概述

SV6300 可感应较宽范围的振动频率，此速度传感器是用于各种机械设备，并且可以替换动线圈式速度传感器。内置放大器提供高阶、低阻抗输出，用于连接4- 20ma输出的信号调节器或振动监视器。 SV6300由一个温度稳定的压电式传感器和放大器集成在一个不锈钢壳体内，此不锈钢壳体设计应用在持续潮湿和腐蚀性环境中。 感应回路电气隔离 500V_{RMS}。虽然发货的时候带有标准的1/4-28 到 1/4-28 安装螺钉，其他安装螺钉规格也可选择。

特征和优点

- 不受交叉轴振动影响
- 任意轴安装
- 无需移相配平
- 电晶体速度输出

应用

- 电机
- 齿轮箱
- 泵
- 风扇
- 冷却塔
- 发动机

技术规格

灵敏度 (10%): 100 mV/ips (3.94 mV/mm/s)
频响范围: 2 Hz - 8 KHz
共振 频率: 20 kHz
交叉轴灵敏度: <5%
壳体材料: 316 SS
接头类型: 2-Pin 密封插头
环境: 真空密封
安装螺纹: 1/4-28 UNF
可选螺钉: 1/4-28 UNF 到 M6 x 1.0
感应元件/结构: 压电陶瓷/切变
保护: RFI/ESD
壳体绝缘: $10^8\,\Omega$
激励电流: 2 to 10 mA
激励电压: 18 to 28 V_{DC}
满量程输出电压: ±5 V
输出偏置 8 to 14 volts
沉降时间: 最长10秒
撞击极限: 5,000 g
温度范围: -54/121°C (-65/250°F)
防护等级： IP66
危险等级: CSA, ATEX and IECEx

HOW TO ORDER

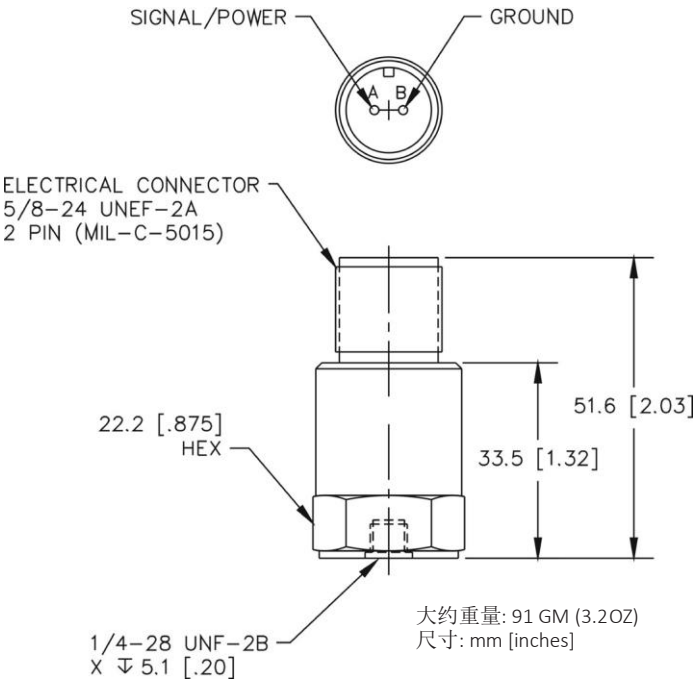
SV6300 - A - B - C

A	危险区域认证
0	无
5	CSA US/CA Class I Div 2, Grps A-D, T4 (non incendive) CSA US/CA Class I Div 1, Grps A-D, T4 (I.S. w/barrier) ATEX/IECEx Ex nA IIC T4 Gc (non incendive) ATEX/IECEx Ex ia IIC T4 Ga (I.S. w/barrier)

B	安装螺钉
5	1/4 x 28 UNF & M6 x 1.0

C	接头类型
1	2-pin 密封插头

重量 & 尺寸



大约重量: 91 GM (3.2OZ)
尺寸: mm [inches]

附件

8978-111-XXXX, 防溅型电缆总成
2钉牙槽防溅型接头，配6.4mm(0.25”)直径铰链屏蔽双芯导线，外护套为聚亚安酯，xxx.x=电缆长度。单位：米。

9334-111-XXXX-YYYY, 防溅型电缆总成带不锈钢铠甲
2钉牙槽防溅型接头，配7.1mm(0.28”)直径不锈钢铠装铰链屏蔽双芯导线。xxx.x=铠装长度，单位：米
yyy.y=电缆长度。单位：米。

8978-211-XXXX, 电缆总成
带有电缆防拉紧的2钉牙槽接头，配6.4mm(0.25”)直径铰链屏蔽双芯导线，xxx.x=电缆长度。单位：米。
注意：所有的8978连接电缆总成最高温度等级为121° C，（250° F）最大。

9334-211-XXXX-YYYY,电缆总成带不锈钢铠装
2钉直径7.1mm(0.28”)航插接头，不锈钢铠装电缆，铰链屏蔽双芯导线。xxx.x=铠甲长度，单位：米
yyy.y=电缆长度，单位：米。

8978-200-0000, 接头总成
2钉牙槽接头，配电缆拉紧消除部件。无电缆