



Sensores advintec[®] TCP
disponible en tres tamaños
(dimensiones internas):

- 120 mm x 120 mm
- 240 mm x 240 mm
- 300 mm circular

Sensores de precisión Laser
advintec[®] TCP
disponible en dos tamaños
(dimensiones internas):

- 120 mm x 120 mm
- 300 mm circular

Ventajas

■ **Cálculo automático de posición absoluta de herramientas y estaciones robóticas**

■ **Puesta en marcha automática y facilidad de uso**

■ **Fácil integración**

en la línea de producción gracias a su construcción compacta

■ **Sensor robusto disponible en dos medidas**

■ **Sistema multisensor**

(Posibilidad de conectar sensores adicionales)

■ **Conexión del sistema de medición al controlador del robot**

El procedimiento de calibración se realiza en una unidad de evaluación que transfiere los valores corregidos al controlador del robot.

■ Alta fiabilidad del proceso

■ Sin necesidad de un PC adicional

■ Registro de los datos de calibración

■ Posibilidad de procesar los datos de medición en cualquier momento

■ **Corrección automática de la trayectoria**

Debido al desgaste o recambio de la herramienta

■ Seguridad en la calidad del 100 %

■ **Reducción de costes**

■ Previene la producción de piezas defectuosas

■ Reduce mermas y retrabajos

■ Tiempos de configuración cortos



Por favor escanear para obtener más información acerca del sistema de calibración de LEONI

Factory Automation

www.leoni-factory-automation.com

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

Business Unit Robotic Solutions

LEONI Systems Spain, S.L.

Pol. Ind. Armenteres

Carrer Riera Pahissa no 14-16

08980 Sant Feliu de Llobregat

+34 93 63544-00



advintec TCP

Cálculo y calibración de útiles y accesorios robóticos en hasta 6 dimensiones

Aplicable en todos los tipos de robot

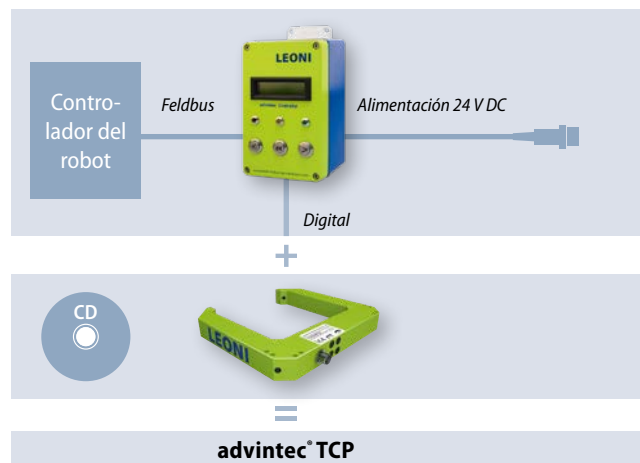
Sencillo y rápido

The Quality Connection

03.2019 / es_200

LEONI

Nuestro sistema de medición – todo de una misma mano



El desafío

Asegurar continuamente la posición correcta de funcionamiento de herramientas robóticas como soldadura arco y herramientas de fresado.

La solución

El sistema de calibración de útiles advintec TCP calibra el útil y accesorios hasta en seis dimensiones durante el propio proceso productivo

- Tres dimensiones de traslación y tres dimensiones de rotación
- Electrónico, preciso y rápido

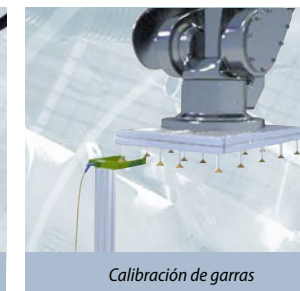
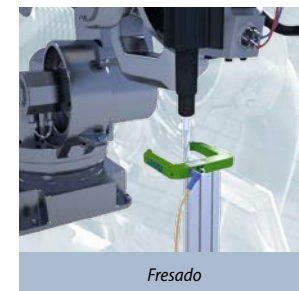
La trayectoria se corrige automáticamente según las variaciones detectadas y asegura que el útil trabaje siempre en la posición correcta.

Maletín de calibración móvil para la calibración inicial de herramientas y accesorios desconocidos (TCP y Base)

La calibración móvil flexible para herramientas y accesorios desconocidos ahora también es posible con nuestro maletín de calibración móvil. Ideal para configurar nuevas líneas de producción.



Sistemas de calibración para útiles y accesorios robóticos advintec TCP



	3D	5D	6D
Tiempo de medición	3 seg. completo 2D calibrado 6 seg. completo 3D calibrado	9 seg. completo 5D calibrado	15 seg. completo 6D calibrado
Dimensiones	2 o 3 traslaciones	5 (3 traslaciones, 2 rotaciones)	6 (3 traslaciones, 3 rotaciones)
Aplicaciones (aplicable en todos los tipos de robot)	Soldadura al arco, soldadura pernos y remachado, soldadura por puntos, soldadura por laser, tig welding, pegado, fresado		Calibración de garras, calibración de accesorios, aplicaciones para transmisión, aplicaciones de alta precisión

Datos técnicos a 20 °C / 24 V DC

Tipo de sensor	2 canal infrarrojo 880 nm, pulsed at 2kHz
Interface	En serie o field bus (DeviceNet, Profibus, Profinet, Interbus etc.)
Precisión de medición	0,02 mm
Protección	IP67
Ambientes sucios	Si
Material de la carcasa	Aluminio
Corrección automática de los datos de la herramienta	Si
Marcado CE	Si
Tensión de trabajo, Conexión	10 – 34 V DC, Conector IBS de 5 polos, PE