit – Tandembrenner inkl. Standard IR Sensor*										
TCP Schneidwerkzeugklingen Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP Werkzeugerstkalibrierung Kit – „all in“ inkl. Standard IR Sensor										
TCP Automotive Body in White Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP Automotive Powertrain Kit inkl. Standard IR Sensor										
TCP Automotive Paint Shop Kit inkl. Standard IR Sensor										

\* Upgrade auf 5D über zusätzlichen Aktivierungscode möglich