

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI / CALIBRATION CERTIFICATE

stran / page 1 od 2

Št. certifikata / Certificate no. 13756-LTM-25

Naročnik <i>Applicant</i>	5Labs d.o.o. Legen 112 2380 SLOVENJ GRADEC
Instrument <i>Instrument</i>	Naprava za umer. merilnih ur
Proizvajalec <i>Manufacturer</i>	MAHR
Tip <i>Type</i>	Precimar ICM 100
Serijska številka <i>Serial no.</i>	5351005
Kalibracijska metoda <i>Calibration method</i>	Primerjava izmerjene vrednosti z dolžinskim etalonom - SOP 12
Pogoji okolja <i>Environmental conditions</i>	Temperatura (20 ± 1) °C
Čas in mesto kalibracije <i>Calibration period</i>	Od 28. 02. 2025 do 28. 02. 2025 Na lokaciji naročnika
Rezultati <i>Results</i>	Rezultati kalibracije so podani na strani 2
Negotovost <i>Uncertainty</i>	Razširjena negotovost meritve je podana kot standardna negotovost pomnožena s faktorjem $k = 2$, ki ustreza intervalu zaupanja 95 %. <i>The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which corresponds to coverage probability approximately 95 %.</i>
Sledljivost <i>Traceability</i>	Pri meritvah so bili uporabljeni etaloni, ki so sledljivi na primarni etalon za dolžino. <i>The measurements have been executed using standards, which are traceable to primary standard of length.</i>

Izvedel / Performed by

Odobril / Approved by

Datum / Date

4. 03. 2025

CERTIFIKAT O KALIBRACIJI / CALIBRATION CERTIFICATE

stran / page 2 od 2

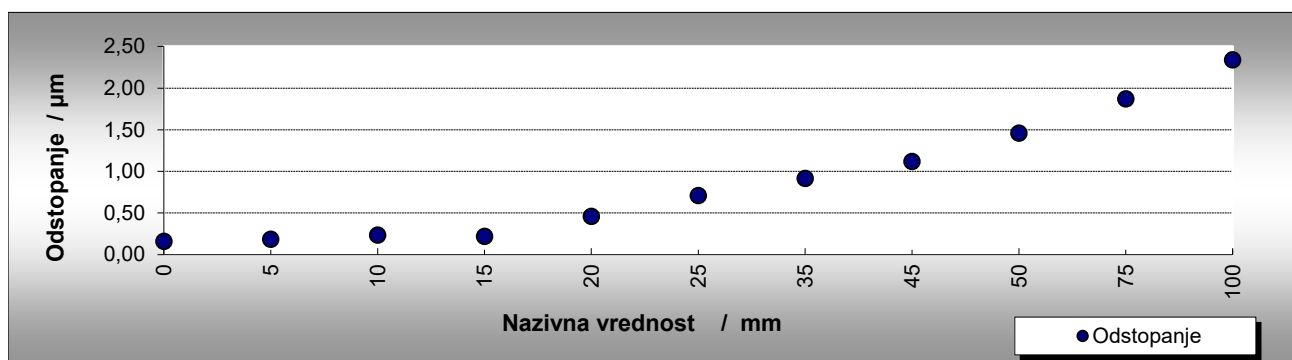
Št. certifikata / Certificate no.

13756-LTM-25

Merilni rezultati

Measurement results

Nazivna vrednost L_n / mm	0	5	10	15	20	25	35	45	50	75	100
Odstopanje o / μm	0,16	0,19	0,24	0,22	0,46	0,71	0,92	1,12	1,46	1,87	2,34



Stanje merila med kalibracijo

Artefact condition during the calibration

Brezhibno / Consistent

Razlaga rezultata

Result explanation

$$o = R - L_e$$

o = odstopanje / deviation

R = razbirek na merilu / device indication

L_e = vrednost etalona / reference value

Merilna negotovost

Uncertainty of measurement

$$U = 0,1 \mu\text{m} + 2,5 \cdot 10^{-6} \cdot L_n$$

L_n - nazivna vrednost

Uporabljeni etaloni in merilna oprema

Applied standards and measurement equipment

Etalon Standard	Proizvajalec Manufacturer	Tip Type	Oznaka Identification	Št. kalibracije Calibration No.
Induktivno tipalo	HEIDENHAIN	MT 2581	78155354	13647-LTM-24
Termohigrograf	AHLBORN	Almemo 6290-7	D9709191	T0223Z56/T0223Z57

Opomba

Remark

Pomik tipala navzgor je +, navzdol je -. / Probe movement up is +, down is -.