



CELLULE DE MESURE MINIATURISEE

La cellule de mesure miniaturisée A124 a été développée afin de satisfaire à la demande croissante de composants de mesures de petites dimensions et d'un emploi aisé. Grâce à des dimensions réduites la A124 peut-être appliquée aussi bien sur des appareils de mesures simples que multicotes. Les dimensions compactes, la simplicité d'emploi et l'universalité des applications possible font que la A124 est un produit vraiment intéressant pour qui conçoit des appareils de mesures.

INTERETS D'EMPLOI

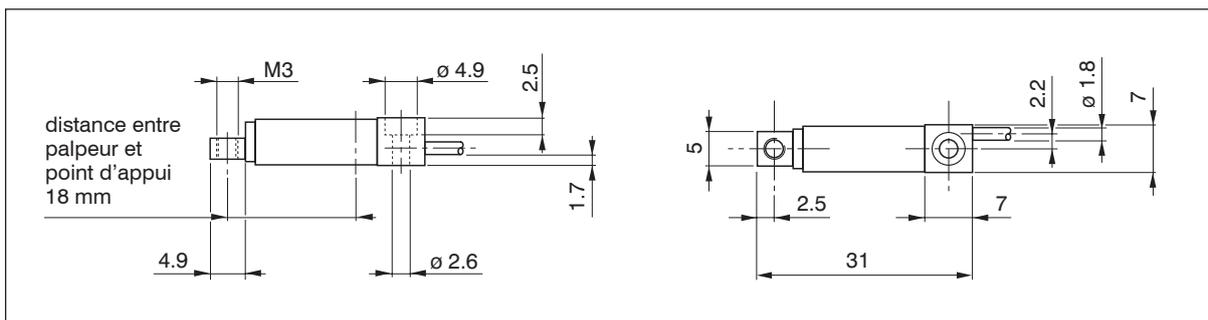
1. Dimensions réduites 7x7x31mm: cette cellule permet de résoudre des problèmes de mesure pour des applications d'espaces restreints en alternative à des capteurs crayons ou renvois de mesure.
2. Malgré ses faibles dimensions la A124 possède un palpeur interchangeable, une caractéristique généralement disponible seulement sur des appareils de mesures plus grand. Ceci conduit à des économies de temps et de coût car le remplacement du pal-

peur ne nécessite pas le démontage de toute la cellule. En outre il est possible d'employer divers types de palpeurs en fonction de l'application, évitant ainsi l'emploi de cellules spéciales.

3. La simplicité du produit et le nombre limité de ses composants en font une cellule de mesure:
 - facile à installer
 - fiable et robuste
 - sans manutention (IP67)
 - adaptée à un fonctionnement en atelier.
4. L'universalité d'emploi est déterminée par la possibilité d'utiliser la A124 dans la solution à de nombreux problèmes de mesures tout en maintenant une grande fiabilité et une grande précision. Disponible avec transducteur LVDT (pont-entier) ou HBT (demi-pont) elle se raccorde à des amplificateurs TESTAR, MARPOSS, ou encore à des électroniques TESA; la cellule A124 ne réclame ainsi aucun boîtier d'interfaces ou carte amplificatrice spécifique ce qui réduit ainsi le coût de l'application. Comme pour les têtes crayons Red Crown, pour la gamme A124 aussi, on prévoit l'extension de compatibilité électrique à d'autres électroniques; pour plus d'informations, veuillez vous adresser à votre agence MARPOSS ou nous contacter sur notre site www.testar.com

TESTAR A124: pour développer votre application de mesure compacte de façon économique

LES DIMENSIONS (mm)



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications mécaniques

Plage de mesure	$\pm 200 \mu\text{m}$
Précours au zéro électrique	$270 \pm 30 \mu\text{m}$
Extracours au zéro électrique	$290 \pm 40 \mu\text{m}$
Force au zéro électrique	$0,9 \pm 0,2 \text{ N}$
Répétabilité ($\sigma \times 2,77$)	$\leq 0,2 \mu\text{m}$
Étanchéité CEI/IEC 529	IP67
Palpeur standard (R = 3,5 mm)	M3
Erreur de linéarité	$\leq 3 \mu\text{m}$
Dérive thermique au zéro	$\leq 0,3 \mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Température de fonctionnement	+5 / +40 °C
Connecteur standard	Lumberg SV50/6
Longueur du câble	3 m

Les spécifications suivantes concernent la A124 avec touche et R.B. 1:1

Spécifications électriques pont-entier (LVDT)

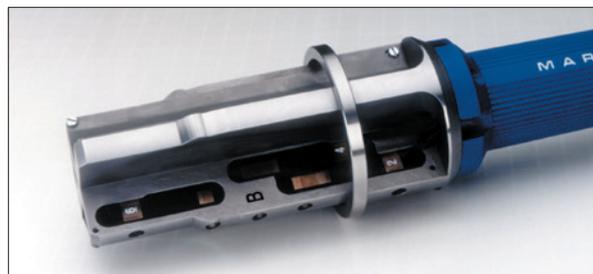
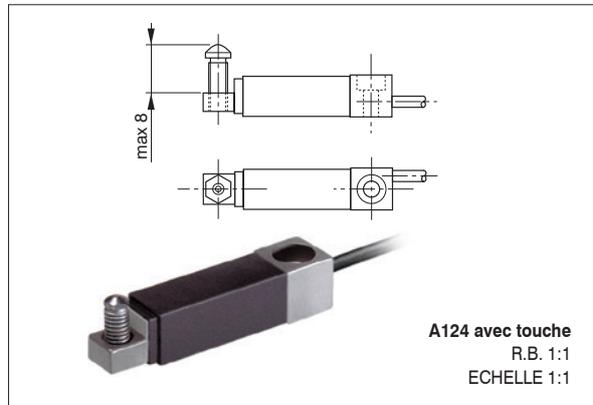
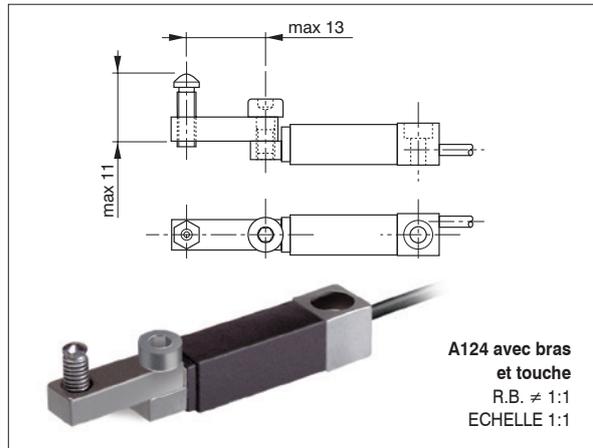
Type de transducteur	LVDT compatible avec amplificateurs TESTAR/MARPOSS
Fréquence d'étalonnage	7,5 KHz
Calibré à	3,5 V RMS sous charge 1 MOhm/360 pF
Courant maxi	9 mA RMS
Déphasage I/O	$\leq 10^\circ$
Sensibilité spécifique	230 mV/V/mm $\pm 1\%$
Code pour commande	3419886153

Spécifications électriques demi-pont (HBT)

Type de transducteur	HBT compatible avec amplificateurs TESTAR/MARPOSS
Fréquence d'étalonnage	7,5 KHz
Calibré à	3,5 V RMS sous charge 2 KOhm $\pm 0,1\%$
Courant maxi	5 mA RMS
Déphasage I/O	$\leq 5^\circ$
Sensibilité spécifique	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
Code pour commande	3419886154

Spécifications électriques demi-pont (HBT) de la version compatible avec des amplificateurs TESA

Type de transducteur	HBT compatible avec amplificateurs TESA
Fréquence d'étalonnage	13 KHz
Calibré à	3,5 RMS sous charge 2 KOhm $\pm 0,1\%$
Courant maxi	5 mA RMS
Déphasage I/O	$\leq 5^\circ$
Sensibilité spécifique	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
Code pour commande	3419886155



Exemple d'application

ACCESSOIRES

Accessoires	Description	Code pour commande
	Touche en carbure R=1,5 mm; L=12 mm	1408612020
	Touche en diamant R=1,5 mm; L=12 mm	1408612035
	Touche en carbure R=3,5 mm; L=12 mm	3321120230
	Touche en diamant R=3,5 mm; L=12 mm	3360120230
	Touche en carbure R=10 mm; L=12 mm	3323120230
	Touche en diamant R=10 mm; L=12 mm	3362120230
	Clé pour touche (2,5 mm)	1300538000
	Clé pour touche (4 mm)	1300540000
	Clé pour la mise au diamètre	1320893000
	Bras standard L= 8 mm	3191988600