

SiViB 1000



Einkanaliger Schwingungs- und Wälzlagerwächter mit Alarmausgang.

- Drei Alarmpegel (z.B. Warnung, Alarm, Schutzabschaltung)
- Eingang für Maschinenstatus-Information zur Umschaltung der Grenzwerte für zwei unterschiedliche Betriebsbedingungen der Maschine (z.B. Leerlauf / Bearbeitung).
- Konfigurations-Software lauffähig unter Windows zur Einstellung der Grenzwerte (Alarme), bzw. auch Anzeige des momentanen Meßwertes.

SiViB 1000 ist die kostengünstige Überwachungseinheit für Schwingung und Wälzlagerzustand. Die praxisgerechte Bauform und einfache Installation und Inbetriebnahme ermöglichen den Einsatz bei einer Vielzahl von Anwendungsfällen wie Elektromotoren, Lüftern, Pumpen usw. Durch einen Eingang für die Umschaltung der Grenzwerte können unterschiedliche Betriebsarten der überwachten Maschine berücksichtigt werden. Dies macht SiViB zur idealen Lösung bei nicht kontinuierlich laufenden Aggregaten, wie geregelte Kompressoren oder ähnliches, sowie für Werkzeugmaschinen, bei denen zwischen Leerlauf und Bearbeitungsvorgang unterschieden werden muss.

Die Arbeitsweise:

Mittels der mitgelieferten Konfigurationssoftware und einem PC werden die Grenzwerte über eine serielle Schnittstelle eingestellt und auf der SiViB Platine dauerhaft gespeichert.

Im Betrieb wird die Schwingung auf Überschreitung der Grenzwerte überwacht. Falls benötigt, kann über einen Eingang eine Information zu dem Maschinenstatus (Stillstand / Betrieb oder Leerlauf / Last) berücksichtigt werden, indem für die unterschiedlichen Zustände unterschiedliche Grenzwerte aktiv sind.

Bei Grenzwertüberschreitung erfolgt eine Alarmmeldung als durchschalten des entsprechenden Optokoppler-Ausgangs. Diese Ausgänge sind einfach an eine Steuerung anschließbar, so daß entsprechende Aktionen (Alarmierung oder Abschaltung) eingeleitet werden können. Eine Signalisierung der Alarmzustände per Leuchtdioden auf der Frontplatte ist vorhanden.

In das Gehäuse mit den Abmessungen 100 x 75 x 110 mm (BxHxT) können 1 oder 2 SiViB 1000 Platinen eingesetzt werden. Die Befestigung erfolgt auf 35 mm Hutschiene oder mit 2 Schrauben auf der Schalttafel. Integrierte Schraubklemmen für die Anschlüsse erleichtern die Verkabelung.

Die Bestückung des Gehäuses kann mit einer oder zwei SiViB 1000 Platinen erfolgen. Bei der Bestückung mit einer Platine kann auf dem freien Platz ein Netzteil für 230 V 50 Hz Versorgung eingebaut werden. Sind beide Plätze mit SiViB-Platinen bestückt, erfolgt die Versorgung mit 24 V DC oder einem externen Netzteil.

SiViB 1000

Technische Daten

Meßgröße:	Schwinggeschwindigkeit v_{eff} oder Wälzlagerzustand gSE oder beide Meßgrößen (Version CoMo)
Ausführung:	Platine mit Schraubklemmen, einzubauen in zugehöriges Gehäuse für eine oder zwei Karten; Hutschienen- oder Schalttafelmontage
Ein / Ausgänge:	Klemmleiste, 15-polig mit: 1 Eingang für Beschleunigungsaufnehmer mit Konstantstromversorgung, Empfindlichkeit 100 mV/g 1 Eingang für Maschinenstatus/Parametersatz über Optokoppler 1 Reset-Eingang 3 Ausgänge für Alarmlmeldungen (3 Pegel) über Optokoppler 1 Ausgang für Sensorfehlermeldung (TTL-Pegel)
Serielle Schnittstelle RS232C:	9-polig Stifte; für Null-Modem-Kabel zum PC für die Konfiguration der Meßbereiche und Grenzwerte
Stromversorgung:	24 VDC; ca. 10 mA
Meßbereiche:	0,1 - 8 / 20 / 50 mm/s v_{eff} bzw. 0,1 - 10 / 25 / 50 gSE

Ausführungen und Bestellinformationen:

Ausführung	Beschreibung	Bestell-Nummer
SiViB 1000 mm/s	Zur Überwachung der Schwinggeschwindigkeit [mm/s] v_{eff}	SiV01.001
SiViB 1000 gSE	Zur Überwachung des Wälzlagerzustandes [gSE]	SiV01.002
SiViB 1000 CoMo	Zur Überwachung von Schwinggeschwindigkeit und Wälzlagerzustand einer Meßstelle auf einer Karte	SiV01.003
Gehäuse	Gehäuse mit Frontplatte zur Aufnahme von 1 oder 2 SiViB 1000 Karten	SiV09.002
Option Analogausgang	Analogausgang 4 – 20 mA Konstantstrom für SiViB 1000 mm/s	SiV01.0032
Option Analogausgang	2 Analogausgänge 4 – 20 mA Konstantstrom für SiViB 1000 CoMo	SiV01.0031
SiViB 1000 internes Netzteil	Eingang 110 / 230 V 50 / 60 Hz zur Versorgung von max. 8 SiViB Platinen (belegt einen Gehäusesteckplatz)	SiV08.002
SiViB Soft Control Light	Konfigurationssoftware für Windows (enthalten im Standard-Lieferumfang)	SiV09.011
SiViB Soft Control Standard	Konfigurations- und Datenlogger-Software für SiViB 1000	SiV09.020
Nullmodem Kabel	Verbindungskabel PC – SiViB zur Konfiguration Stecker 9-polig – Buchse 9-polig	SiV09.030

IBIS GmbH

Reinheimer Str. 17
64846 Gross-Zimmern
Tel: 06071/42222
Fax: 06071/71707

<http://www.ibis-gmbh.de>

Email: info@ibis-gmbh.de