kintech engineering

数据手册

K360V

风向标

K360V 是一款拥有高强度阳极氧化铝制机身的风向标，被设计运用在风资源评估中。

K360V 拥有高的精度并且无死区，它的误差被控制在 +/-1.4 度。

K360V | 风向标

描述

K360V 是一款拥有分辨率高达0.35度的风向传感器，它可以连续转动360度并且没有死区。在风向仪生产过程中，重复性是注定被使用在风资源评估中的一个关键因素。K360V 具有很高的重复性，因此每个风向标不需要单独校准，这就意味着记录仪可以直接使用出厂斜率和偏移。风向仪被设计用在风资源评估，太阳能资源评估以及气象和环境监测

K360 的一个重要优势在于它的启动阀值非常低为 0.4m/s，并且它的精度控制在 +/-1.4 度以内，它使用了高强度阳极氧化铝和不锈钢制成。它被安装在一个 25 毫米的管子上。

注：可以选择双传感器套装来减少运输费用。

主要功能:

- 无死区
- 高精度在 +/-1.4 度以内
- 高分辨率 0.35 度
- 优质材料
- 启动阀值 < 0.4 m/s
- 优质制造重复性

应用

风资源评估，太阳能资源评估，气象和环境监测等。

功能

参数表

传感器类型	隧道磁阻 (TMR)
输出信号	模拟信号
输出范围	0...5 V (0...360º)
电源电压	6...22 V
功耗	< 0.75 mA
死区	无
分辨率	0.35º
精度	+/- 1.4º
接线保护	温度保险丝

响应特性

启动阈值	< 0.4 m/s （根据 ASTM 标准 D5366-96）
延迟距离	< 1.7 m/s

传感器兼容性

所兼容记录仪	Orbit 360, EOL Zenith, 所有 NRG 记录仪, Ammonit, Campbell

运行范围

测量范围	0 - 360º
温度范围	-40...+60 ºC
湿度	0...100 % RH
安全风速	60 m/s

K360V | 风向标

实际尺寸

重量	0.250 kg
高度	265 mm
传感器底座直径	39.5 mm
转子直径	330 mm

材质

旋翼	优级氧化铝
机身	耐腐蚀阳极氧化铝
轴承	高阻滚珠轴承

安装

固定	在直径 25mm 的管子上
连接	4针航空级插头
电缆	信号线：4 x 0.5mm2 + 屏蔽线
工具	3 mm 内六角扳手，绝缘胶带

注 1: 子母航空插头插座。

传感器线缆示意表

传感器模型	传感器接口		Kintech 颜色示意		Orbit 360			EOL Zenith	
					通道类别	端口标志	符号	通道类别	端口标志
	1	REF		黄	Analog Channels	47 51 55 59 64 68 72 76 80 87	(-)	DIR Analog Inputs	− −
	2	SIG		白	Analog Channels	48 52 56 60 65 69 73 77 81 84 85 86 90 91 92	Signal	DIR Analog Inputs	SIG 1 2 3 4 5
	3	Us (+)		绿	Analog Channels	49 53 57 61 66 70 74 78 82 88	*(+)	BAT	+
	4	GND		棕	Analog Channels	47 51 55 59 64 68 72 76 80 87	(-)	BAT	−
	屏蔽			黄绿	Power Input	⏚		BAT	⏚

注 2: 基础传感器视图/焊接连接视图。
**(+) = Bat+ 限电流 (12mA)。每个供电口只能接一个传感器。*

如何在 ATLAS 中配置

打开 ATLAS 并且选择您所需要安装传感器的记录仪。

点击信道选项来进行配置：

- Group: Analog channels
- Sensor Type: Windvane
- Sensor Model : **OUTPUT 0-5V: THIES TMR / K360V**

如何在 EOL Manager 中配置

打开 EOL Manager 并且选择您所需要安装传感器的记录仪。打开输入标签并进行选择：

- Group: Wind Vanes / Analog Inputs
- Type: Windvane
- Model: **Output 0-5V**

最后修改时间: 2020.05.29

想要了解更多信息，您可以联系我们的邮箱 support@kintech-engineering.com
或访问我们的网站 www.kintech-engineering.com

kintech engineering