

# Información de productos

## Dispositivos óptico-táctiles con contrapunto Mar4D PLQ 4200-T2

### Propiedades del producto

#### • Velocidad:

- Movimientos de los ejes a una velocidad única de hasta 200 mm/s
- Cámara de matriz muy rápida y de alta resolución con un amplio campo visual de 15 mm x 10 mm (anchura x altura), combinada de forma eficaz con innovadores sistemas de palpado
- Mahr T7W con eje de rotación motorizado, lo que ofrece el cambio de punta de palpado más rápido del mercado o el sistema de palpado para escaneado 3D Renishaw SP25M
- Evaluación conjunta de todos los datos de medición recopilados a través de MarWin

#### • Productividad:

- Numerosas funciones de medición combinadas en un solo aparato
- Medición flexible de piezas de trabajo de hasta 210 mm de diámetro, 1000 mm de longitud y 20 kg de peso directamente en el entorno de fabricación junto a las máquinas de producción
- Aumento de la capacidad de medición y reducción de los tiempos de espera

#### • Precisión:

- Nivelación de excentricidades de varios milímetros a 1 µm en menos de 30 segundos
- Los controles ambientales integrados, como la compensación activa de la temperatura del aparato, garantizan una calidad de medición constante y reducen de forma considerable los rechazos de piezas
- El contrasorte motorizado con control de la fuerza de sujeción elimina la necesidad de una intervención del usuario y aumenta la reproducibilidad de los resultados de medición

#### • Uso intuitivo

- La carcasa ergonómica y el diseño interior permiten un manejo cómodo y sin problemas durante una gran cantidad de horas
- Las cortinas fotoeléctricas y el sistema de vigilancia interior



N.º de referencia: **5554202**

### Datos técnicos

<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje X1</b>	200 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje X2</b>	200 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje Y</b>	40 mm
<b>Recorrido de desplazamiento/ medición del eje Z</b>	1000 mm
<b>Velocidad de posicionamiento del eje C</b>	0.2 - 120 1/min
<b>Velocidad de posicionamiento del eje X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje X2</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje Y</b>	0.5 - 50 mm/s
<b>Velocidad de posicionamiento del eje Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Longitud máxima de la pieza de trabajo</b>	1000 mm
<b>Diámetro máximo de la pieza de trabajo</b>	210 mm
<b>Carga máxima de la mesa</b>	20 kg
<b>Límites de error de longitud</b>	$MPE \leq (2,4 + l/200) \mu\text{m}$ ; «l» en mm
<b>Límite de error para el diámetro</b>	$MPE \leq (1,3 + d/150) \mu\text{m}$ ; «d» en mm
<b>Resolución de los valores medidos para longitud</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolución de los valores medidos del diámetro</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolución angular</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Temperatura de referencia</b>	20 °C
<b>Sistema de sensores</b>	óptico-táctil
<b>Sistema óptico</b>	óptica telecéntrica de precisión, campo visual de aproximadamente 15 mm x 10 mm (an x al)
<b>Sistema de cámara</b>	Cámara de matriz CMOS
<b>Sistema de palpado</b>	Mahr T7W o Renishaw SP25M
<b>Equipamiento especial</b>	Contrasorte motorizado

# Información de productos

## Dispositivos óptico-táctiles con contrapunto Mar4D PLQ 4200-T2

ofrecen protección tanto para las personas de alrededor como para el propio al aparato de medición

- Todos los aparatos están preparados para su uso en robots, mientras que las soluciones de automatización, como la carga robotizada, se llevan a cabo de forma rápida y directa a través de nuestro departamento MES especializado

### Datos técnicos

<b>PC de medición</b>	PC AiO o PC AiO industrial con SAI (cada uno incluye Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Temperatura de servicio</b>	10 °C hasta 35 °C
<b>Temperatura de almacenamiento y transporte</b>	5 °C hasta 60 °C
<b>Nivel de presión acústica</b>	<75 dB(A)
<b>Humedad admisible</b>	máx. 70 %; sin condensación
<b>Tensión de alimentación</b>	90–240 V
<b>Frecuencia de red</b>	50/60 Hz
<b>Consumo de corriente máx.</b>	850 W
<b>Posibilidades de transporte</b>	apto para transporte por aire
<b>Volumen de suministro</b>	Soporte para PC y 2 puntas de centrado de 60° ( 2–44 mm)