

速度センサ

SV6300 Piezo-Velocity Sensor

Datasheet

概要 『SV6300』

『SV6300』は幅広い振動周波数に対応しています。可動コイル方式の速度変換器をソリッドステートセンサに置換えることができ、様々な機械に使われる振動センサとして理想的と言えます。内蔵アンプは4-20mA出力調整器や振動モニタへ接続するための高レベルで低インピーダンス出力が可能です。

また、周囲温度変化に影響しない圧電センサ、増幅器で構成され、湿気が多い場所や腐食性の高い環境でも継続的に計測が可能なステンレス製のケースで設計されています。検出回路は500V(実効値)で電氣的に分離されています。1/4-28~1/4-28の取付ネジが標準付属されていますが、他取付ネジも対応しています。



特長と利点

- 横実振動に対して影響を受けにくい
- 任意の軸に接続可能
- 取付け姿勢による位相ずれが無い
- ソリッドステート速度出力

用途

- モータ
- ギアボックス
- ポンプ
- ファン
- クーリングタワー
- エンジン

OVERVIEW 『SV6300』

The SV6300 is capable of sensing a wide range of vibration frequencies, this velocity sensor is ideal for use on a variety of machines and can replace a moving coil velocity transducer with a solid-state sensor. A built-in amplifier provides a high-level, low-impedance output for connection to a signal conditioner for a 4-20 mA output or to a vibration monitor.

The SV6300 consists of a temperature stabilized piezo-electric sensor and amplifier, packaged in a stainless steel case designed to operate continually in a wet, corrosive environment. The sensing circuit is electrically isolated to 500V_{RMS}. Although shipped standard with a 1/4-28 to 1/4-28 mounting stud, other mounting configurations are available.

FEATURES AND BENEFITS

- Highly insensitive to cross axis vibration
- Mount in any axis
- No phase shift for balancing
- Solid-state velocity output

APPLICATIONS

- Motors
- Gear Boxes
- Pumps
- Fans
- Cooling Tower
- Engines

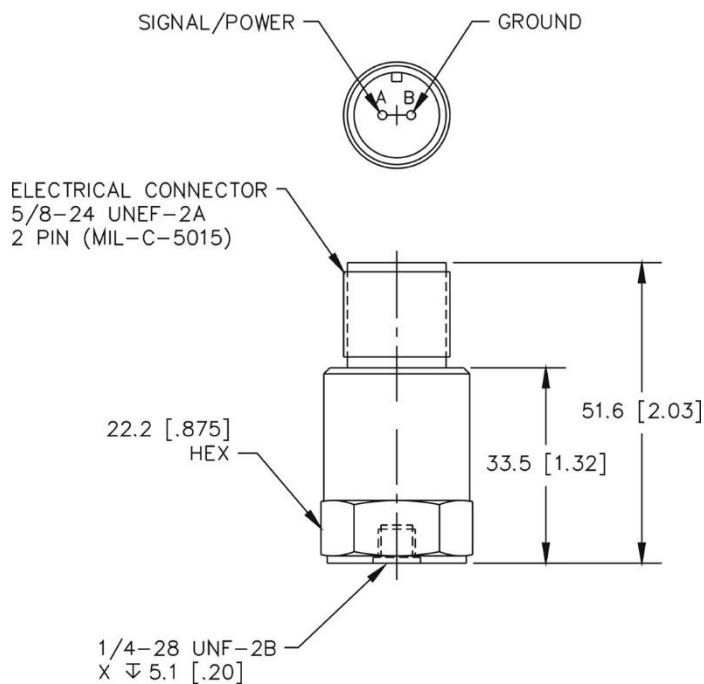
仕様

計測値	100mV/ips (±10%)
使用温度	-54°C ~ +121°C
対応周波数	2 ~ 8000 Hz
共振周波数	20000 Hz
ケース絶縁性	10 ⁸ Ω
ケース密閉	密閉封入
ケース材質	316ステンレス
重量	91g
コネクタ	2ピン密閉型
接続(標準) (※オプション)	1/4-28 UNF (※ 1/4-28 UNF ~ M6x1.0)
CEマーク	あり
CSA	あり
ATEX/IECEX	あり

型式構成表

『SV6300-A-B-C』			
A			防爆エリア指定
	0		無し
	5		CSA Class I Div 2, A-D, T4 CSA Class I Div 1, A-D, T4 ATEX/IECEX Ex nA IIC T4 Gc ATEX/IECEX Ex ia IIC T4 Ga
B			接続ネジ
		5	1/4 x 28 UNF & M6 x 1.0
C			コネクタ型
		1	2-pin Hermetic Plug

断面図



アクセサリ

① 『防滴ケーブル(ポリエチレン製被覆)』

8978-111-XXXX』

内蔵ピンソケットx2

防滴ブーツ

2線ツイストペアケーブル

φ6.4mmポリエチレン被覆

『XXX.X』=任意ケーブル長(m)



2 pin socket connector with integral, molded splash proof boot with 6.4 mm diameter polyurethane jacketed cable with twisted shielded pair wires.

XXX.X = Cable length in meters.

② 『防滴ケーブル(ステンレス製被覆)』

9334-111-XXXX-YYYY』

内蔵ピンソケットx2

φ7.1mm防滴ブーツ

2線ツイストペア

ステンレス被覆ケーブル

『XXX.X』=任意ケーブル長(m)

『YYY.Y』=任意被覆長(m)



2 pin socket connector with integral, molded splash proof boot with 7.1 mm diameter, SST armored jacket with cable, twisted shielded pair wires.

XXX.X = Cable length in meters.

YYY.Y = Armor length in meters.

③ 『ひずみ抑制ケーブル(ポリエチレン製被覆)』

8978-211-XXXX』

ひずみ抑制ピンソケットx2

2線ツイストペアケーブル

φ6.4mmポリエチレン被覆

※すべての『8978』コネクタの使用温度は
Max121℃までです。

『XXX.X』=任意ケーブル長(m)



2 pin socket connector with cable strain relief with 6.4 mm diameter polyurethane jacketed cable with twisted shielded pair wires.

Note: All 8978 connector/cable assemblies rated to 121°C max.

XXX.X = Cable length in meters.

④ 『分離型ケーブル(ステンレス製被覆)』

9334-211-XXXX-YYYY』

φ7.1mmピンソケットx2

2線ツイストペアケーブル

ステンレス被覆

『XXX.X』=任意ケーブル長(m)

『YYY.Y』=任意被覆長(m)



2 pin socket connector with 7.1 mm diameter, SST armored jacket with cable, twisted shielded pair wires.

XXX.X = Cable length in meters.

YYY.Y = Armor length in meters.

⑤ 『ひずみ抑制コネクタ』

8978-200-0000』

ひずみ抑制ピンソケットx2

(ケーブル無し)



2 pin socket connector with cable strain relief, no cable.