



概述

Velomitor® XA (扩展应用)是本特利内华达 330500 速度传感器的坚固耐用型。它具有不锈钢外壳、环境防护接头和电缆组件,在安装时不需要箱体。Velomitor® XA 及电缆组件可应用于潮湿环境中,在正确安装时可满足 IP-65 和 NEMA 4X 的要求。

⚠ 注意

如果通过箱体测量对机器进行整体保护,应该考虑每种测量的有用性。最常见的机器故障(不平衡、不对中等)都发生在转子上,引起转子振动的增加(或至少发生变化)。为了只通过箱体测量有效地对机器进行整体保护,必须有足够大的转子振动被如实地传送到轴承箱体或机壳上,或在更特殊的情况下传送到传感器的安装位置。

此外,对传感器的安装必须多加注意。如果安装不当,将会导致传感器振幅/频率响应的改变或产生不表征机器实际振动的错误信号。

针对用户要求,本特利内华达可以提供工程服务,帮助用户决定通过箱体测量对机器进行整体保护的适用性以及/或提供安装协助。

技术规格

如无特别说明,所有参数均在+25°C (+77°F) 下确定。

电气特性

灵敏度: 4mV/mm/s (100 mV/in/s) ±5%, 在 100 Hz 时

频率响应: 4.5 到 2,000 Hz (270 到 120,000 cpm) ±3.0 dB,
6.0 到 1,000 Hz (360 到 60,000 cpm) ±0.9 dB;
参照 100 Hz 时的灵敏度

速度范围: 1.25 m/s (50 in/s) 峰值



附件

02173007	散装电缆；2 芯屏蔽绞线。 0.382 mm ² (22 AWG) 电缆，无接头或端子接线片。订货长度以米为单位	03839144	联接电缆组件防飞溅护套。 护套为蓝色，有氟硅氧烷橡胶制成
103537-01	终端安装块。提供简单的现场连线，可以安装在标准的 Proximity [®] 传感器箱体内部。 每个 Velomitor [®] XA 传感器连接要求一个终端安装块	03839142	用于将护套固定到 Velomitor [®] XA 传感器外壳上的底部压接装置
106769-XX	端子箱，用于端接 Velomitor [®] XA 传感器电缆和上述的散装电缆。端子箱提供 Velomitor [®] XA 传感器信号电缆与监测器现场连线之间的连接。每个端子箱最多能容纳两根 Velomitor [®] XA 传感器电缆	03839143	用于将护套固定到联接电缆组件上的顶部压接装置

© 2002 本特利内华达
本文中使用的 ® 是本特利内华达的注册标志

尺寸图

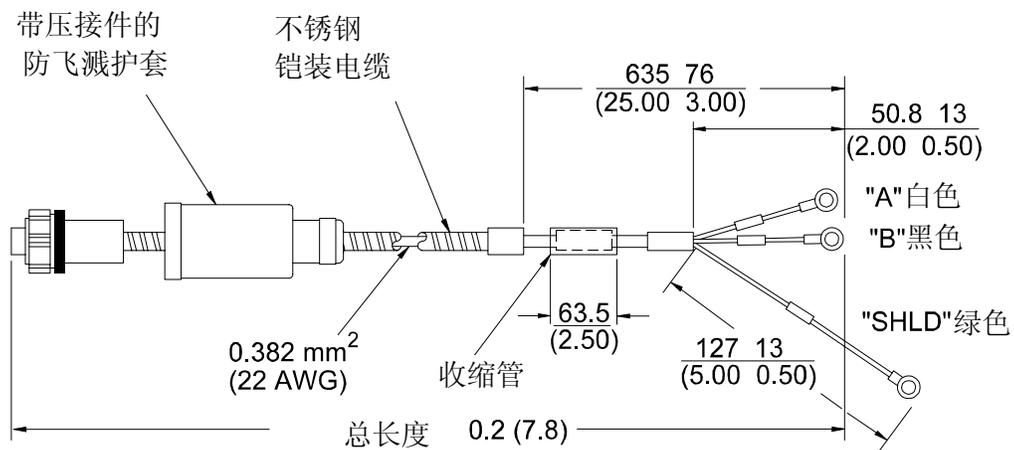


图 1: 106765 电缆尺寸

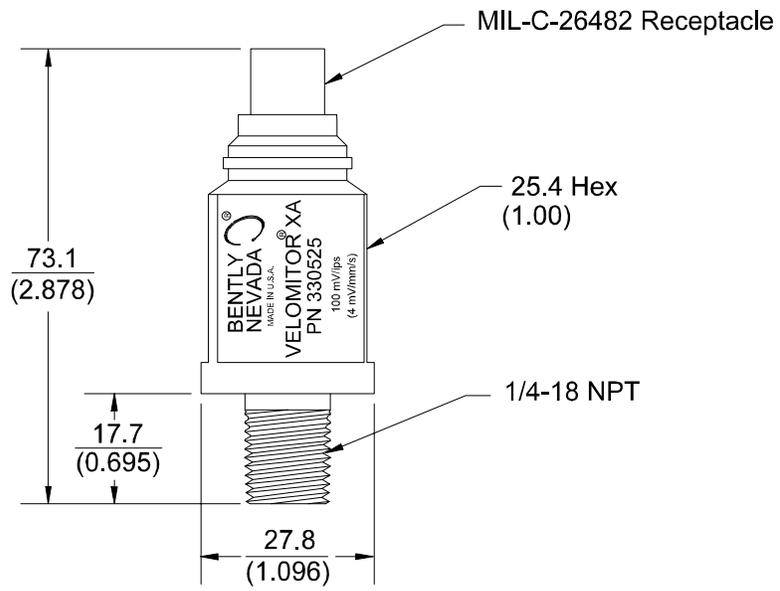


图 2: 330525 Velomitor® XA 压电式速度传感器的尺寸
尺寸单位为毫米（英寸）