

Maschinenüberwachung nach DIN ISO 10816 plus DIN 3832

AVIBIAline – Schwingungsüberwachung an Maschinen mit gleichzeitiger Wälzlagerdiagnose

Die Überwachung von Schwingungen nach DIN ISO 10816 unterscheidet die Bewertungszonen A, B, C und D. Für viele Maschinenklassen und Leistungsbereiche hält die Norm Vorgabewerte für die zulässigen Schwingungsgeschwindigkeitswerte. Maschinenbauunternehmen, die wälzgelagerte Maschinen, wie Pumpen, Lüfter oder Verdichter herstellen, suchen eine normgerechte Schwingungsüberwachung. Das AVIBIAline System überwacht die Schwingstärke nach ISO 10816. Neben der Maschinenüberwachung können AVIBIAline Geräte auch Stossimpulse und Wälzlagerzustand nach DIN 3832 überwachen.

- Modulares und kostengünstiges System zur Maschinen-Schwingungs-Überwachung nach ISO 10816
- 1, 2, 4, 6, 8 Kanäle Ausführungen sorgen für eine optimale Skalierbarkeit
- Einfache Konfiguration über USB Schnittstelle, Überwachung der Zonengrenzwerte nach Norm
- Erweiterte Möglichkeiten zur Stossimpulsdetektion und Wälzlagerzustandsbeurteilung
- Schnelle Digitalausgänge und zusätzlich Monitoring Ausgänge als 4..20mA Schnittstelle

Anwendungsbeschreibung

Die AVIBIAline-Serie ist für die Maschinenschwingungs-Überwachung mit kombinierten Funktionen zur Wälzlagerdiagnose nach DIN 3832 entwickelt worden. Die Geräte sind zur Verwendung mit Standard IEPE Beschleunigungssensoren konzipiert. Je nach Konfiguration wird die Beschleunigung zur Schwinggeschwindigkeit oder dem Schwingweg integriert und überwacht. Breitbandkennwerte genauso überwacht werden wie Ordnungskennwerte. In einer alternativen Konfiguration können Stossimpulskennwerte zur Lagerschadensdiagnose berechnet und ebenfalls überwacht werden. Verändern sich an einer Maschine gerade diese Kennwerte rapide, ist eine sehr schnell Abschaltung notwendig um Schäden zu minimieren. Die Alarm-Abschaltung über integrierte Digitalausgänge sind in unter eine Millisekunde möglich. AVIBIAline Geräte sind mit 1-, 2-, 4-, 6- oder 8 Eingangskanälen lieferbar. Jedem Analogeingang ist ein Analogausgang zur Anbindung einer SPS zugeordnet. Darüber hinaus sind Alarmausgänge als Relais- oder Digitalausgang verfügbar. Die Konfiguration der Geräte ist Offline oder Online über USB möglich. AVIBIA bietet die AVIBIAline Serie als Komplettpaket mit den passenden Sensoren und Applikationsberatung an.

Einsatzgebiete

Pumpen, Ventilatoren, Lüfter, Elektromotore, rotierende Maschinen mit Wälzlagern

Produkte von AVIBIA

- AVIBIAline Überwachungsgeräte als Einzelgeräte oder als komplettes Überwachungssystem (mit Schaltschrank)
- Beschleunigungssensoren für industriellen Einsatz mit Applikationsberatung



AVIBIAline – modular von 1-8 Kanälen



Zonenüberwachung



Industrie IEPE Sensor

Infomieren Sie sich auf unserer Webseite www.avibia.de oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.