

VIBREX®

設置型振動モニタリング装置

バイブレックス

■特長



- 設置・取付けが簡単
- 機械の常時監視を低価格で実現
- モニター部はモジュール化されており、その組み合わせを変えて、14種類の要求にフレキシブルに対応可能
- 警報出力によって、設備の自動停止や警報灯、またはブザーによる異常の報知が可能
- 4～20mAのアナログ信号が取り出せるので、記録と解析が可能
- 振動センサーはアンプを使用せず、最大3～500mの距離の信号伝送が可能
- 1つのセンサーで振動速度、加速度、ショックパルスが測定可能
- 遅延タイマーで過渡的な現象による警報作動を防止

■用途

- 振動のモニタリングをしたいが、近づくことが難しい機械
- 損傷が発生しているので、連続して監視しておきたい機械
- 常時監視をしたいが、大型の監視システムではコストに見合わなかった設備

■仕様データ

型式 (名称)	基本測定モジュール測定精度		警報出力	納期 (日)
VIB 5.76X (バイブレックス)	振動速度	0 ～ 100mm/s	有	問合せ
	転がり軸受状態	ショックパルス 20 ～ 79dBsv		

■システム構成

モジュールの組合せ (型式)			(VIB 5.761I)	(VIB 5.762I)	(VIB 5.763I)	(VIB 5.764I)	(VIB 5.765I)	(VIB 5.766I)
概要	測定 モード	振動速度	○	○			○	○
		ショック パルス			○	○	○	○
	付属 部品	振動センサー	1 個	2 個	1 個	2 個	1 個	2 個
		3m ケーブル	1 本	2 本	1 本	2 本	1 本	2 本
	測定ポイント		1 箇所	2 箇所	1 箇所	2 箇所	1 箇所	2 箇所

VIBREX® 設置型振動モニタリング装置 / バイブレックス

●詳細情報 VIB 5.750 (バイブレックス基本ユニット)

入力	最大 2 センサー / AC 電圧 / DC 電圧
出力 (1 モジュールあたり)	警報出力 : 1 点 (250VAC 3A) アナログ信号 : 1 点 (4-20mA)
モジュール供給	24VDC、150mADC
電源	AC : 115V/230V (切換) (50/60Hz) 6VA DC : 24V、< 300mA
使用温度範囲	-10 ~ 60℃
保護構造	IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
振動限度	5G
寸法	200 × 120 × 77mm
質量	約 1.3kg

●詳細情報 VIB 5.755 (振動モジュール)

パラメーター	振動速度 RMS
周波数範囲	10Hz ~ 1kHz (ISO) : VIB 5.755 I 1Hz ~ 1kHz (低速、> 60rpm) : VIB 5.755 L 1Hz ~ 1kHz (低速、> 120rpm) : VIB 5.755 ML 1Hz ~ 3kHz (歯車振動、> 60rpm) : VIB 5.755 G 2Hz ~ 3kHz (歯車振動、> 120rpm) : VIB 5.755 GL 10Hz ~ 3kHz (歯車振動、クイックシャフトオフ機能付) : VIB 5.755 GS
レンジ	標準 : 0 ~ 10/20/50/100mm/s VIB 5.755 IV : 0 ~ 10/20/50/600mm/s VIB 5.755 IH : 0 ~ 10/20/50/2000mm/s
センサー	加速度センサー 1.00 $\mu\text{A}/\text{ms}^{-2}$ (5 $\mu\text{A}/\text{ms}^{-2}$ 低速用) 最大ケーブル長 50 ~ 500m (ケーブルの種類による)
注意 / 警報設定	測定レンジに対する 10% 刻みで設定
遅延リレー	5 ~ 50 秒間で 5 秒刻みで設定 (クイックシャフトオフ仕様は 50 ~ 500ms で設定)
運転電源	18 ~ 30VDC
最大電流	約 35mA
インジケータ表示	注意、警報、短絡、断線、電源の各 LED

●詳細情報 VIB 5.756 (転がり軸受モジュール)

パラメーター	ショックパルス
レンジ	20-79dBsv
センサー	加速度センサー 1.00 $\mu\text{A}/\text{ms}^{-2}$ 最大ケーブル長 50 ~ 500m (ケーブルの種類による)
注意 / 警報設定	警報設定は 20 ~ 79dB の間で設定 : 警報設定値の 15dBsv 下を注意値に固定
遅延リレー	5 ~ 50 秒間 (5 秒刻み) で設定
電源電圧	18 ~ 30VDC
最大電流	約 35mA
インジケータ表示	注意、警報、短絡、断線、電源の各 LED

VIBREX® 設置型振動モニタリング装置 / バイブレックス

● 詳細情報 VIB 5. 757 (加速度モジュール)

パラメーター	加速度 (RMS)
周波数範囲	VIB 5. 757G : 2Hz ~ 20kHz VIB 5. 757R : 500Hz ~ 20kHz
レンジ	VIB 5. 757G : 0 ~ 60/120/300/600mm/s ² VIB 5. 757R : 0 ~ 200/400/1000/2000mm/s ²
センサー	加速度センサー 1. 00μA/ms ⁻² 最大ケーブル長 50 ~ 500m (ケーブルの種類による)
注意 / 警報設定	測定レンジに対する 10% 刻みで設定
遅延リレー	5 ~ 50 秒間 (5 秒刻み) で設定
運転電源	18 ~ 30VDC
最大電流	約 35mA
インジケータ表示	注意、警報、短絡、断線、電源の各 LED

⚠ 注意 異常計測、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
レーザー光をのぞきこんだり、人に向けしないでください。子供に使用させないでください。

■ 発注方法 下記の項目順にご注文ください。

型 式	...	モジュールの組合せ	...	個 数	...	オプション
(例) バイブレックス (VIB 5. 76X)		(VIB 5. 761I)		1		ケーブルの長さ 10m

■ オプション 詳細はお問合せください。

防爆仕様	ATEX 本質安全防爆仕様 (別に VIB 3. 550 リミッティングデバイスが必要)
ケーブルの長さ	指定
ケーブル種類	耐ノイズ、耐熱から選択
電圧出力	mV 出力端子付
防振用取付けキット	バイブレックス本体取付け用、防振ゴム付

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。