

MODELL 485B39

ZWEIKANALIGE ICP®/IEPE- MESSDATENERFASSUNG



- Kompakt und robust
- Plug-and-Play an USB-Schnittstelle, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Nutzbar an Mobilgeräten (iOS, Android, Windows, LINUX)
- 24-bit Auflösung
- Kompatibel zu MATLAB, LabVIEW, DASYLAB

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Prüffelder für Schwingungsmesstechnik
- Instandhaltung Industrie
- Entwicklungsabteilungen

PLUG AND PLAY MESSDATENERFASSUNG

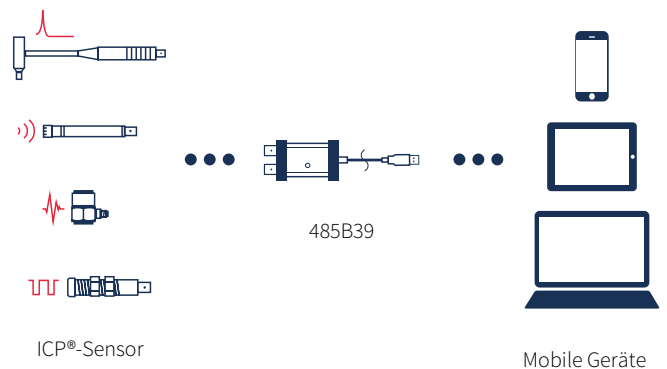
Die kompakte und robuste Messdatenerfassung Modell 485B39 von PCB Piezotronics stellt in der Basisversion zwei ICP®/IEPE-Eingangskanäle zur Verfügung. Der Betrieb erfolgt einfach über einen USB-Anschluss ohne zusätzliche Spannungsversorgung und Treiberinstallation. Dadurch ist gewährleistet, dass die Messsignale problemlos auf allen Mobilgeräten mit den Betriebssystemen iOS, Android, Windows und Linux angezeigt und verarbeitet werden können.

Im kompakten Edelstahlgehäuse mit Abmessungen von 60 mm x 38 mm x 23 mm wiegt der Messverstärker nur 125 g. Der Frequenzbereich reicht von 0,8 Hz bis 20,7 kHz bei einer Auflösung von 24-bit.

Die geringen Abmessungen und die leistungsfähigen Softwareoptionen machen das Gerät zu einem idealen Werkzeug für Messungen im Feld oder Labor.

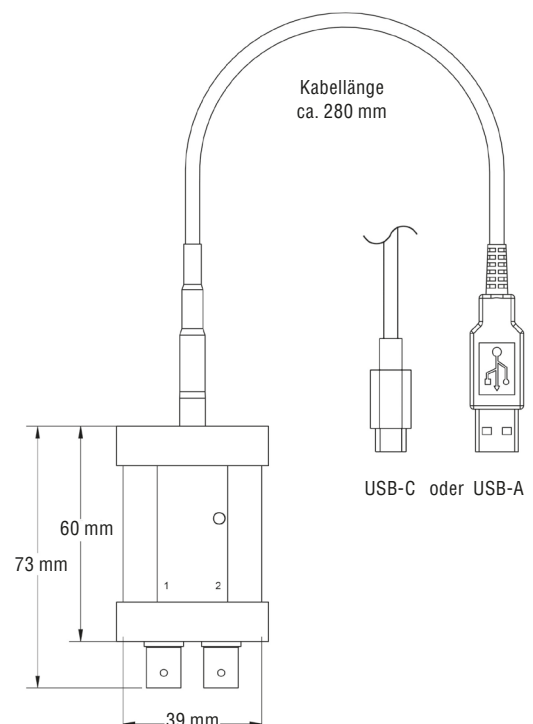
SIGNALAUFBEREITUNG INTEGRIERT

Die Schwingungsmessung ist eine einfache Möglichkeit, Fehler oder Unregelmäßigkeiten in Strukturen zu erkennen, allerdings werden an die Messtechnik besondere Anforderungen gestellt. So benötigen die zur Schwingungsmessung verwendeten aktiven piezoelektrischen Sensoren spezielle, darauf abgestimmte Messverstärker mit 4 mA-Stromspeisung (IPC®/IEPE-Sensoren). Die Messdatenerfassung besitzt zwei analoge Eingangskanäle, an die Niederimpedanz-Beschleunigungsaufnehmer, Mikrofone, Impulshämmer oder Sensoren mit IPC® bzw. IEPE-Technik über BNC-Verbindungen angeschlossen und versorgt werden können. Der Messverstärker digitalisiert die Sensorsignale und gibt sie über einen Standard-USB-Anschluss in Echtzeit an mobile Geräte weiter. Mit optionaler Software von Drittanbietern, wie beispielsweise DasyLAB, können Zeitsignale, Frequenzspektren, allgemeine RMS- und Oktav-Messungen verarbeitet oder Daten für weitere Analysen aufgezeichnet werden. Darüber hinaus stehen zwei weitere Ausführungen mit ICP®/IEPE- und/oder Spannungseingang zur Verfügung (siehe Spezifikationstabelle, Optionale Modelle).



Spezifikationstabelle*

Modell 485B39		
Leistungsdaten		
Analogeingänge		2
Messbereich	[V]	±10
Auflösung		24-bit
Frequenzbereich (±5 %)	[Hz]	0,8 ... 20.700
Abtastrate	[Hz]	48.000
Antialiasingfilter (-3 dB @ 48 kHz)	[Hz]	22.900
Hochpassfilter (-3 dB)	[Hz]	1
Ausgang		USB
Physikalische Spezifikationen		
Sensorversorgung		ICP®/IEPE
Versorgungsspannung	[V]	24
Konstantstrom	[mA]	4
Einschwingzeit	[s]	1,5
Gewicht	[g]	125
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	60 x 39 x 23
Eingangsbuchsen		BNC
USB-Anschluss (integriertes Kabel 23 cm)		Typ A
Gehäusematerial		Edelstahl
Optionale Modelle		
V485B39	Kanäle 1+2 Spannungseingänge (ohne ICP®-/IEPE-Sensorversorgung; USB-A Anschluss)	
IV485B39	Kanal 1 ICP®-/IEPE-Sensorversorgung, Kanal 2 Spannungseingang; USB-A Anschluss	
485B39-C	ICP®-/IEPE-Sensorversorgung; USB-C Anschluss	
V485B39-C	Kanäle 1+2 Spannungseingänge (ohne ICP®-/IEPE-Sensorversorgung; USB-C Anschluss)	
IV485B39-C	Kanal 1 ICP®-/IEPE-Sensorversorgung, Kanal 2 Spannungseingang; USB-C Anschluss	
Optionales Zubehör		
ICP®/IEPE Inline-Ladungsverstärker, Serie 422E		



* Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt.