



InnoBeamer

VibroMatrix®

USB Datenerfassungsgeräte 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

Die InnoBeamer sind das Bindeglied zwischen piezoelektrischen Sensoren und PC. Sie digitalisieren für das VibroMatrix Messsystem die Sensorsignale und übertragen sie per USB-Schnittstelle in den PC. Die Daten werden garantiert ohne Unterbrechungen übertragen, auch wenn sich die InnoBeamer die USB-Schnittstelle mit Druckern, Scannern oder anderen Geräten teilen müssen.

Die InnoBeamer beziehen ihre Versorgung aus dem PC und versorgen ihrerseits 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.

Die InnoBeamer werden von VibroMatrix beim Anstecken automatisch erkannt. An- und Abstecken mitten im Betrieb ist problemlos möglich.

So wird digitale Schwingungsmessung einfach!

Technische Daten

Modell		InnoBeamer L2	InnoBeamer L2i
Analogeingang			
Standardkonfiguration		AC Eingang + Versorgung für piezoelektrische Sensoren mit int. 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)	kHz	0,3 .. 2000	1 .. 1000
Speisestrom für Sensor	mA	3,5 .. 5,6	
Quellenspannung	V	24	
Masseführung		Masse des Signaleingangs ist mit Gehäuse verbunden	
Elektrische Isolation		Nein	Ja
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 719	Schraubklemmen
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	105 x 39 x 164
Masse	gr.	130	610

Änderungen vorbehalten.

November 2005

— 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