

**CELLULA DI MISURA MINIATURIZZATA**

La cellula di misura miniaturizzata A124 è stata sviluppata per soddisfare la crescente domanda di componenti di misura di piccole dimensioni e di facile utilizzo. Grazie alle dimensioni ridotte essa può essere applicata sia in apparecchi di misura semplici che multiquota. Le dimensioni compatte, la semplicità d'uso e l'universalità applicativa rendono la A124 un prodotto veramente interessante per chi progetta apparecchi di misura.

**VANTAGGI APPLICATIVI**

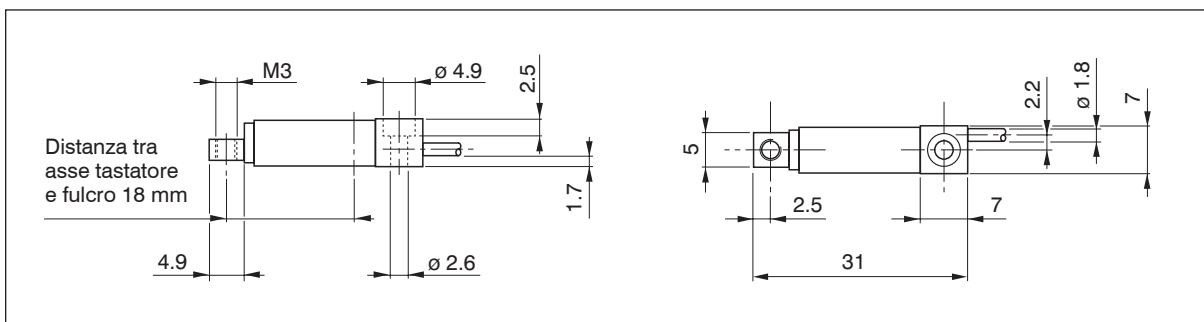
1. Dimensionalmente contenuta in 7x7x31 mm, tale cellula permette di risolvere, utilizzata al posto di teste a matita o rinvii di misura, problemi di misura in applicazioni con limiti di spazio.
2. Nonostante le sue dimensioni ridotte, la cellula A124 è dotata di un tastatore intercambiabile, una caratteristica generalmente disponibile solo in dispositivi di misura più grandi. Ciò consente di risparmiare in tempi e costi, in quanto la sostituzione del tastatore non richiede lo smontaggio

di tutta la cellula di misura. Inoltre si possono usare diversi tipi di tastatori in funzione dell'applicazione, evitando così l'uso di cellule speciali.

3. La semplicità del prodotto ed il ridotto numero di componenti ne fanno una cellula di misura:
  - facile da installare
  - affidabile e robusta
  - esente da manutenzione (IP67)
  - adatta ad operare in ambiente di officina
4. L'universalità applicativa è determinata dalla possibilità di impiegare la A124 per la soluzione dei più svariati problemi di misura mantenendo una grande affidabilità e accuratezza. Disponibile con trasduttore LVDT (full-bridge) o HBT (half-bridge), può essere collegata ad amplificatori TESTAR o MARPOSS oppure ad elettroniche TESA; la cellula A124 non richiede perciò l'uso di alcuna scatola di interfaccia o scheda amplificatrice specifica, riducendo così il costo dell'applicazione. Come per le teste a matita Red Crown, anche per la gamma A124 è prevista l'estensione della compatibilità elettrica ad altre elettroniche; per maggiori informazioni potete rivolgervi all'ufficio MARPOSS più vicino o contattarci al sito [www.testar.com](http://www.testar.com).

**TESTAR A124: per progettare la vostra applicazione di misura compatta in modo economico.**

**DIMENSIONI (mm)**



## SPECIFICHE TECNICHE E MODI APPLICATIVI

## Specifiche meccaniche

CAMPO DI MISURA	$\pm 200 \mu\text{m}$
PRECORSA ALLO ZERO ELETTRICO	$270 \pm 30 \mu\text{m}$
OLTRECORSO DALLO ZERO ELETTRICO	$290 \pm 40 \mu\text{m}$
FORZA ALLO ZERO ELETTRICO	$0,9 \pm 0,2 \text{ N}$
RIPETIBILITÀ ( $\sigma \times 2,77$ )	$\leq 0,1 \mu\text{m}$
GRADO DI PROTEZIONE CEI/IEC 529	IP67
TASTATORE STANDARD (R = 1,5 mm)	M3
ERRORE DI LINEARITÀ	$\leq 3 \mu\text{m}$
DERIVA ALLO ZERO	$\leq 0,3 \mu\text{m}/^\circ\text{C}$
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5 / +40 °C
CONNETTORE STANDARD	Lumberg SV50/6
LUNGHEZZA CAVO	3 m

Le seguenti specifiche elettriche sono relative ad A124 con tastatore e rapporto bracci 1:1

## Specifiche elettriche delle versioni LVDT (full-bridge)

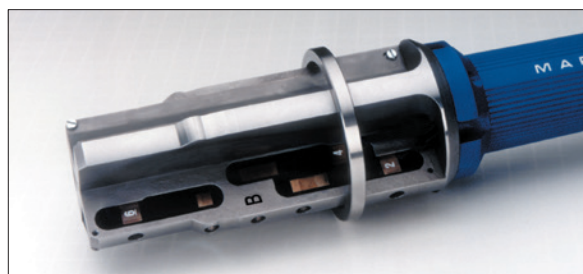
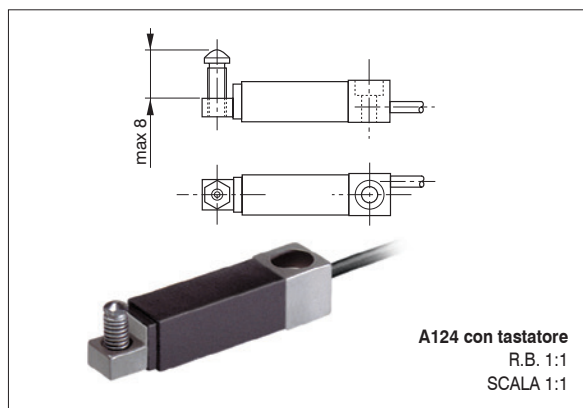
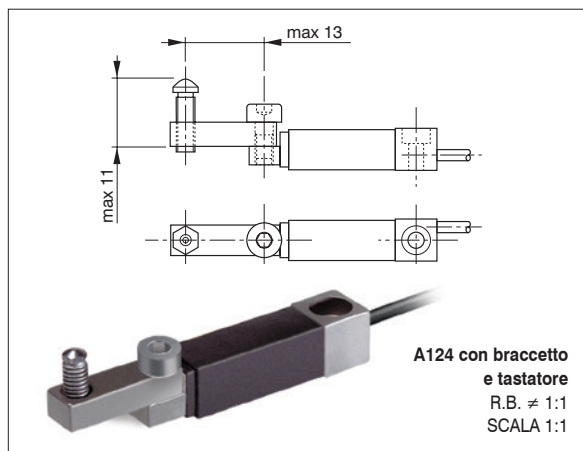
TIPO DI TRASDUTTORE	LVDT compatibile con elettroniche TESTAR / MARPOSS
FREQUENZA DI CALIBRAZIONE	7,5 KHz
CALIBRATO A	3,5V RMS con carico 1M $\Omega$ m //360 pF
CORRENTE MAX	5 mA / V
SFASAMENTO I/O	$\leq 8^\circ$
SENSIBILITÀ SPECIFICA	230 mV/V/mm $\pm 1\%$
CODICE D'ORDINE	3419886153

## Specifiche elettriche delle versioni HBT (half-bridge)

TIPO DI TRASDUTTORE	HBT compatibile con elettroniche TESTAR / MARPOSS
FREQUENZA DI CALIBRAZIONE	7,5 KHz
CALIBRATO A	3,5V RMS con carico 2 K $\Omega$ m $\pm 0,1\%$
CORRENTE MAX	4 mA / V
SFASAMENTO I/O	$\leq 10^\circ$
SENSIBILITÀ SPECIFICA	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
CODICE D'ORDINE	3419886154

## Specifiche elettriche delle versioni HBT (half-bridge) compatibili con elettroniche di TESA

TIPO DI TRASDUTTORE	HBT compatibile con elettroniche TESA
FREQUENZA DI CALIBRAZIONE	13 KHz
CALIBRATO A	3,5V RMS con carico 2 K $\Omega$ m $\pm 0,1\%$
CORRENTE MAX	2,5 mA / V
SFASAMENTO I/O	$\leq 8^\circ$
SENSIBILITÀ SPECIFICA	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
CODICE D'ORDINE	3419886155



Esempio di applicazione

## ACCESSORI

ACCESSORI	DESCRIZIONE	CODICE D'ORDINE
	Tastatore in widia R=1,5 mm; L=12 mm	1408612020
	Tastatore in diamante R=1,5 mm; L=12 mm	1408612035
	Tastatore in widia R=3,5 mm; L=12 mm	3321120230
	Tastatore in diamante R=3,5 mm; L=12 mm	3360120230
	Tastatore in widia R=10 mm; L=12 mm	3323120230
	Tastatore in diamante R=10 mm; L=12 mm	3362120230
	Chiave tastatore (2,5 mm)	1300538000
	Chiave tastatore (4 mm)	1300540000
	Chiave per effettuare la messa in diametro	1320893000
	Braccetto standard L= 8 mm	3191988600