

CALIBRADOR DE TENSION DE PRECISION

PATRÓN LINEAL DE PRECISION PARA APLICACIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS

Serie SGD

- Muy flexible y sólido desde el punto de vista mecánico
- Bajo radio de curvatura
- Rango amplio de temperatura
- Conductores planos o zapatas soldadas
- Marcas claras de alineación
- Fijación con adhesivos de endurecimiento en frío o calor

Los calibradores de tensión de OMEGA® están disponibles en una variedad de modelos que cubren la mayoría de aplicaciones destinadas a la medición de la tensión. Su construcción resistente y su flexibilidad los convierten en aparatos ideales para realizar mediciones estáticas y dinámicas muy precisas. Su rejilla de medición está formada por láminas grabadas de constantán que se sellan, posteriormente, en un soporte compuesto de película de poliimida. Los calibradores de tensión de patrón lineal se utilizan para medir la tensión en una dirección única. Se emplean a menudo para aplicaciones relacionadas con análisis experimentales de tensión. El patrón

de la calibración de tensión se muestra en la parte izquierda de la tabla. La "flecha" indica la dirección principal de la tensión.

Los calibradores de tensión de patrón lineal están disponibles en una variedad de estilos y tamaños. OMEGA ofrece patrones lineales miniatura para la medición de la tensión respecto a la concentración de tensión o a zonas de alta pendiente. También disponemos de patrones de rejillas anchas y estrechas y patrones pequeños, medianos y grandes. Con el fin de determinar si los calibradores de tensión disponen de características térmicas combinadas con acero o aluminio, consulte la columna denominada "COMP" (COMPENSACIÓN), en la que "ST" significa "acero" y "AL" hace referencia a "aluminio", mientras que "NO C" indica "no compensada". La columna denominada "BTP" muestra los números de modelo de las zapatas terminales de cemento accesorias.

Se enumeran las dimensiones para la longitud (A) y el ancho (B) de la rejilla del calibrador de patrones, así como la longitud (C) y el ancho (D) de la matriz y del conductor. Los patrones incluyen triángulos de alineación. El material del conductor o la matriz en los patrones se puede ajustar sobre el terreno en todos los extremos a 0,25 mm de la rejilla de lámina sin afectar al rendimiento del calibrador de tensión.



Para hacer su pedido

	MODELO NUM. Paquete de 10	RESISTEN NOM. (Ω)	DIMENSIONES en mm (pulgadas) [†]				T MÁX. (Vrms)	TERMINACIÓN	*COMP. TEMP.	ZAPATA TERMINAL
			CIAREJILLA		CONDUCTOR					
			A	B	C	D				
Se muestra en su tamaño real: 4,70 mm No se muestran los conductores	SGD-1,5/120-LY11	120	1,50	1,20	4,70	3,40	2,5	Conductores planos	ST	BTP-1
	SGD-1,5/120-LY13	120	Patrón lineal miniatura				3,5	Conductores planos	AL	
	SGD-1,5/120-LY41	120	Medición de la concentración de la tensión				2,5	Zapatas soldadas	ST	
	SGD-1,5/120-LY43	120	120 Ω				3,5	Zapatas soldadas	AL	
Se muestra en su tamaño real: 7,60 mm No se muestran los conductores	SGD-2/350-LY11	350	2,00	2,50	7,60	5,80	7,5	Conductores planos	ST	BTP-2
	SGD-2/350-LY13	350	Patrón lineal miniatura				10	Conductores planos	AL	
	SGD-2/350-LY41	350	Medición de la concentración de la tensión, alta resistencia, generación de calor reducida				7,5	Zapatas soldadas	ST	
	SGD-2/350-LY43	350	350 Ω				10	Zapatas soldadas	AL	
Se muestra en su tamaño real: 7,10 mm No se muestran los conductores	SGD-2D/350-LY11	350	1,90	4,80	7,10	6,60	10	Conductores planos	ST	BTP-2
	SGD-2D/350-LY13	350	Patrón lineal miniatura, ancho de rejilla,				14	Conductores planos	AL	
	SGD-2D/350-LY41	350	ancho				10	Zapatas soldadas	ST	
	SGD-2D/350-LY43	350	350 Ω				14	Zapatas soldadas	AL	
Se muestra en su tamaño real: 7,00 mm No se muestran los conductores	SGD-3/350-LY11	350	3,20	2,50	7,00	4,00	9,5	Conductores planos	ST	BTP-3
	SGD-3/350-LY13	350	Conductores/zapatas de patrón lineal en un extremo de la rejilla				13	Conductores planos	AL	
	SGD-3/350-LY41	350	350 Ω				9,5	Zapatas soldadas	ST	
	SGD-3/350-LY43	350					13	Zapatas soldadas	AL	

TABLA DE DESCUENTO

1 a 10 paq.	Neto
11 a 24 paq.5%
25 a 49 paq.10%
50 y más y OEM. .	Consulte a la fábrica

[†] Para consultar dimensiones, visite en línea.

* Tensión de alimentación del puente máxima permitida (Vrms).

Nota: para consultar los accesorios para calibradores de tensión.

Ejemplo de pedido: SGD-3/350-LY11, calibrador de tensión de resistencia nominal de 350 Ω, rejilla de 3,2 mm.

Disponibilidad de calibradores de tensión personalizados
No existen cantidades mínimas. Consulte con Ingeniería.

NOTA

ST = acero
AL = aluminio

CALIBRADOR DE TENSIÓN DE PRECISIÓN

PATRÓN LINEAL DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS



Para hacer su pedido

	MODELO NUM. Paquete de 10	RESISTENCIA NOM. (Ω)	DIMENSIONES en mm (pulgadas) [†]				T MÁX.* (Vrms)	TERMINACIÓN	COMP. TEMP.	ZAPATA TERMINAL
			REJILLA		CONDUCTOR					
			A	B	C	D				
Se muestra en su tamaño real: 7,80 mm No se muestran los conductores	SGD-3/120-LY11	120	3,00 1,50 7,80 3,80 (0,118) (0,059) (0,307) (0,150) Patrón lineal, ancho de rejilla estrecho de 120 Ω	4	Conductores planos	ST	BTP-3			
	SGD-3/120-LY13	120		5,5	Conductores planos	AL				
	SGD-3/120-LY41	120		4	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-3/120-LY43	120		5,5	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 6,60 mm No se muestran los conductores	SGD-3S/120-LY11	120	3,00 1,70 6,60 3,30 (0,118) (0,067) (0,260) (0,130) Patrón lineal de pequeño tamaño de 120 Ω	4,5	Conductores planos	ST	BTP-3			
	SGD-3S/120-LY13	120		6	Conductores planos	AL				
	SGD-3S/120-LY41	120		4,5	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-3S/120-LY43	120		6	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 7,90 mm No se muestran los conductores	SGD-4/120-LY11	120	3,80 5,70 7,90 7,10 (0,150) (0,224) (0,311) (0,280) Patrón lineal, ancho de rejilla ancho de 120 Ω	9	Conductores planos	ST	BTP-3			
	SGD-4/120-LY13	120		12	Conductores planos	AL				
	SGD-4/120-LY41	120		9	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-4/120-LY43	120		12	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 9,80 mm No se muestran los conductores	SGD-5/350-LY11	350	4,50 3,20 9,80 5,20 (0,177) (0,126) (0,386) (0,205) Patrón lineal de tamaño mediano de 350 Ω	12	Conductores planos	ST	BTP-4			
	SGD-5/350-LY13	350		17	Conductores planos	AL				
	SGD-5/350-LY41	350		12	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-5/350-LY43	350		17	Zapatas soldadas	AL				

TABLA DE DESCUENTO

1 a 10 paq.	Neto
11 a 24 paq.5%
25 a 49 paq.	10%
50 y más y OEM. .	Consulte a la fábrica

* Tensión de alimentación del puente máxima permitida (Vrms).

Nota: para consultar los accesorios para calibradores de tensión.

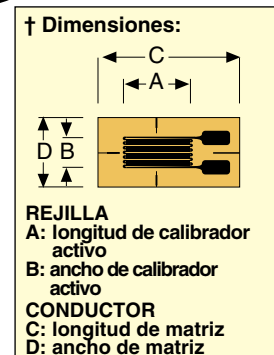
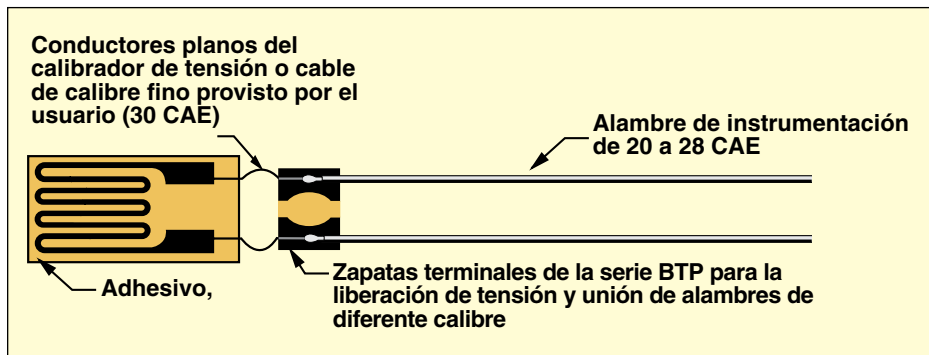
Ejemplo de pedido: SGD-4/120-LY13, calibrador de tensión de resistencia nominal de 120 Ω , rejilla de 3,2 mm.

Disponibilidad de calibradores de tensión personalizados. No existen cantidades mínimas. Consulte con Ingeniería.

NOTA

ST = acero
AL = aluminio

INSTALACIÓN DE CALIBRADOR DE TENSIÓN TÍPICA



CALIBRADOR DE TENSIÓN DE PRECISIÓN

PATRÓN LINEAL DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS



Para hacer su pedido

	MODELO NUM. Paquete de 10	RESISTENCIA NOM. (Ω)	DIMENSIONES en mm (pulgadas) [†]				T MÁX.* (Vrms)	TERMINACIÓN	COMP. TEMP.	ZAPATA TERMINAL
			REJILLA		CONDUCTOR					
			A	B	C	D				
Se muestra en su tamaño real: 11,4 mm No se muestran los conductores	SGD-6/120-LY11	120	6,50 3,10 11,40 5,10 (0,256) (0,122) (0,449) (0,201) Patrón lineal de tamaño mediano de 120 Ω	9	Conductores planos	ST	BTP-4			
	SGD-6/120-LY13	120		12	Conductores planos	AL				
	SGD-6/120-LY41	120		9	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-6/120-LY43	120		12	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 11,4 mm No se muestran los conductores	SGD-7/350-LY11	350	6,50 3,10 11,40 5,10 (0,256) (0,122) (0,449) (0,201) Patrón lineal de pequeño tamaño de 120 Ω	15	Conductores planos	ST	BTP-5			
	SGD-7/350-LY13	350		20	Conductores planos	AL				
	SGD-7/350-LY41	350		15	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-7/350-LY43	350		20	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 11,8 mm No se muestran los conductores	SGD-7/1000-LY11	1000	7,00 3,60 11,80 5,60 (0,276) (0,142) (0,465) (0,220) Tamaño mediano, mayor resistencia, menor generación de calor de 1000 Ω	27	Conductores planos	ST	BTP-5			
	SGD-7/1000-LY13	1000		37	Conductores planos	AL				
	SGD-7/1000-LY41	1000		27	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-7/1000-LY43	1000		37	Zapatas soldadas	AL				
Se muestra en su tamaño real: 17,7 mm No se muestran los conductores	SGD-10/120-LY11	120	10,00 4,90 17,70 8,00 (0,394) (0,193) (0,697) (0,315) Patrón lineal de gran tamaño de 120 Ω	14	Conductores planos	ST	BTP-5			
	SGD-10/120-LY13	120		19	Conductores planos	A				
	SGD-10/120-LY41	120		14	Zapatas soldadas	ST				
	SGD-10/120-LY43	120		19	Zapatas soldadas	AL				

TABLA DE DESCUENTO

1 a 10 paq.	Neto
11a 24 paq.5%
25 a 49 paq.10%
50 y más y OEM. .	Consulte a la fábrica

* Tensión de alimentación del puente máxima permitida (Vrms).

Nota: para consultar los accesorios para calibradores de tensión.

Ejemplo de pedido: SGD-6/120-LY13, calibrador de tensión de resistencia nominal de 120 Ω , rejilla de 6,5 mm

Disponibilidad de calibradores de tensión personalizados
No existen cantidades mínimas.
Consulte con Ingeniería.

NOTA

ST = acero
AL = aluminio

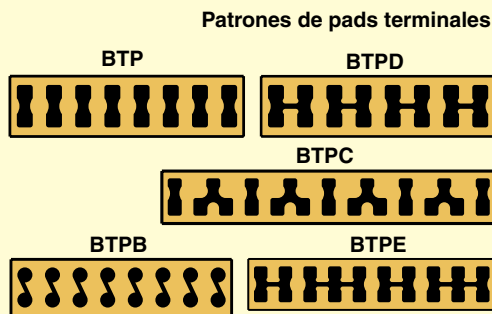
ZAPATAS TERMINALES DE CEMENTAR

En la instalación de calibradores de tensión con conductores planos o zapatas soldadas, utilice zapatas terminales de cementar (BTP) entre el calibrador de tensión y el cableado para sus instrumentos.

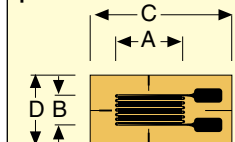
Las zapatas terminales de cementar proporcionan una amplia zona de soldadura fácil de usar y proporcionan liberación de tensión entre el calibrador de tensión y el cableado de instrumentación sólido.

La utilización de zapatas terminales de cementar es sencilla, utilice el mismo adhesivo y procedimiento de agarre en las zapatas terminales de cementar que en el calibrador de tensión,

OMEGA ofrece BTP en diversos tamaños y configuraciones de cable para adaptarse a la mayoría de aplicaciones de calibrado de tensión.



† Dimensiones:



REJILLA
A: longitud de calibrador activo
B: ancho de calibrador activo
CONDUCTOR
C: longitud de matriz
D: ancho de matriz

CALIBRADOR DE TENSIÓN DE PRECISIÓN

PATRÓN LINEAL DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS



Para hacer su pedido

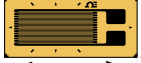
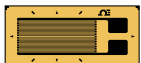
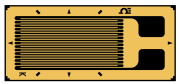
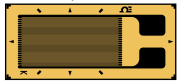
	MODELO NUM. Paquete de 10	RESISTENCIA NOM. (Ω)	DIMENSIONES en mm (pulgadas) [†]				T _{MÁX.} * (Vrms)	TERMINACIÓN	COMP. TEMP.	ZAPATA TERMINAL
			REJILLA		CONDUCTOR					
			A	B	C	D				
Se muestra en su tamaño real: 17,7 mm  No se muestran los conductores	SGD-10/350-LY11	350	10,00 (0,394)	4,90 (0,193)	17,70 (0,697)	8,00 (0,315)	22	Conductores planos	ST	BTP-5
	SGD-10/350-LY13	350								
	SGD-10/350-LY41	350								
	SGD-10/350-LY43	350								
Se muestra en su tamaño real: 17,7 mm  No se muestran los conductores	SGD-10/1000-LY11	1000	10,00 (0,394)	4,90 (0,193)	17,70 (0,697)	8,00 (0,315)	40	Conductores planos	ST	BTP-5
	SGD-10/1000-LY13	1000								
	SGD-10/1000-LY41	1000								
	SGD-10/1000-LY43	1000								
Se muestra en su tamaño real: 22,7 mm  No se muestran los conductores	SGD-13/350-LY11	350	13,00 (0,511)	7,20 (0,283)	22,70 (0,893)	10,00 (0,393)	30	Conductores planos	ST	BTP-6
	SGD-13/350-LY13	350								
	SGD-13/350-LY41	350								
	SGD-13/350-LY43	350								
Se muestra en su tamaño real: 22,7 mm  No se muestran los conductores	SGD-13/1000-LY11	1000	13,00 (0,511)	7,20 (0,283)	22,70 (0,893)	10,00 (0,393)	55	Conductores planos	ST	BTP-6
	SGD-13/1000-LY13	1000								
	SGD-13/1000-LY41	1000								
	SGD-13/1000-LY43	1000								

TABLA DE DESCUENTO

1 a 10 paq.	Neto
11 a 24 paq.	5%
25 a 49 paq.	10%
50 y más y OEM	Consulte a la fábrica

† Para consultar dimensiones, visite en línea.

* Tensión de alimentación del puente máxima permitida (Vrms).

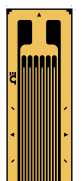
Nota: para consultar los accesorios para calibradores de tensión.

Ejemplo de pedido: SGD-13/350-LY13, calibrador de tensión de resistencia nominal de 350Ω, rejilla de 13 mm

NOTA

ST = acero
AL = aluminio

Para hacer su pedido

	MODELO NUM. Paquete de 5	RESISTENCIA NOM. (Ω)	DIMENSIONES en mm (pulgadas) [†]				T _{MÁX.} * (Vrms)	TERMINACIÓN	COMP. TEMP.	ZAPATA TERMINAL
			REJILLA		CONDUCTOR					
			A	B	C	D				
Se muestra en un tamaño inferior al real de 50 mm 	SGD-30/120-LY40	120	25.00 (0.984)	8.00 (0.315)	40.00 (1.575)	12.00 (0.472)	12	Zapatras soldadas	UNC	BPT-6
	SGD-30N/120-LY40	120	30.00 (1.181)	3.00 (0.118)	36.00 (1.417)	5.00 (0.197)				
	SGD-30/350-LY40	350	30.00 (1.181)	3.00 (0.118)	36.00 (1.417)	5.00 (0.197)				
	SGD-50/120-LY40	120	50.00 (1.969)	4.30 (0.169)	60.00 (2.362)	9.00 (0.354)				
	SGD-150/240-LY40	240	150.00 (5.906)	5.00 (0.197)	165.00 (6.496)	9.00 (0.354)				

† Para consultar dimensiones, visite en línea.

* Tensión de alimentación del puente máxima permitida (Vrms).

Nota: para consultar los accesorios para calibradores de tensión.

Ejemplo de pedido: SGD-30/120-LY40, calibrador de tensión de resistencia nominal de 120Ω.

NOTA

NOC = no compensada