

# Produktinformationen

## Dimensionelle Messtechnik Mar4D PLQ 4200-T2

### Produkteigenschaften

#### Geschwindigkeit:

- Achsbewegungen mit einzigartigem Tempo von bis zu 200 mm/s
- Sehr schnelle und hochauflösende Matrixkamera mit großem Bildfeld von 15x10 mm (BxH) in effektiver Kombination mit innovativen Tastsystemen
- Mahr T7W mit motorischer Drehachse und dadurch schnellstem Taststiftwechsel am Markt oder 3D-Scan-Tastsystem RENISHAW SP25M
- Gemeinsame Auswertung aller gesammelten Messdaten über MarWin

#### Produktivität:

- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=1000 mm und 50 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

#### Präzision:

- Integrierte Umgebungskontrollen, wie z. B. eine aktive Temperaturkompensation des Gerätes, gewährleisten gleichbleibende Messqualität und reduzieren signifikant den Ausschuss
- Das motorische Widerlager mit Spannkraftüberwachung verhindert Bedieneinflüsse und steigert die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

#### Bedienerfreundlichkeit:

- Die ergonomische Gehäuse- und Innenraumgestaltung ermöglicht eine bequeme und schonende Bedienung über viele Stunden hinweg
- Lichtgitter sowie eine Innenraumüberwachung schützen Mensch und Messgerät
- Alle Geräte sind "robot-ready" und Automatisierungslösungen, wie z. B. eine Roboterbeladung, sind schnell und direkt über unsere spezialisierte Abteilung MFC möglich



Artikel-Nr.: **5554252**

### Technische Daten

<b>Verfahr-/Messweg X1-Achse</b>	200 mm
<b>Verfahr-/Messweg X2-Achse</b>	200 mm
<b>Verfahr-/Messweg Y-Achse</b>	40 mm
<b>Verfahr-/Messweg Z-Achse</b>	1000 mm
<b>Positioniergeschwindigkeit C-Achse</b>	0.2 - 15 1/min
<b>Positioniergeschwindigkeit X1-Achse</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit X2-Achse</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit Y-Achse</b>	0.5 - 50 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit Z-Achse</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Messwertauflösung Länge</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Messwertauflösung Durchmesser</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Winkelauflösung</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Tischbelastung max.</b>	50 kg
<b>Fehlergrenze Länge</b>	MPE $\leq (2,4 + l/200)$ $\mu\text{m}$ mit 'l' in mm
<b>Fehlergrenze Durchmesser</b>	MPE $\leq (1,3 + d/150)$ $\mu\text{m}$ mit 'd' in mm
<b>Werkstücklänge max.</b>	1000 mm
<b>Werkstückdurchmesser max.</b>	210 mm
<b>Netzspannung</b>	90 – 240 V
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme max.</b>	850 W
<b>Sensorik</b>	optisch-taktil
<b>Optisches System</b>	Telezentrische Präzisionsoptik, Bildfeld ca. 15 x 10 mm (B x H)
<b>Kamerasystem</b>	CMOS-Matrixkamera
<b>Tastsystem</b>	Mahr T7W und/oder RENISHAW SP25M
<b>Messrechner</b>	All-in-One PC oder Industrie-AiO PC mit USV (je inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Besondere Ausstattung</b>	Motorisches Widerlager
<b>Betriebstemperatur</b>	10 °C bis 35 °C
<b>Lager- und Transporttemperatur</b>	5 °C bis 60 °C

# Produktinformationen

## Dimensionelle Messtechnik Mar4D PLQ 4200-T2

### Technische Daten

<b>Schalldruckpegel</b>	< 75 dB(A)
<b>Zulässige Luftfeuchte</b>	max. 70 %; nicht kondensierend
<b>Transportmöglichkeiten</b>	geeignet für Luftfracht
<b>Lieferumfang</b>	PC-Halterung und zwei Stück 60 °-Zentrierspitzen ( 2 – 44 mm)

### Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produkttyp
ReL_Mar4D	MarWin	MarWin Mar4D