

servosis

Testing Machines



Acondicionadores de señal



- Software específico.
- Productos bajo Norma.
- Diseños a medida.

www.servosis.com



Experiencia

Servosis dispone de una dilatada experiencia en el mundo de los ensayos de piezas y materiales, 25 años de trabajos avalan como un referente en el sector.

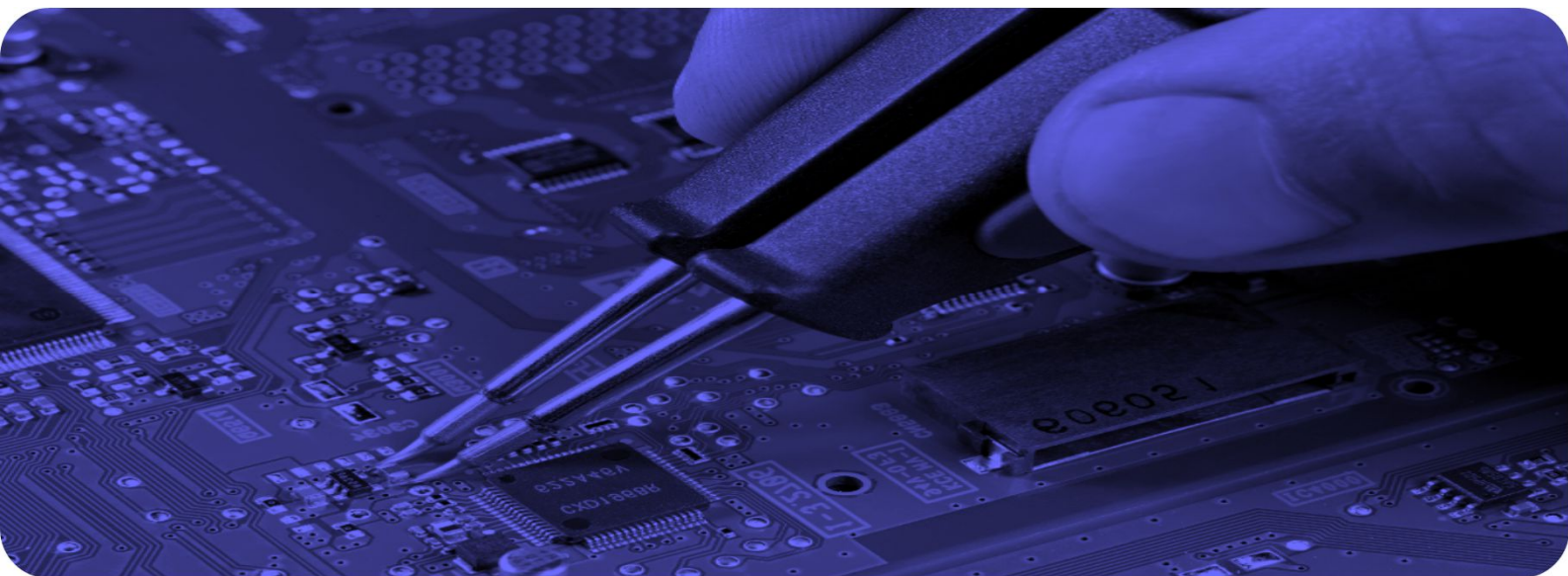
Nuestro abanico de productos comprende todo tipo de campos, aeronáutico, sector del automóvil, construcción, maderas, composites y también el sector de los acondicionadores de señal

Innovación

Estamos en contacto con los principales fabricantes y centros de investigación del sector con el fin de poder ofrecer productos actualizados, adecuados a las mas recientes Normativas del sector.

A medida

Por otro lado, nuestro factor diferencial es la capacidad de ofrecer soluciones personalizadas, de acuerdo a las necesidades



SV 106

Diseñado para la medida de sensores basados en bandas extensiométricas resistivas dispuestas en montaje de puente de Wheatstone.

Circuito de entrada basado en un Amplificador Operacional de Instrumentación (INA) con:

- Bajo ruido (1nV/ÖHz)
- Baja THD+N: 0.0009% a 1kHz, G = 100 (Total harmonic distortion plus noise)
- Alta GBW: 100MHz at G = 1000 (Gain Bandwidth product)
- Alto CMRR: >100dB (Common-Mode Rejection Ratio)



Selección de Ganancia para el Amplificador de Instrumentación (INA) de entrada mediante micro switches, en pasos de:

G= 100, G=200, G=300, G=400 o G=configurable mediante resistencia de alta estabilidad.

Ajuste de Offset.

Entrada de tensión para ajuste de cero externo.

El acondicionador dispone de 2 escalas, x1 y x10. Cada escala dispone de ajuste de ganancia y ajuste de cero independientes. La selección de las escalas se realiza mediante una tensión externa que conmuta un relé con contactos dobles, de forma que garantiza al máximo el aislamiento galvánico y la independencia entre los dos amplificadores de ganancia.

- La salida del Acondicionador es una tensión en el Estándar Industrial de $\pm 10\text{v}$
- El Acondicionador dispone de una salida complementaria de tensión, para la utilización de líneas diferenciales.

Dispone de circuito de Alarma de fuerza. Esta alarma compara la señal de salida del sensor con un valor ajustable internamente o un valor de tensión externo.

La Alarma, en caso de producirse, provoca la activación de un relé. Se dispone de contactos N.C (Normalmente Cerrados) y contactos N.O. (Normalmente Abiertos).

El relé queda enclavado, aunque la condición de alarma desaparezca. El reset de la alarma se realiza mediante un entrada de tensión externa como, por ejemplo, un pulsador.

El circuito dispone de un led en la placa para indicación visual .

El Acondicionador necesita únicamente una tensión de alimentación de 24v DC

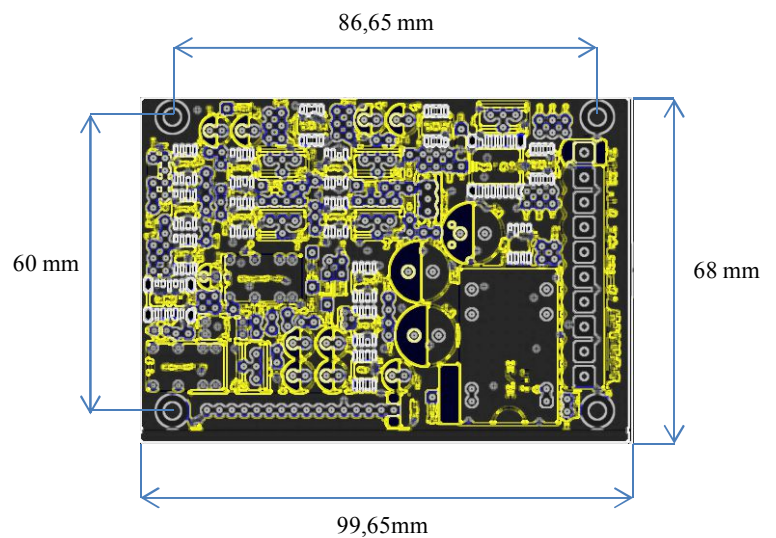
Realizado en un montaje mixto, con gran cantidad de componentes en montaje SMD, consigue un gran aumento de la fiabilidad, estabilidad térmica y seguridad, a la vez que integra un mayor número de elementos y funciones, como filtros y circuitos operacionales.

Dispone de múltiples Tests Points (TPs) para facilitar la adaptación y ajustes con la célula de carga.

	SV 106	SV 111
Tensión de alimentación:	24 VDC +/- 15 VDC (opcional)	
Señal analógica de salida:	+/- 10 VDC	
Doble escala de medida:	SI. 2ª Escala ajustable 1/5, 1/10	N.D.
Señal de alarma por máxima carga:	SI. Opcional ajuste externo	N.D.
Ajuste de valor de cero externo	Opcional	
Dimensiones:	99,65 x 68 mm	
Sistema de montaje	4 tornillo + torreta M3 Soporte plástico para montaje en carril DIN (opcional)	

CON 1

1	INPUT +
2	INPUT -
3	EXC +
4	EXC -
5	Ref.
6	+ Vout
7	- Vout
8	0V IN
9	24VDC IN
10	

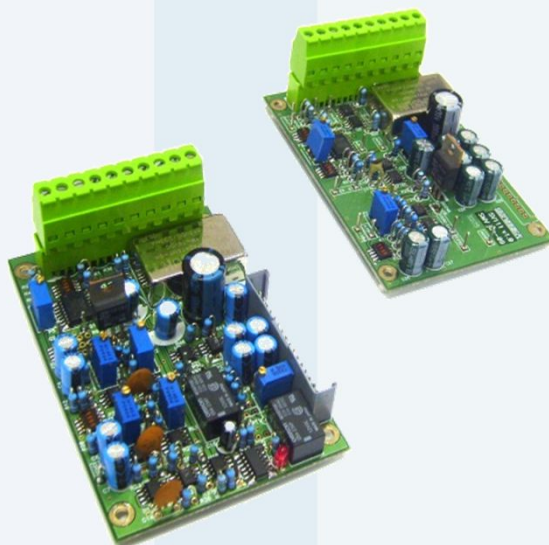


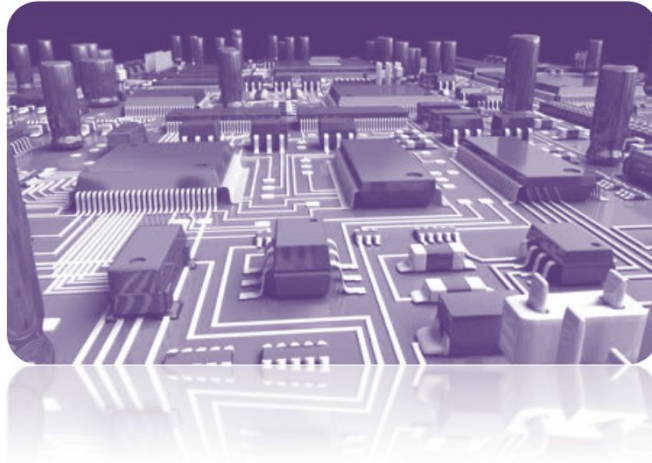
SV 107

ACONDICIONADOR DE SEÑAL PARA LVDT Y CAPTADORES DE DESPLAZAMIENTO

Características:

- Selección entre LVDT,s Half-bridge y Full-Bridge
- Selección del voltaje de excitación entre 2,5 y 5,0 V
- Selección de la frecuencia de excitación entre 3,7kHz y 5,1 kHz
- Selección de filtro con opciones para 10 kHz, 1kHz y 100Hz
- Posibilidad de variación de la ganancia del circuito de entrada mediante resistencia de alta estabilidad.
- Etapa de ganancia con ajustes independientes de ganancia y cero
- Entrada de tensión externa para ajuste de cero.
- Señal de salida en tensión conforme al estándar industrial de ± 10 v.
- Salida complementaria de tensión para la utilización de líneas diferenciales.
- Alimentación: 24 VDC
- Dimensiones: 68 x 100 mm, posibilidad de montaje sobre carril DIN o fijación mecánica mediante tornillo M3





www.servosis.com

comercial@servosis.com

+ 34 91 691 68 61

SERVOSIS - SPAIN