



InnoBeamer

VibroMatrix®

USB Datenerfassungsgerät für VibroMatrix



Eigenschaften

- Anschlüsse für 2 piezoelektrische Sensoren mit integriertem Verstärker sowie einen Drehzahlsensor
- Versorgung aller Sensoren
- Datenübertragung zum PC über USB 1.1 und 2.0
- Bezieht seine Versorgung über USB vom PC
- 10 kHz Abtastrate pro Kanal
- 16 Bit Analog-Digital-Wandlung
- 4 dekadische Eingangsspannungsbereiche

Anwendung

Der InnoBeamer ist das Bindeglied zwischen piezoelektrischen Sensoren und PC. Er digitalisiert die Sensorsignale für das VibroMatrix Messsystem und überträgt sie per USB-Schnittstelle in den PC. Die Daten werden garantiert ohne Unterbrechungen übertragen, auch wenn sich der InnoBeamer die USB-Schnittstelle mit Druckern, Scannern oder anderen Geräten teilen muss.

Der InnoBeamer bezieht seine Versorgung aus dem PC und versorgt seinerseits die angeschlossenen Sensoren. So wird die Messung per Notebook im Außeneinsatz problemlos möglich.

Die Mobilität wird zudem durch die geringen Abmessungen und die Masse von 130 Gramm unterstützt. Die Instrumente von VibroMatrix befinden sich als Software im Notebook und erzeugen kein extra Gewicht.

Der InnoBeamer wird von VibroMatrix-System beim Anstecken automatisch erkannt. An- und Abstecken mitten im Betrieb ist problemlos möglich.

So wird digitale Schwingungsmessung einfach!

Technische Daten

Modell		InnoBeamer L2
Analogeingang		
Standardkonfiguration		AC Eingang + Versorgung für piezoelektrische Sensoren mit integriertem Verstärker
Anzahl		2
Eingangswiderstand	MΩ	> 1
A/D Wandler	Bit	16
Eingangsbereiche	mV	±10000, ±1000, ±100, ±10
Auflösung	μV	10
Messfehler	%	0 .. < 2
Abtastrate pro Kanal	kHz	10
Signalfrequenz (-3dB)	Hz	0,3 .. 2000
Speisestrom für Sensor	mA	3,5 .. 5,6
Quellenspannung	V	24
Masseführung		Masse des Signaleingangs ist mit Gehäuse verbunden
Elektrische Isolation		Nein
Steckverbinder		BNC
Digitaleingang		
Standardkonfiguration		DC-Eingang + Versorgung für externe Reflexionslichtschranke
Anzahl		1
Speisespannung	V	15
Speisestrom	mA	30
Low Pegel	V	< 1
High Pegel	V	> 5
Maximale Eingangsspannung	V	15
Steckverbinder		Binder 711
Gerätedaten		
Versorgungsspannung	V	5 (über USB-Kabel)
Versorgungsstrom	mA	< 400 mit Versorgung aller 3 Sensoren
Betriebstemperatur	°C	-20 .. +55
Relative Luftfeuchte	%	< 95, ohne Kondensation
Abmessungen B x H x T	mm	55 x 24 x 84
Masse	gr.	130

Änderungen vorbehalten.

Juni 2007

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 25
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50
Fax +49 (3901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com