

Presse-Information

Datum: 11.08.03

Referenz: IVS300-110803-HSt-d

Digitale Schwingungsmessung in Produktionsumgebungen

Polytec, der Marktführer für berührungslos arbeitende Laser-Doppler-Vibrometer, stellt mit dem IVS-300 ein neues, kompaktes Digitalvibrometer für den Einsatz in rauen industriellen Produktionsumgebungen vor. Geringe Abmessungen, ein robustes IP64 geschütztes Gehäuse und die ausschließlich software-gesteuerte Bedienung prädestinieren das Gerät für die Integration in industrielle Prüfstandssysteme.

Das IVS-300 ist durch die digitale Signalverarbeitung insbesondere für Messaufgaben an nicht kooperativen Oberflächen geeignet und somit für praktisch alle Materialien einsetzbar. Die innovative, digitale Signaldemodulation ermöglicht ein exzellentes Signal-Rausch-Verhältnis bei absolut linearem Frequenzgang von 0,5 Hz bis 22 kHz sowie eine sehr hohe Geschwindigkeitsauflösung von 0,05 $\mu\text{m/s}$ (bei einer spektralen Auflösung von 1 Hz). Für die primäre Messgröße Geschwindigkeit stellt das IVS-300 drei Messbereiche bis zu einer maximalen Geschwindigkeit von $\pm 500 \text{ mm/s}$ zur Verfügung.

Das IVS-300 ist die bevorzugte Wahl für Materialien mit schlechten Streulichteigenschaften und Anwendungen mit geringen Vibrationsamplituden, die eine hohe Auflösung erfordern.

Eine Konfiguration von Messbereich und Filter erfolgt mittels Software über eine serielle Schnittstelle. Das Gerät hat einen analogen Signalausgang ($\pm 4 \text{ V}$) und ein digitales Audio-Interface (S/P-DIF).

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. +49(0)7243-604-236

Presse-Information

Datum: 11.08.03

Referenz: IVS300-110803-HSt-d

Das IVS-300 vereint somit die positiven Eigenschaften der digitalen Geschwindigkeitsdemodulation mit der Robustheit und Zuverlässigkeit, die für Produktionsanwendungen unabdingbar ist.

Die Polytec GmbH produziert weltweit führende High-Tech Lösungen für Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Mikrosystemtechnik, Schienenfahrzeugtechnik, Stahlindustrie, Maschinenbau und die wissenschaftliche Forschung. Polytec genießt in der Fachwelt eine hervorragende Reputation für seine laser-basierten Schwingungs- Geschwindigkeits- und Längenmesssysteme. Die global agierende Vertriebsorganisation ist mit Niederlassungen in Europa, den Vereinigten Staaten von America und Japan vertreten.

Weitere Informationen unter www.polytec.com bzw. www.polytec.de

Abbildung 1: Industrial Vibration Sensor IVS-300



Zuständig bei Rückfragen
Frauke Fughe
Tel. +49(0)7243-604-236