

Informacje o produktach

Optical cylinder coordinate measuring devices Mar4D PLQ 3200-T2

Właściwości produktu

• 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=1000 mm and 50 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



Nr art.: 5553252

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Przesuw/droga pomiarowa w osi X1 | 200 mm |
| Przesuw/droga pomiarowa w osi Z | 1000 mm |
| Prędkość pozycjonowania w osi C | 0.2 - 15 1/min |
| Prędkość pozycjonowania w osi X1 | 0.5 - 200 mm/s |
| Prędkość pozycjonowania w osi Z | 0.5 - 200 mm/s |
| Długość mierzonego elementu maks. | 1000 mm |
| Średnica mierzonego elementu maks. | 210 mm |
| Maks. obciążenie stołu | 50 kg |
| Błąd graniczny długości | $MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}; 'l' \text{ in mm}$ |
| Błąd graniczny średnicy | $MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}; 'd' \text{ in mm}$ |
| Rozdzielczość wartości pomiarowych długości | 0.01 - 0.0001 mm |
| Rozdzielczość wartości pomiarowych – średnica | 0.01 - 0.0001 mm |
| Rozdzielczość kątowna | 0.01 - 0.0001 ° |
| Temperatura odniesienia | 20 °C |
| Czujniki | optical |
| System optyczny | telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H) |
| System kamer | CMOS matrix camera |
| Wyposażenie specjalne | motorized tailstock |
| Komputer pomiarowy | AIO PC or industrial AIO PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC) |
| Temperatura eksploatacji | 10 °C do 35 °C |
| Temperatura przechowywania i transportu | 5 °C do 60 °C |
| Poziom ciśnienia akustycznego | <75 dB(A) |
| Wilgotność powietrza (tekst) | max. 70 %; non-condensing |
| Napięcie zasilania | 90 – 240 V |
| Częstotliwość sieci | 50/60 Hz |
| Pobór mocy maks. | 850 W |

Informacje o produktach

Optical cylinder coordinate measuring devices Mar4D PLQ 3200-T2

Dane techniczne

| | |
|-------------------------------|---|
| Możliwości transportu | suitable for air freight |
| Zakres dostawy (tekst) | PC holder and two 60° centering tips (2 – 44 mm) |