



InnoMeter® 1.4

Messinstrumente

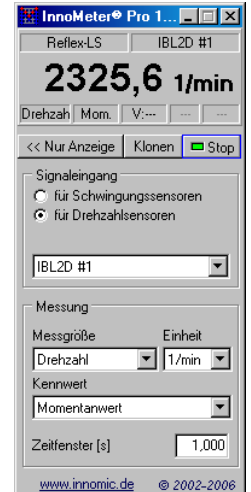
VibroMatrix®



InnoMeter



*InnoMeter Pro -
Schwingungssensoren*



*InnoMeter Pro -
Drehzahlsensoren*

Anwendung

Überall, wo Schwingungen als prägnante Kennwerte gemessen werden, finden die InnoMeter ihren Einsatz.

Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Auch wiederkehrende, impulsartige Belastungen, wie z.B. durch Rammen im Baubereich, erzeugen störende Schwingungen. In zahlreichen Schwingungsnormen, werkspezifisch, national oder auch international, werden aussagekräftige Schwingungskennwerte definiert, um die Schwingungszustände verlässlich bewerten zu können.

Diese Schwingungen werden mit einem passenden Kennwert von den InnoMetern gemessen und sicher beurteilt. Die InnoMeter informieren so im gesamten Produktzyklus - Entwicklung, Fertigung, Endkontrolle, Service - über den Schwingungszustand des Messobjektes. Schwachstellen werden aufgedeckt, der Erfolg von Gegenmaßnahmen nachgewiesen, die Einhaltung von Grenzwerten kontrolliert.

Eigenschaften

Die InnoMeter sind äußerst universelle Messgeräte für Schwingungskennwerte. Sie können auf Kennwerte aus vielfältigsten Schwingungsnormen eingestellt werden. Dies erreichen sie durch folgende Einstellmöglichkeiten:

- Messgrößen: Beschleunigung, Geschwindigkeit, Weg
- Freie Filtereinstellung 0,3 .. 2000 Hz
- Bis zu 32 Einheiten, metrisch und imperial
- Bis zu 8 Kennwerte

Der Betrieb, auch von mehreren Instrumenten gleichzeitig, wird durch folgende Anzeigen unterstützt:

- Angeschlossener Sensor
- Messpunkt
- Übersteuerung und Untersteuerung

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoMeter gleichzeitig betreiben, um z.B. verschiedene Kennwerte simultan zu messen.

Das InnoMeter Pro kann neben den Signalen von Schwingungssensoren auch Daten von Drehzahlsensoren verarbeiten.

Technische Daten

	InnoMeter Pro	InnoMeter
Signalverarbeitung		
Signalquelle	Schwingungssensoren Drehzahlsensoren	Schwingungssensoren
Filter	Frei einstellbar 0,3..2000 Hz	
Zeitfenster	Frei einstellbar 0,1..10 s	
Messgrößen	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg Drehzahl	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg
Einheiten	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, dB m/s, mm/s, μ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, μ m, nm, pm, in, dB 1/min, 1/s, Hz (Drehzahl) Hz, kHz (Hauptfrequenz) % (Klirrfaktor)	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, dB m/s, mm/s, μ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, μ m, nm, pm, in, dB
Kennwerte	Momentanwert Spitzenwert absolut Spitzenwert positiv Spitzenwert negativ Spitze-Spitze-Wert Effektivwert Klirrfaktor Hauptfrequenz	Momentanwert Spitzenwert absolut Spitzenwert positiv Spitzenwert negativ Spitze-Spitze-Wert Effektivwert
Darstellung		
Anzeige	5 Stellen 0,001 .. 99999	
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
Breite x Höhe	195 x 486 Bildpunkte	192 x 451 Bildpunkte
Sonstiges		
Im Komplettsset erhältlich	Ja, im Set zur Maschinendiagnose S. 1-13	-
Haltefunktion	Ja	
Klonfähig	Ja	
Mietfähig	Ja	

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

November 2006

— 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