

TA487 Condizionatore di segnale IEPE

Interfaccia USB per sensori IEPE



Un modo semplice e compatto per interfacciare sensori piezoelettrici con elettronica integrata a sistemi di acquisizione dati

Connettività semplice per estensimetri IEPE, sensori di pressione, accelerometri e microfoni standard del settore

Una sorgente di corrente costante da 4 mA alimenta il sensore da USB

Visualizza i segnali dai sensori IEPE standard su un PicoScope[®], o altri strumenti con un connettore d'ingresso BNC

Consente l'implementazione di PicoScope[®] su altre applicazioni di misurazione durante la lettura delle misurazioni IEPE

TA487 Specifiche tecniche

Larghezza di banda (-3 dB)	da 0.1 Hz a 30 kHz
Connessione in ingresso (da trasduttore)	BNC femmina
Connessione in uscita (a strumento di misura)	BNC maschio
Guadagno del segnale	1:1
Precisione	±1% (in aggiunta alla precisione del trasduttore e dello strumento di misurazione)
Rumore	<60 µV RMS
Tensione di alimentazione al trasduttore	28 Ω ±3%
Corrente di alimentazione al trasduttore	4 mA ±5%
Costante del tempo di scarica	1,85 s
Impedenza richiesta dello strumento di misurazione	1 MΩ (è possibile utilizzare un valore maggiore di 1 MΩ, ma influirà sulla costante del tempo di scarica e sulla risposta alle basse frequenze)
Connessione di alimentazione	USB mini B
Requisiti alimentazione	USB (5 V DC, < 100 mA)
Dimensioni	76 mm x 30 mm x 15 mm
Peso	30 g
Intervallo di temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 a +60 °C
Intervallo di umidità di funzionamento	Dal 5% all'80% UR, senza condensa
Intervallo di umidità di conservazione	Dal 5% al 95% UR, senza condensa
Conformità di sicurezza	Progettato a norma EN 61010-1:2010+A1:2019
Conformità EMC	Testato su EN 61326-1:2013 e FCC Parte 15 Sottoparte B
Conformità ambientale	Conforme a RoHS, RAEE e REACH

Informazioni per l'ordinazione

Codice ordinazione	Articolo	Descrizione
TA487	Condizionatore di segnale IEPE	Condizionatore di segnale IEPE alimentato tramite USB, include un mini cavo USB

Accessori facoltativi

Codice ordinazione	Articolo	Descrizione
TA095	Accelerometro IEPE ad asse singolo	Accelerometro adatto per l'uso con il TA487 o altri dispositivi di input standard IEPE

Altri prodotti da Pico Technology...



PicoScope serie 4000

Alta precisione
da 12 a 16 bit



TA095 Accelerometro IEPE ad asse singolo

Intervallo di misurazione $\pm 490 \text{ m/s}^2$
Intervallo di frequenza da 0,5 Hz a 10
kHz

Sede globale UK:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
Regno Unito

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

Ufficio Regionale Nord America:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Stati Uniti d'America

+1 800 591 2796
sales@picotech.com

Ufficio Regionale Asia Pacifico:

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Hengfeng Road
Zhabei District
Shanghai 200070
RP Cina

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

www.picotech.com

Salvo errori e omissioni. *Pico Technology* e *PicoScope* sono marchi registrati di Pico Technology Ltd.
MM120.it-1. Copyright © 2022 Pico Technology Ltd. Tutti i diritti riservati.



Pico Technology



@LifeAtPico



@picotechnologyLtd



Pico Technology



@picotech