

# Produktinformationen

## Dimensionelle Messtechnik Mar4D PLQ 3200-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)
- 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 20 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 MES realisierbar



Artikel-Nr.: 5553202

### Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| <b>Verfahr-/Messweg X1-Achse</b>           | 200 mm  |
| <b>Verfahr-/Messweg Z-Achse</b>            | 1000 mm   |
| <b>Positioniergeschwindigkeit C-Achse</b>  | 0.2 - 120 1/min   |
| <b>Positioniergeschwindigkeit X1-Achse</b> | 0.5 - 200 mm/s  |
| <b>Positioniergeschwindigkeit Z-Achse</b>  | 0.5 - 200 mm/s  |
| <b>Werkstücklänge max.</b>                 | 1000 mm   |
| <b>Werkstückdurchmesser max.</b>           | 210 mm  |
| <b>Tischbelastung max.</b>                 | 20 kg   |
| <b>Fehlergrenze Länge</b>                  | $MPE \leq (2,4 + l/200) \mu\text{m}$ ; "l" in mm                              |
| <b>Fehlergrenze Durchmesser</b>            | $MPE \leq (1,3 + d/150) \mu\text{m}$ ; "d" in mm                              |
| <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>Bezugstemperatur</b>                    | 20 °C   |
| <b>Sensorik</b>                            | optisch   |
| <b>Optisches System</b>                    | telezentrische Präzisionsoptik, Bildfeld ca. 15 x 10 mm (B x H)               |
| <b>Kamerasystem</b>                        | CMOS-Matrixkamera   |
| <b>Besondere Ausstattung</b>               | motorisches Widerlager  |
| <b>Messrechner</b>                         | AiO-PC oder Industrie-AiO PC mit USV (je inkl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC) |
| <b>Betriebstemperatur</b>                  | 10 °C bis 35 °C   |
| <b>Lager- und Transporttemperatur</b>      | 5 °C bis 60 °C  |
| <b>Schalldruckpegel</b>                    | < 75 dB(A)  |
| <b>Zulässige Luftfeuchte</b>               | max. 70 %; nicht kondensierend  |
| <b>Netzspannung</b>                        | 90 – 240 V  |
| <b>Netzfrequenz</b>                        | 50/60 Hz  |
| <b>Leistungsaufnahme max.</b>              | 850 W   |
| <b>Transportmöglichkeiten</b>              | geeignet für Luftfracht   |
| <b>Lieferumfang</b>                        | PC-Halterung und 2 Stück 60°-Zentrierspitzen ( 2 – 44 mm)                     |