



特征

- 三角设计，确保数据可靠准确
- 无需维护，无移动部件
- 可选加热
- 紧凑、耐用、坚固
- 低功耗
- IP66 外壳，带安装套件
- 适合工业应用的模拟输出
- 经济高效
- 可选的风校准（MEASNET）
- DNV GL型式检验

Vaisala WINDCAP® 超声波风传感器 WXT532满足各种苛刻风监测应用，工作稳定可靠，性价比高

久经考验的维萨拉性能

WXT532 采用超圆点测量超音速来确定水平风速和风向。融合了数十年的 Vaisala 风测量经验。由于没有移动部件，传感器具有较高的灵敏度，因为测量时间不变，起始阈值几乎为零。这使得它优于传统的机械风传感器。

WXT532 设计用于无需定期现场校准和维护即可运行。

应用

WXT532非常适合用于海洋应用，因为带安装套件的外壳具有防水性。

该传感器还适用于环境监测，例如用于测量自动气象站的风速和方向。

易于安装

WXT532 从工厂交付完全组装和配置。使用 Vaisala 配置软件工具，您可以更改设置，例如平均时间、输出模式、更新间隔、测量变量和消息内容。

传感器可以安装在杆桅杆顶部或交叉臂上。使用可选安装套件时，北向排列只需要执行一次。

加热

WXT532 提供的可选加热有助于在冰冻或下雪的天气条件和潮湿环境中进行测量。

由于加热电路独立于运行电源，可以使用单独的电源。在低温下，远在冰点之前，加热会自动打开。

低功耗

WXT532 的功耗非常低：在待机模式下，设备通常消耗大约 2...3毫瓦。



DNV GL型式检验证书号塔00000VF

技术数据

风

风速

观测范围	0... 60米/小时 (134英里/小时)
报告范围	0... 75米/小时 (168英里/小时)
响应时间	0.25 s
可用 变量	平均、最大和 最小
精度	±3% 在10 米/小时 (22 英里/小时)
输出 分辨率	0.1 米/秒 (公里/小时, 英里/小时 节)

风向

方位角	0 ... 360°
响应时间	0.25 s
可用 变量	平均最大和 最低
精度	±3.0° 在10 米/小时 (22 英里/小时)
输出 分辨率	1°

风测量框架

平均时间	上的连接器1...3600s, 采样率1,2, 或 4hz (可配置)
更新间隔	1... 3600 s (+60 分钟), 1 秒/次

输入和输出

工作电压

平均 功耗	6...24VDC (-10...+30%) 最低: 0.1mA 在12 VDC (SDI-12待机) 典型: 12VDC 的3.5 mA (典型测量间隔) 最大值: 6 VDC 时15 mA (对所有参数进行恒定测量)
-------	---

加热电压

直流、交流或全波整流交流
12...24VDC (-10...+30%)
12 ...17VACrms (-10... +30 %)

数字输出

SDI-12 RS-232 RS-485 RS-422

通信协议

SDI-12 v1.3, Modbus RTU
ASCII 自动和轮询, NMEA 0183 v3.0具有查询选项

自我诊断

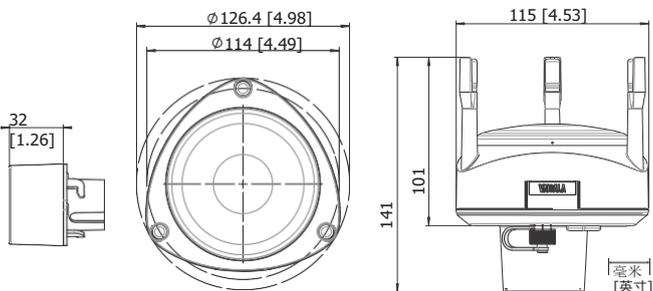
单独的消息、单位/状态 字段以 验证测量稳定性

自检

自动, 从供电到第一个有效输出<5 秒

比特率

1200... 115200 bps



WXT532模拟mA输出选项

应用模拟输出选项时, 无法提供数字通信。

风速	0... 20mA或4... 20mA
风向	0... 20mA或4... 20mA
负载阻抗	最大 200 Ω
更新间隔	最大值 4 Hz

可选附件

维萨拉 配置 工具 和 USB 服务 电缆 SP	220614
电缆USB RS-232/RS-485 1.4 m USB M12 SP	220782
电缆2m 屏蔽 8 针 M12 SP	222287
电缆10米 屏蔽 8 针M12 SP	222288
电缆10 米屏蔽 8 针 M12, 两端 SP	215952
电缆40 米 屏蔽 12 针, 开放线 SP	217020
灌木 和 接地 配件 套件	222109
安装 套件	212792
安装套件和60mm管之间的安装附件	WMSFI X60

避鸟刺 套件

212793

工作环境

工作温度	-52... +60 °C (-60... +140°F)
存储温度	-60... +70 °C (-76...+158°F)

机械规格

IP 评级	IP65, 带安装套件: IP66
尺寸(H × Ø)	141 × 114 毫米 (5.48 × 4.49 英寸)
重量	510克 (1.12 磅)

合规

EMC合规性	IEC 61326-1、IEC 60945 IEC 55022: 2010 B类
环境	IEC 60068-2-1、2、6、14、30、31、52、78 IEC60529、VDA 621-415
海事	DNVGL-CG-0339, IEC 60945



陕西威瑞仪器仪表有限公司 生产和销售: 气象环境仪器设备、智能科学仪器

TEL: 029-88186182 WEB: www.go1go.com EMAIL: sxvery@163.com