



## 型式1-809 振動モニター

### 製品説明

型式1-809は、単チャンネル振動モニターで、重要な回転機械の振動を測定し、保護します。機械振動レベルは、4桁LED表示されます。読みは速度に対してips(インチ/秒)、あるいは変位に対して、mils、で表示され、予め定められた振動レベルに比例する4-20mA出力が提供されます。2つの警報が、過度の振動のための早期警戒または機械停止に対して用意されています。

型式1-809はパネルマウントタイプの振動モニターで、速度あるいは加速度(増幅器付き)変換器に使用できます。

入力信号は、ご注文時に指定された鋭いカットオフ特性を持つバンドパスフィルターでフィルターされます。フィルタリングは関心のある機械運転速度以外の周波数信号を除くように設計されています。これにより型式1-809はフィルタ・バンド幅の範囲内で存在するそれらのエネルギーだけを追うことができます。

振動レベルは、型式1-809前面パネルの4桁LED表示に示されます。表示はご注文時に指定された単位(加速度(g's(ピーク))、速度(ips(ピーク))または変位(mils, p-p))で現在の振動を表示します。2つのプログラム可能なアラームは、トリップ・レベルを超えたとき警報をしめします。

30秒の運転開始トリップ遅れは、運転開始時の誤警報を防ぐために有用です。型式1-809は、またPLCやDCSアプリケーションに使用できるように4-20mA出力を装備しています。

パネルマウントタイプ  
4-20 mA出力

### 応用

- ・モーター
- ・ターボチャージャー
- ・発電機
- ・産業用ファンとブロワー
- ・ギアボックス
- ・ポンプ
- ・圧縮器

### 特徴

- ・速度あるいは加速度入力
- ・加速度、速度または変位単位で測定
- ・二重警報(アラーム).プログラム可能
- ・4-20 mA出力
- ・4桁LED表示
- ・選択可能なフィルタリング
- ・バッファー付き振動出力
- ・スリーウェイ アイソレーション



## 型式1-809 振動モニター

### 性能仕様

#### 出力モード:(測定の単位)

速度:1秒当りのインチ (ips);ピーク (pk)

加速度:g's ピーク(pk)

変位: mils,ピーク-ピーク(pk-pk)

#### 振動範囲:

フルスケール範囲はプログラム可能

感度: センサー感度はプログラム可能

周波数範囲: パスバンド内で平坦

周波数応答: 代表値

加速度:  $\pm 5\%$  10 Hz - 20 kHz. -3db=3 Hz

速度:  $\pm 5\%$  15 Hz - 10 kHz. -3db=10 Hz

変位:  $\pm 5\%$  20 Hz - 10 kHz. -3db=15 Hz

#### 固定フィルタ・オプション:

ハイパスおよびローパス(ご注文方法参照)

#### 温度範囲:

動作:  $-18^{\circ}$  ~  $+70^{\circ}$ C

保存:  $-55^{\circ}$  ~  $+85^{\circ}$ C

湿度: 0~95%相対湿度(非結露)

#### 二重アラーム制限:

プログラム可能, 0~フルスケール

#### アラーム出力:

SPST通常開及び通常閉

ラッチ及びノンラッチ

(出力は、システムエレクトロニクスから分離されています)

抵抗負荷(パワーファクター=1)

3 A @ 240 VAC, 3 A @ 30 VDC

誘導負荷(p.f. = 0.4)(L/R = 7 ms)

3A @ 240 VAC 50/60Hz, 3A @ 30 VDC

#### アナログ出力:

フルスケールに比例したアクティブ4-20mA

電流ループ

#### アラーム(警報)リセット/スタート入力:

起動させるために外部入力はコモンに短絡されます。

#### 表示:

小数点付4桁LED表示

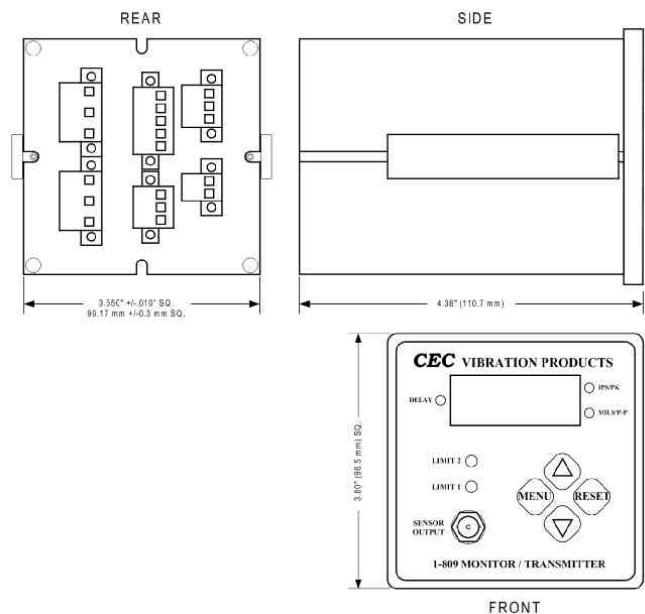
遅延と警報リミットLED

電源: 24 VDC@150 mA

電源は信号I/Oと4-20 mAの出力から分離されています。

#### 認定:

CAS c/us Class I, Division 2, Groups A,B,C and D  
Ex nA/AEx nA II C T4



### ご注文方法

下記のコード表からご希望のパラメータを選択してご注文ください。1-809-0 A B C

#### A: センサー入力タイプ

- 0 = mV/ips 自己励起型速度出力変換器
- 1 = mV/ips 定電流型速度出力変換器
- 2 = mV/g 定電流型加速度変換器
- 3 = mV mV入力(ユーザ定義)

#### B: ハイパスフィルター(Hz)(42 dB/オクターブ)

- |        |         |
|--------|---------|
| 0 = 無し | 6 = 50  |
| 1 = 2  | 7 = 70  |
| 2 = 5  | 8 = 100 |
| 3 = 10 | 9 = 150 |
| 4 = 20 | A = 200 |
| 5 = 30 | B = 350 |

#### C: ローパスフィルター(Hz)(42 dB/オクターブ)

- |         |          |
|---------|----------|
| 0 = 無し  | 6 = 300  |
| 1 = 50  | 7 = 400  |
| 2 = 100 | 8 = 500  |
| 3 = 150 | 9 = 800  |
| 4 = 200 | A = 1000 |
| 5 = 250 | B = 2000 |

ご注意:製品性能の改善等のために、仕様等は、ご通知無く変更されることがあります。2011.4.19

CEC Vibration Products 社日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6 丁目 18-5 アサヒ船橋ビル 602

TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652 E-mail: sales@pac-tech.com

Homepage <http://www.pac-tech.com>