



CÉLULA DE MEDIDA EN MINIATURA

La célula de medida en miniatura A124 ha sido desarrollada para satisfacer la creciente demanda de componentes de medida de pequeñas dimensiones y de fácil utilización. Gracias a las reducidas dimensiones puede ser utilizada en equipos de medida sencillos o en aplicaciones multicotas. Las dimensiones compactas, la simplicidad de uso y la universalidad aplicativa hacen de la A124 un producto muy interesante para proyectar equipos de medida.

VENTAJAS APLICATIVAS

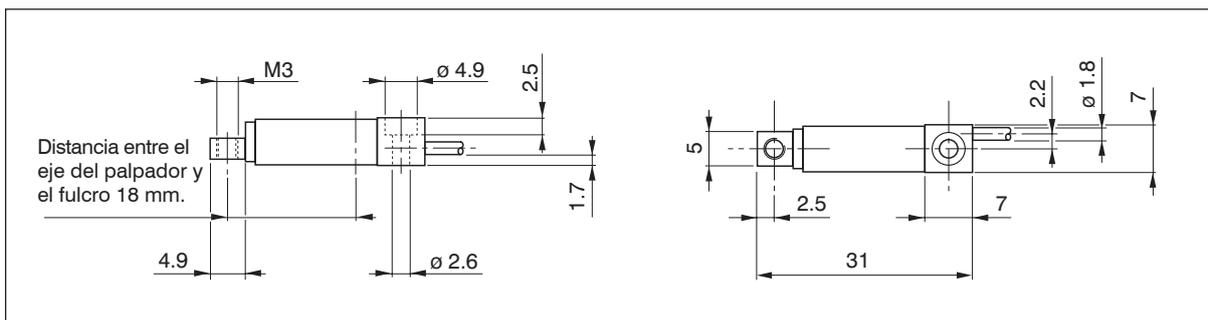
1. Dimensionalmente reducida 7x7x31 mm, esta célula permite resolver, utilizada en lugar de una cabeza lápiz o un reenvío de medida, problemas de medida en aplicaciones con espacios limitados.
2. A pesar de sus reducidas dimensiones, la célula A124 dispone de un palpador intercambiable, una característica generalmente disponible en componentes de medida más grandes. Esto permite reducir tiempos y costes. En cuanto la sustitución del palpador, no precisa el desmontaje de toda la célula de medida.

Además, se pueden utilizar diversos tipos de palpadores en función de la aplicación, evitando así la utilización de células especiales.

3. La simplicidad del producto y el reducido número de componentes hacen de la A124 una célula de medida:
 - Fácil de instalar
 - Fiable y robusta
 - Exenta de manutención (IP67)
 - Apta para trabajar en ambiente de taller
4. La universalidad aplicativa permite la posibilidad de utilizar la A124 para la solución de muchos y variados problemas de medida manteniendo una gran fiabilidad y precisión. Disponible con transductor LVDT (puente entero) o HBT (medio puente), puede ser conectada a amplificadores TESTAR o MARPOSS o también, a electrónica TESA. La célula A124 no precisa de una caja interface o tarjeta amplificadora específica, reduciendo el coste de la aplicación. Al igual que la cabeza lápiz Red Crown, para la gama A124 está previsto el desarrollo de una mayor compatibilidad eléctrica con otras electrónicas presentes en el mercado. Para mayor información, contactar con el centro MARPOSS más próximo o conectar con la página web www.testar.com

TESTAR A124: para proyectar la mejor aplicación compacta de medida y la más económica.

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y TIPOS DE APLICACIONES

Características mecánicas

CAMPO DE MEDIDA	$\pm 200 \mu\text{m}$
PRE-CARRERA EN EL CERO ELÉCTRICO	$270 \pm 30 \mu\text{m}$
EXTRA-CARRERA DESDE EL CERO ELÉCTRICO	$290 \pm 40 \mu\text{m}$
FUERZA DESDE EL CERO ELÉCTRICO	$0,9 \pm 0,2 \text{ N}$
REPETIBILIDAD ($\sigma \times 2,77$)	$\leq 0,1 \mu\text{m}$
GRADO DE PROTECCIÓN CEI/IEC 529	IP67
PALPADOR STANDARD (R = 1,5 mm)	M3
ERROR DE LINEALIDAD	$\leq 3 \mu\text{m}$
DERIVA DESDE EL CERO	$\leq 0,3 \mu\text{m}/^\circ\text{C}$
TEMPERATURA DE TRABAJO	+5 / +40 °C
CONECTOR STANDARD	Lumberg SV50/6
LONGITUD DEL CABLE	3 m

Las siguientes características eléctricas son relativas a la A124 con palpador y relación de brazos 1 ÷ 1

Características técnicas LVDT (puente entero)

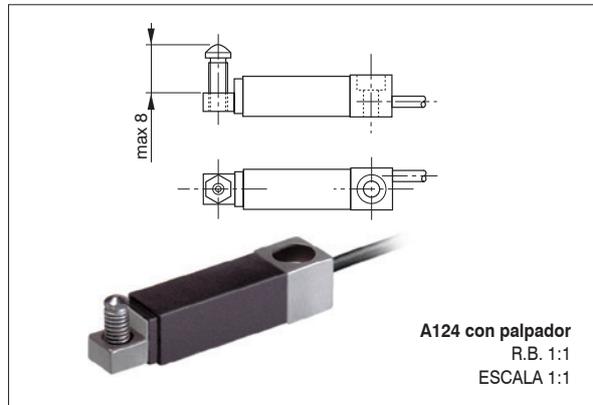
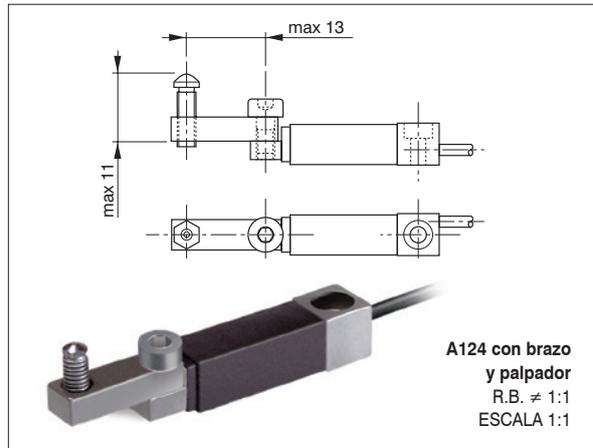
TIPO TRANSDUCTOR	LVDT compatible con electrónica TESTAR / MARPOSS
FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN	7,5 KHz
CALIBRADO A	3,5V RMS con carga 1M Ω m //360 pF
CORRIENTE MÁX.	5 mA / V
DEFASE INPUT/OUTPUT	$\leq 8^\circ$
SENSIBILIDAD ESPECÍFICA	230 mV/V/mm $\pm 1\%$
CÓDIGO DE PEDIDO	3419886153

Características técnicas HBT (medio puente)

TIPO TRANSDUCTOR	HBT compatible con electrónica TESTAR / MARPOSS
FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN	7,5 KHz
CALIBRADO A	3,5V RMS con carga 2 K Ω m $\pm 0,1\%$
CORRIENTE MÁX.	4 mA / V
DEFASE INPUT/OUTPUT	$\leq 10^\circ$
SENSIBILIDAD ESPECÍFICA	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
CÓDIGO DE PEDIDO	3419886154

Características técnicas HBT (medio puente) compatibles con amplificadores TESA

TIPO TRANSDUCTOR	HBT compatible con electrónica TESA
FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN	13 KHz
CALIBRADO A	3,5V RMS con carga 2 K Ω m $\pm 0,1\%$
CORRIENTE MÁX.	2,5 mA / V
DEFASE INPUT/OUTPUT	$\leq 8^\circ$
SENSIBILIDAD ESPECÍFICA	73,75 mV/V/mm $\pm 1\%$
CÓDIGO DE PEDIDO	3419886155



Ejemplo de aplicación

ACCESORIOS

ACCESORIOS	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DE PEDIDO
	Palpador de metal duro R=1,5 mm; L=12 mm	1408612020
	Palpador de diamante R=1,5 mm; L=12 mm	1408612035
	Palpador de metal duro R=3,5 mm; L=12 mm	3321120230
	Palpador de diamante R=3,5 mm; L=12 mm	3360120230
	Palpador de metal duro R=10 mm; L=12 mm	3323120230
	Palpador de diamante R=10 mm; L=12 mm	3362120230
	Llave palpador (2,5 mm)	1300538000
	Llave palpador (4 mm)	1300540000
	Llave para efectuar la puesta a punto en diámetro	1320893000
	Brazo standard L= 8 mm	3191988600