



ADAPTADOR DE SEÑAL

TCI es una línea de adaptadores de señal compuesta por tres modelos dotados de un canal, cuatro canales y ocho canales respectivamente. Ha sido especialmente diseñado para quienes tienen la necesidad de adaptar una medida dimensional o de desplazamiento detectada por transductores LVDT o HBT a una señal compatible con la mayoría de tarjetas

analógicas para la adquisición de datos. La salida de esta señal suministra una señal eléctrica directa (tensión o corriente), proporcional al valor de la medida detectada por el sensor en la fase de entrada. La señal de salida puede ser directamente adquirida por tarjetas analógicas de PLC para el control y gestión de procesos automáticos y para la posterior elaboración en sistemas de supervisión como, por ejemplo, SCADA. TCI es una línea de productos

PLUG&PLAY, es decir, ya están ajustados para el modelo de sensor al cual serán conectados. Esta peculiaridad facilita tanto las operaciones de instalación como las de mantenimiento, reduciendo notablemente los tiempos de paro de la máquina.

SENSORES COMPATIBLES

Pueden conectarse al TCI sensores del tipo LVDT (full bridge) y HBT (half bridge). Son compatibles asimismo sensores de otras marcas como por ejemplo Solartron, Tesa, etc. Las características del modelo o marca del transductor que debe conectarse al TCI para su personalización, se tendrán que especificar en la fase de pedido, a fin de realizar un calibrado específico.

SEÑAL DE SALIDA

Están disponibles dos señales de salida diferentes:

- En tensión ($\pm 5Vdc$, $\pm 10Vdc$, $0-10Vdc$)
- En corriente (4-20mA).

TIPO DE ALIMENTACIÓN

La alimentación se suministra a través del mismo conector utilizado para la señal de salida. El TCI se puede pedir con una alimentación del tipo dual ($\pm 15V$ o $\pm 12V$), o simple (24V).

CÓMO REALIZAR EL PEDIDO

El código de pedido para el TCI se establece en función de las siguientes especificaciones.

1. Tipo de transductor (LVDT o HBT)
2. Número de canales
3. Intervalo de medida del sensor
4. Tipo de alimentación
5. Compatibilidad (*)
6. Tipo de salida

EJEMPLO

6	7	4	6	T	N	X	A	C	U
6	7	4	6	0	0	1	1	0	2
LVDT									
1 CANAL									
± 1 mm									
24 V									
MARPOSS									
CORRIENTE 4-20 mA									

	6	7	4	6	T	N	X	A	C	U
TIPO DE TRANSDUCTOR	LVDT (FULL-BRIDGE)				0					
	HBT (HALF-BRIDGE)				1					
NÚMERO DE CANALES	1 CH					0				
	4 CH					2				
	8 CH					3				
INTERVALO DE MEDIDA	$\pm 0,5$						0			
	± 1						1			
	$\pm 1,5$						2			
	$\pm 2,5$						3			
	± 5						4			
TIPO DE ALIMENTACIÓN	$\pm 15 V / \pm 12 V$							0		
	24 V							1		
COMPATIBILIDAD (*)	MARPOSS								0	
	MICROCONTROL								1	
	SOLARTRON								2	
	MERCER								3	
	TESA								4	
SEÑAL DE SALIDA	$\pm 5 V$									0
	$\pm 10 V$									1
	4-20 mA									2
	0-10 V									3

NOTA. (*) Si el tipo de transductor no consta en la lista, contacte con la oficina Marposs más cercana para determinar el código de pedido específico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
GRADO DE PROTECCIÓN (CON LOS CONECTORES INSERTADOS):	IP52	IP54
PESO:	0,14 kg	0,8 kg
DIMENSIONES	véase la figura siguiente	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	0°/+ 50 °C	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	-25°/+ 75 °C	
HUMEDAD RELATIVA DE FUNCIONAMIENTO (SIN CONDENSACIÓN):	20% - 80%	
HUMEDAD RELATIVA DE ALMACENAMIENTO (SIN CONDENSACIÓN):	10% - 95%	

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
ERROR DE LINEALIDAD:	máx 0.05% de la escala de fondo	máx 0.1% de la escala de fondo
DERIVA DE GANANCIA:	máx 0.02% °C de la escala de fondo	máx 0.04% °C de la escala de fondo
DERIVA DE OFFSET:	máx 0.02% °C de la escala de fondo	máx 0.01% °C de la escala de fondo
RELACIÓN LÍMITE DE ALIMENTACIÓN (GANANCIA+OFFSET):	máx 0.04% / V de la escala de fondo (tensión: ±15V)	
RIPLLE DE SALIDA (AF SPIKE EXCLUIDO):	máx 10 mV rms para salida en tensión	
	20 µA rms para salida en tensión	15 µA rms para salida en tensión
FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:	Típica 5,1 KHz	Típica 5,0 KHz
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DEL TRANSDUCTOR:	Típica 3,3 Vrms	Típica 3,4 Vrms
CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN DEL TRANSDUCTOR:	Max 30 mA	
ANCHO DE BANDA:	Típica 500 Hz	

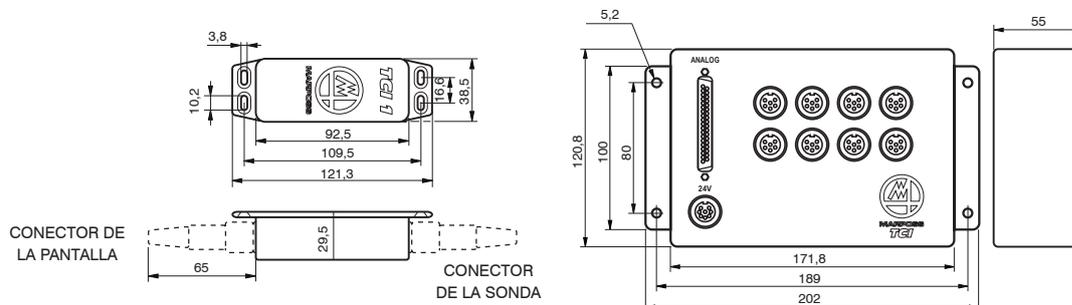
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
±15 V	Dual filtrada y estabilizada ±15 Vdc ±5% ripple Máx admitido a 100/120 Hz: 50 mVpp	
Consumo típico con transductor conectado:	Con salida en tensión: ± 20 mA Con salida en corriente: ±40 mA	Con salida en tensión: ± 270 mA máx. Con salida en corriente: ±450 mA máx.
±12 V (SI ESTÁ CONFIGURADO CON SEÑAL DE SALIDA EN TENSIÓN)	±12 Vdc ±5% Ripple máx. admitido a 100/120 Hz: 50 mVpp	
Consumo típico con transductor conectado:	Salida en tensión: ± 20 mA No disponible con salida en corriente	Salida en tensión: ± 270 mA máx. Salida en corriente: ±450 mA máx.
24 V	Simple 24 Vdc ±10% Ripple máx. admitido a 100/120 Hz: 200 mVpp	
Consumo típico con transductor conectado:	Salida en tensión: 45 mA Salida en corriente: 65 mA	Salida en tensión: 300 mA máx. Salida en corriente: 500 mA máx.

SEÑAL DE SALIDA

	TCI-1	TCI-4/TCI-8
EN TENSIÓN	±5V	Corriente de salida máxima ±1 mA
	±10V	Corriente de salida máxima ±1 mA
	0-10V	Corriente de salida máxima ±1 mA
EN CORRIENTE	4/20 mA	Impedancia de carga máx. 250 ohm, mín. 100 ohm

DIMENSIONES



A lista completa e atualizada dos endereços está disponível no site oficial da Marposs.

D6D00402E0 - Edición 06/2018 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones. © Copyright 2018 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS, logo y otros nombres y/o signos dos productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros Países. Eventuales derechos a terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares..

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, convalidado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

Algunos modelos de la línea de producto o partes de ellos pueden estar sujetos a restricciones a la exportación en caso de estar destinados a exportarse fuera de la Unión Europea o, en cualquier caso, pueden estar sujetos a medidas restrictivas adoptadas por las autoridades competentes nacionales, supranacionales o internacionales hacia determinados países terceros.