

Acondicionador de señales IEPE TA487

Interfaz alimentada por USB para sensores IEPE



Un método sencillo y compacto para establecer una interfaz con sensores piezoeléctricos con electrónica incorporada (IEPE) en los sistemas de adquisición de datos

Conectividad sencilla para extensiómetros, sensores de presión, acelerómetros y micrófonos IEPE estándares en el sector

El sensor se alimenta por USB desde una fuente de corriente constante de 4 mA
Puede ver señales procedentes de sensores IEPE en un PicoScope[®] u otros instrumentos con un conector de entrada BNC

Permite implementar PicoScope[®] en otras aplicaciones de medida al leer las mediciones de IEPE

Especificaciones técnicas del TA487

Ancho de banda (-3 dB)	De 0,1 Hz a 30 kHz
Conexión de entrada (desde el transductor)	BNC hembra
Conexión de salida (con el instrumento de medición)	BNC macho
Ganancia de señal	1:1
Precisión	±1 % (adicional a la precisión del transductor y el instrumento de medición)
Ruido	<60 µV RMS
Tensión de suministro al transductor	28 V ±3 %
Corriente de suministro al transductor	4 mA ±5 %
Constante de tiempo de descarga	1,85 s
Impedancia requerida en el instrumento de medición	1 MΩ (se puede usar una mayor que 1 MΩ, pero afectará a la constante de tiempo de descarga y a la respuesta de baja frecuencia)
Conexión de alimentación	USB mini B
Requisitos de alimentación	USB (5 V CC, <100 mA)
Dimensiones	76 mm x 30 mm x 15 mm
Peso	30 g
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C
Rango de humedad de funcionamiento	Del 5 al 80 % de HR sin condensación
Rango de humedad de almacenamiento	Del 5 al 95 % de HR sin condensación
Cumplimiento normativo de seguridad	Diseñado con arreglo a la norma EN 61010-1:2010+A1:2019
Cumplimiento normativo EMC	Comprobado según la EN 61326-1:2013 y la FCC Parte 15 Subparte B
Cumplimiento normativo medioambiental	Conforme a RoHS, WEEE y REACH

Información de pedido

Código del pedido	Elemento	Descripción
TA487	Acondicionador de señales IEPE	Acondicionador de señales IEPE alimentado por USB; incluye un cable USB mini

Accesorios opcionales

Código del pedido	Elemento	Descripción
TA095	Acelerómetro IEPE de eje único	Acelerómetro apto para su uso con el TA487 u otros dispositivos de entrada IEPE estándares

Más productos de Pico Technology...



PicoScope serie 4000

Alta precisión
12 a 16 bits



Acelerómetro IEPE de eje único TA095

Rango de medición de $\pm 490 \text{ m/s}^2$
Rango de frecuencia de 0,5 Hz a 10 kHz

Sede central global en el Reino Unido:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
Reino Unido

+44 (0) 1480 396 395
sales@picotech.com

Oficina regional de Norteamérica:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Estados Unidos

+1 800 591 2796
sales@picotech.com

Oficina regional de Asia Pacífico:

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Heng Feng Road
Zhabei District
Shanghái 200070
República Popular China

+86 21 2226-5152
pico.asia-pacific@picotech.com

www.picotech.com

Datos válidos salvo error u omisión. *Pico Technology* y *PicoScope* son marcas comerciales registradas de Pico Technology Ltd.
MM120.es-1. Copyright © 2022 Pico Technology Ltd. Todos los derechos reservados.



Pico Technology



@LifeAtPico



@picotechnologyLtd



Pico Technology



@picotech