

TA487 IEPE-Signalkonditionierer

USB-gespeiste Schnittstelle für IEPE-Sensoren



Eine einfache und kompakte Möglichkeit für den Anschluss integrierter piezoelektrischer Sensoren an Datenerfassungsanlagen

Einfache Anschlussmöglichkeit für IEPE-Dehnungsmessstreifen, Drucksensoren, Beschleunigungsmesser und Mikrofone nach Industriestandard

Eine 4-mA-Konstantstromquelle versorgt den Sensor über USB mit Strom

Anzeige der Signale von Standard-IEPE-Sensoren auf einem PicoScope[®] oder anderen Instrumenten mit einem BNC-Eingang

Ermöglicht den Einsatz von PicoScope[®] zu anderen Messanwendungen, während IEPE-Messungen ausgelesen werden

Technische Daten TA487

Bandbreite (-3 dB)	0,1 Hz bis 30 kHz
Eingangsanschluss (vom Messwertaufnehmer)	BNC-Buchse
Ausgangsanschluss (zum Messgerät)	BNC-Stecker
Signalverstärkung	1:1
Genauigkeit	±1 % (zusätzlich zur Genauigkeit des Aufnehmers und des Messgeräts)
Rauschen	< 60 µVeff
Versorgungsspannung für den Messwertaufnehmer	28 V ±3 %
Versorgungsstrom für den Messwertaufnehmer	4 mA ±5 %
Entladezeitkonstante	1,85 s
Erforderliche Messgeräteimpedanz	1 MΩ (größere Werte als 1 MΩ können verwendet werden, haben jedoch Auswirkungen auf die Entladezeitkonstante und das Niederfrequenzverhalten)
Stromanschluss	USB mini B
Spannungsversorgung	USB (5 V=, < 100 mA)
Abmessungen	76 mm x 30 mm x 15 mm
Gewicht	30 g
Betriebstemperaturbereich	0 bis 40 °C
Temperaturbereich, Lagerung	-20 bis +60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 bis 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagerluftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Konformität mit Sicherheitsvorschriften	Erfüllt die Anforderungen von DIN 61010-1:2010+A1:2019
EMV-Konformität	Geprüft nach DIN 61326-1:2013 und FCC Teil 15, Unterabschnitt B
Konformität mit Umweltauflagen	RoHS-, WEEE- und REACH-konform

Bestellinformationen

Bestellnummer	Artikel	Beschreibung
TA487	IEPE-Signalkonditionierer	IEPE-Signalkonditionierer, einschließlich mini-USB-Kabel

Optionales Zubehör

Bestellnummer	Artikel	Beschreibung
TA095	Einachsiger IEPE-Beschleunigungsmesser	Beschleunigungssensor zur Verwendung mit dem TA487 oder anderen IEPE-Standard-Eingabegeräten

Weitere Erzeugnisse von Pico Technology...



PicoScope 4000-Serie

Hohe Präzision
12 bis 16 Bits



TA095 Einachsiger IEPE-Beschleunigungsmesser

Messbereich ± 490 m/s²
Frequenzbereich 0,5 Hz bis 10 kHz

Globaler Hauptsitz in Großbritannien:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
Vereinigtes Königreich

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

Regionalsitz Nordamerika:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Vereinigte Staaten

☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

Regionalsitz für den Asien-Pazifik-Raum:

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

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

www.picotech.com

Fehler und Auslassungen ausgenommen. *Pico Technology* und *PicoScope* sind eingetragene Marken von Pico Technology Ltd.
MM120.de-1. Copyright © 2022 Pico Technology Ltd. Alle Rechte vorbehalten.



Pico Technology



@LifeAtPico



@picotechnologyLtd



Pico Technology



@picotech