



Strumento di misura della lunghezza, Modello: KLM60



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	439501 KLM60
GTIN	2050002081024
Classe articolo	40N

Descrizione

Esecuzione:

Lo strumento di misura lineare LM 300 è uno strumento di misurazione di precisione per dimensioni esterne e interne su diversi oggetti di misura. Il sistema di misura usato si basa su una scala su substrati in vetro di quarzo con il coefficiente di espansione minimo. L'ordine di misura osserva il principio del comparatore di Abbe, in quanto i tratti di misura e il sistema di misura sono coassiali. In questo modo si evitano gli errori di 1° ordine. È adatto in particolare alle misurazioni di precisione in sale metrologiche e laboratori di taratura.

- **Piano di riscontro di alta qualità con 5 gradi di libertà e segnalazione della posizione. Traslabile su 3 assi.**
- **Unità di visualizzazione separata con interfaccia PU 41. Interfaccia USB / RS232 per la registrazione e la trasmissione dati a PC o tablet.**
- **Cannotti attenuati per la protezione del campione e dello strumento di misurazione.**
- **Incudine regolabile con controcannotti a guida longitudinale.**
- **Forza di misura regolabile in continuo da 0,5 - 1 N per misurazioni di interni ed esterni.**
- **Peso aggiuntivo fino a 2,5 N.**
- **Ampia gamma di accessori disponibili.**

Uso:

Strumento di misura lineare per misurazioni di interni ed esterni di alta precisione su filettature, nonché su superfici di contatto prismatiche, pianparallele, sferiche e cilindriche. Adatto per laboratori di taratura e sale metrologiche nell'assicurazione di qualità.

Con lo strumento di misura lineare si possono adottare i seguenti metodi di misura:

misurazione di esterni:

- **Misurazione di superfici di contatto prismatiche e pianparallele.**
- **Misurazione di superfici di contatto sferiche.**
- **Misurazione di superfici di contatto cilindriche.**
- **Misurazione di filettature esterne.**

Misurazione di interni:

- **Misurazione di fori.**
- **Misurazione di contorni interni paralleli.**
- **Misurazione di filettature interne.**

Descrizione tecnica

Intervallo di misurazione diretto	60 mm
Limite di errore – misura di esterni (L=lunghezza di misura in mm)	$\pm 0,15 + 1 \times 10^{-6} \times L \mu\text{m}$
Campo di applicazione esterno	120 mm
Limite di errore – misura di interni (L=lunghezza di misura in mm)	$\pm 0,08 + 1 \times 10^{-6} \times L \mu\text{m}$
Forza di misura	0,5 - 1 N
Risoluzione	0,01 μm
Campo di applicazione interno	90 mm
Ripetibilità – misura di esterni	0,1 μm
Ripetibilità – misura di interni	0,2 μm
Alimentazione	Alimentazione di rete
Tipo di prodotto	Strumento di misura lineare di precisione