

# Informações de produtos

## Medição dimensional Mar4D PLQ 3200-T2

### Propriedades do produto

#### • Speed:

- Axis movements with a unique speed of up to 200 mm/s
- Very fast and high-resolution matrix camera with a large field of view of 15x10 mm (WxH)
- Joint evaluation of all collected measurement data via MarWin

#### • Productivity:

- Many different measuring functions combined in one device
- Flexible workpieces with up to D=210 mm, L=730 mm and 20 kg measured directly in production next to the production machines
- Increased measuring capacities and reduced waiting time

#### • Precision:

- Compensation of eccentrics of several millimeters to 1 µm in less than 30 seconds
- Integrated environmental controls, such as active temperature compensation of the device, ensure consistent measurement quality and significantly reduce waste
- The motorized tailstock with clamping force monitoring prevents operator influences and increases the reproducibility of the measurement results

#### • User-friendliness:

- The ergonomic housing and interior design enables convenient and gentle operation for many hours
- Light curtains and interior monitoring protect people and measuring devices
- All devices are "robot-ready" and automation solutions, such as robot loading, can be implemented quickly and directly via our specialized MES department



Artigo nº: 5553201

### Dados técnicos

<b>Curso de deslocamento/curso de medição eixo X1</b>	200 mm
<b>Curso de deslocamento/medição eixo Z</b>	730 mm
<b>Velocidade de posicionamento do eixo C</b>	0.2 - 120 1/min
<b>Velocidade de posicionamento do eixo X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Velocidade de posicionamento do eixo Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Comprimento máx. da peça de trabalho</b>	730 mm
<b>Diâmetro máx. da peça de trabalho</b>	210 mm
<b>Carga da mesa máx.</b>	20 kg
<b>Limite de erro Comprimento</b>	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}; 'l' \text{ in mm}$
<b>Limite de erro Diâmetro</b>	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}; 'd' \text{ in mm}$
<b>Resolução do valor medido Comprimento</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolução do valor medido Diâmetro</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Resolução angular</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Temperatura de referência</b>	20 °C
<b>Sistema de sensores</b>	optical
<b>Sistema óptico</b>	telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
<b>Sistema de câmeras</b>	CMOS matrix camera
<b>Equipamentos especiais</b>	motorized tailstock
<b>Computador de medição</b>	AIO PC or industrial AIO PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Temperatura de serviço</b>	10 °C até 35 °C
<b>Storage and transport temperature</b>	5 °C até 60 °C
<b>Nível de intensidade sonora</b>	<75 dB(A)
<b>Umidade do ar (texto)</b>	max. 70 %; non-condensing
<b>Tensão de rede</b>	90 - 240 V
<b>Frequência de rede</b>	50/60 Hz
<b>Consumo de energia máx.</b>	850 W

# Informações de produtos

## Medição dimensional Mar4D PLQ 3200-T2

### Dados técnicos

<b>Opções de transporte</b>	suitable for air freight
<b>Escopo de fornecimento (texto)</b>	PC holder and two 60° centering tips ( 2 – 44 mm)