



## Strumento di misura della lunghezza, Modello: KLM120



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	439501 KLM120
GTIN	
Classe articolo	40N

### Descrizione

#### Esecuzione:

Lo strumento di misura lineare di piccole dimensioni KLM 120 è uno strumento di misurazione di precisione per dimensioni esterne e interne in un campo di misura fino a 160 mm. Il sistema di misura usato si basa su una scala su substrati in vetro di quarzo con il coefficiente di espansione minimo. Il KLM 120 dispone di un piano di riscontro con regolazione a 3 assi oltre che di una funzione aggiuntiva di inclinazione e rotazione. Inoltre, resiste a carichi fino a 3 kg.

#### Vantaggi:

- **Comparatore lineare compatto ad alta precisione con misurazione sugli assi x, y e z.**
- **Particolarmente adatto alla misurazione di pezzi di precisione nell'ambito della produzione e dell'officina grazie alla sua struttura robusta.**
- **Coefficiente di dilatazione estremamente ridotto grazie alla scala in vetro di quarzo.**
- **Conformemente al principio del comparatore di Abbe, per ottenere la massima precisione di misurazione il tratto di misura e il sistema di misura si trovano su un unico asse.**
- **Piano di riscontro con regolazione degli assi X, Y e Z, asse Y e Z con sistema di misura. Funzione aggiuntiva di inclinazione e rotazione, carico fino a 3 kg.**
- **Piano flottante per posizionare l'oggetto di misura in assenza di coppia.**
- **Unità di interfaccia PU41 separata con USB per la trasmissione dati al PC e al software dello strumento di controllo (QMSOFT, AHP, Calvin ecc.)**
- **I sensori di temperatura opzionali forniscono una documentazione completa.**

#### Uso:

Lo strumento di misura lineare di piccole dimensioni KLM 120 è adatto a eseguire misurazioni interne ed esterne di alta precisione di campioni di piccole dimensioni come calibri ad anello, calibri a tampone, calibri a forcella, mandrini e anelli filettati, comparatori e pezzi di precisione. Viene impiegato principalmente per le misurazioni legate alla produzione, nei laboratori e nelle sale metrologiche.

**Fornitura:**

Apparecchio base composto da microfusione, piano di riscontro, software, dotazione di base completa.

**Accessori speciali:**

Schermo

## Descrizione tecnica

Limite di errore – misura di interni (L=lunghezza di misura in mm)	$\pm 0,08 + 1 \times 10^{-6} \times L \text{ }\mu\text{m}$
Ripetibilità – misura di esterni	0,1 $\mu\text{m}$
Intervallo di misurazione diretto	60 mm
Limite di errore – misura di esterni (L=lunghezza di misura in mm)	$\pm 0,15 + 1 \times 10^{-6} \times L \text{ }\mu\text{m}$
Forza di misura	0,5 - 2,5 N
Risoluzione	0,01 $\mu\text{m}$
Campo di applicazione interno	135 mm
Ripetibilità – misura di interni	0,2 $\mu\text{m}$
Campo di applicazione esterno	160 mm
Tipo di prodotto	Strumento di misura lineare di precisione