

INT[®]10 HD 风速传感器



INT10 HD

Illustration similar. Scope of delivery may deviate.

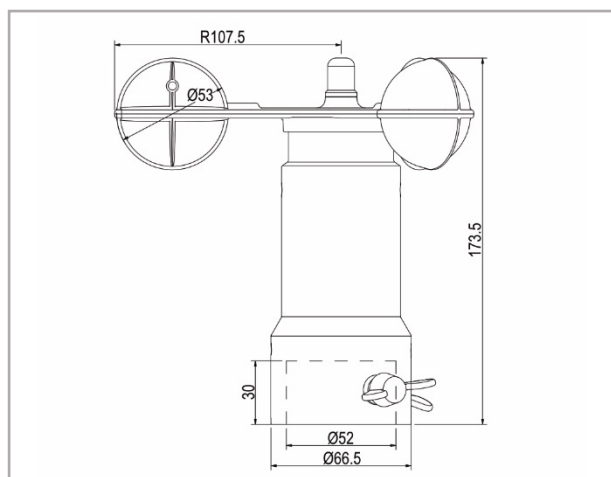
应用

KRIWAN INT10 HD风速传感器可用于任何地方，除了要求严格的风速检测外，即使在最困难的环境条件下，尤其是在极低温度下有结冰的极端危险条件下，也必须确保无故障运行。

由于特殊密封轴承，适合在多尘环境中使用。

此要求特别适用于：

- 监控滑雪索道和缆车
- 在风力涡轮机中进行能源优化



尺寸以毫米为单位

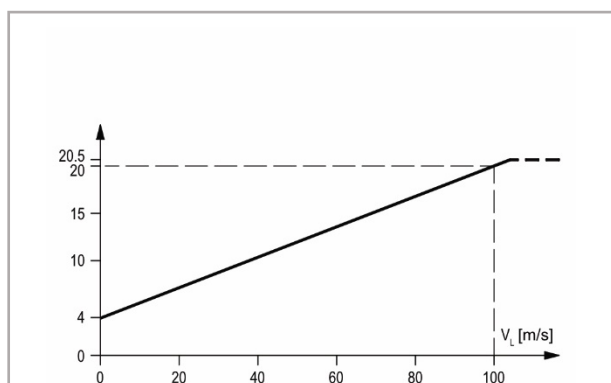
功能说明

KRIWAN 重载系列INT10 HD风速计用于任何地方，除了复杂的检测，记录当前风速，然后无接触将其转换为线性输出信号。该传感器设计为防暴风雨雪。

评估通过测量仪器、显示仪器或连接的控制和监测设备单独进行。风杯上有一个尺寸较大的加热器，该加热器从固定的传感器部件获得电能，而不会产生接触且没有机械损耗。由于这种加热一直延伸到风杯末端，因此风杯的所有部分都能得到有效的加热。在可能结冰的环境温度下加热器会打开，如果加热器已连接且环境温度在允许的范围内结冰几乎是不可能的。加热受温度监控，如果表面温度过高则会自动关闭。

该KRIWAN风速计具有以下特征：

- 坚固可靠的工业设计
- 承载能力高时启动扭矩较低
- 精度高
- 无磨损记录测量值
- 通过电子控制和温度监控加热来优化功率需求
- 在传感器的运动部件中以非接触方式传输加热功率
- 安装方便
- 延长无冰温度范围
- 集成浪涌保护器
- 抗冲击和振动
- 免维护

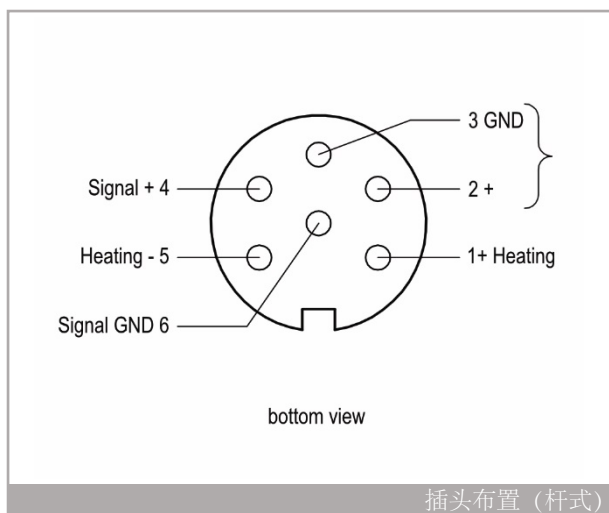
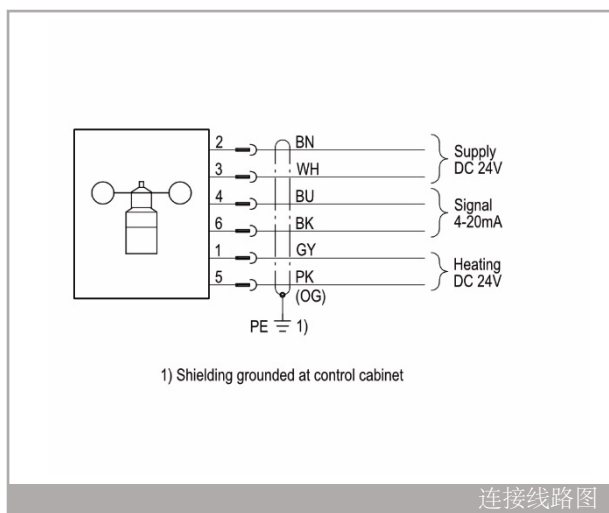


特性曲线

订货说明

INT10 HD 风速传感器	13 N 310 S201
更多产品信息	参见 www.kriwan.com

保留技术更改的权利



备件

VA蝶形螺栓, M8x16mm	HS08016600
连接线缆M16 6针, 12m	FK14000010
电缆插座M16, 6引脚	FA04120

安全说明



电气连接必须由合格的电工进行。必须遵守欧洲和当地国家地区的现行电气设备连接标准。为避免雷击时直接或间接耦合造成的间接损坏或操作故障, 我们建议客户安装一个防雷装置。



在加热模式风杯的表面温度可能会超过55° C。

技术数据

测量原理	非接触式, 磁性扫描系统
测量范围	0-100m/s
精度	±0.5m/s(≤35m/s); 3%(>35m/s)
分辨率	<0.1m/s
启动风速	<1.0m/s (θu=20°C)
连接电源	DC 24V -25...+50% 最大 30mA 防电源极性接反
信号输出	DC 4-20mA 限制在20.5mA之内
信号可用性	最大 2.5s (脱离断电状态)
次级负荷电阻 =线路电阻+负载电阻	R _{Load} ≤600Ω
连接类型	6针连接器(M16) 4 x 0.25 mm ² + 2 x 1.5mm ² 屏蔽, 带电缆插座
适用的环境温度	-40...+70°C 如果未连接加热器: 前提是传感器没有冰雪
适用的相对湿度	0-100% 相对湿度
抗风强度	100m/s时 (最长 30分钟)
加热装置	自动调整加热装置 DC 24V ±10% 120W SELV
防护等级基于 EN 60529	IP66 如果传感器的安装正确
固定装置	钢管桅杆 最大外径 50mm 最小内径 37mm
尺寸	尺寸以毫米为单位
传感器本体外壳	铝 阳极氧化
旋转体风杯	铝 防护涂层处理
重量	约 750g
测试标准	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

INT[®]30 HD 风向传感器



INT30 HD

Illustration similar. Scope of delivery may deviate.

应用

KRIWAN INT10 HD 风速传感器可用于任何地方，除了要求严格的风速检测外，即使在最困难的环境条件下，尤其是在极低温度下有结冰的极端危险条件下，也必须确保无故障运行。

由于特殊密封轴承，适合在多尘环境中使用。

此要求特别适用于：

- 监控滑雪索道和缆车
- 在风力涡轮机中进行能源优化

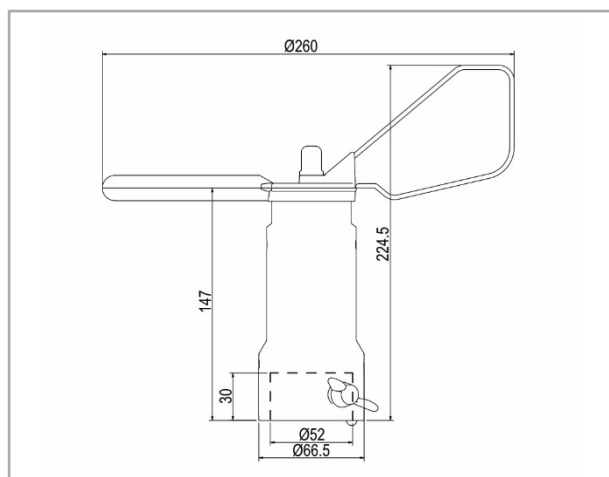
功能说明

KRIWAN INT30HD 风向传感器检测当前风向，并将其无接触转换为线性输出信号，该传感器设计为防暴风雨雪。

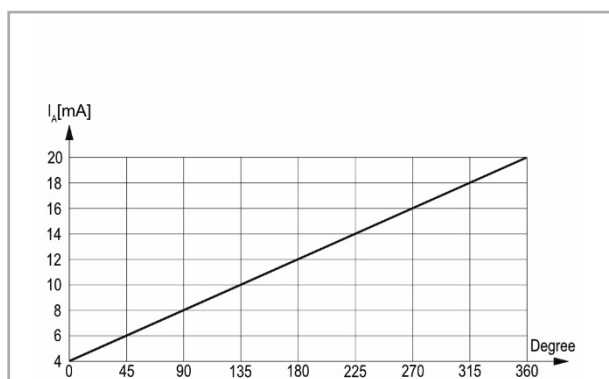
评估通过测量仪器、显示仪器或连接的控制和监测设备单独进行。风标上有一个尺寸较大的加热器，该加热器从固定的传感器部件获得电能，而不会产生接触且没有机械损耗。由于这种加热一直延伸到风标末端，因此风标的所有部分都能得到有效的加热。在可能结冰的环境温度下加热器会打开，如果加热器已连接且环境温度在允许的范围内结冰几乎是不可能的。加热受温度监控，如果表面温度过高则会自动关闭。

该KRIWAN测风传感器具有以下特征：

- 坚固可靠的工业设计
- 承载能力高时启动扭矩较低
- 精度高
- 无磨损记录测量值
- 通过电子控制和温度监控加热来优化功率需求
- 在传感器的运动部件中以非接触方式传输加热功率
- 安装方便
- 延长无冰温度范围
- 集成浪涌保护器
- 抗冲击和振动
- 免维护



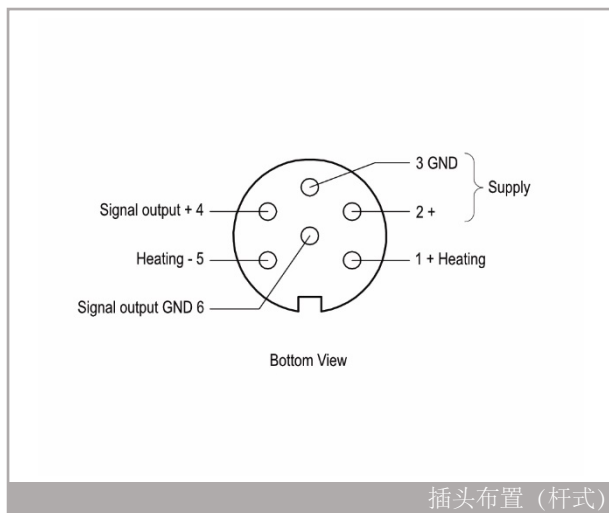
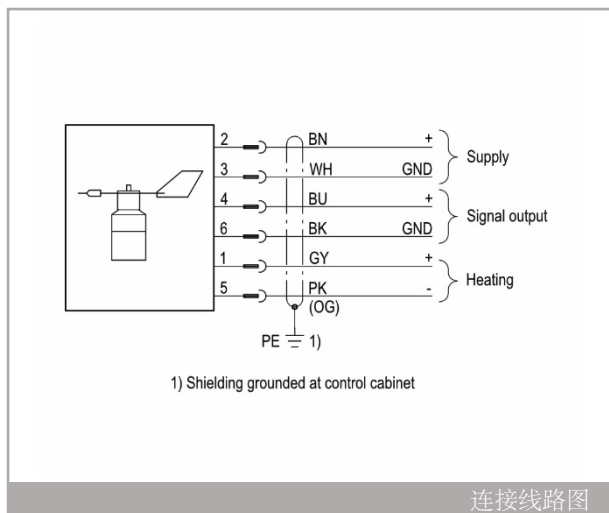
尺寸以毫米为单位



特性曲线

订货说明

INT30 HD 风向传感器	13 N 330 S201
更多产品信息	参见 www.kriwan.com



备件

VA蝶形螺栓, M8x16mm	HS08016600
连接线缆M16 6针, 12m	FK14000010
电缆插座M16, 6引脚	FA04120

安全说明



电气连接必须由合格的电工进行。必须遵守欧洲和当地国家/地区的现行电气设备连接标准。为避免雷击时直接或间接耦合造成的间接损坏或操作故障, 我们建议客户安装一个防雷装置。



在加热模式风杯的表面温度可能会超过55°C。

技术数据

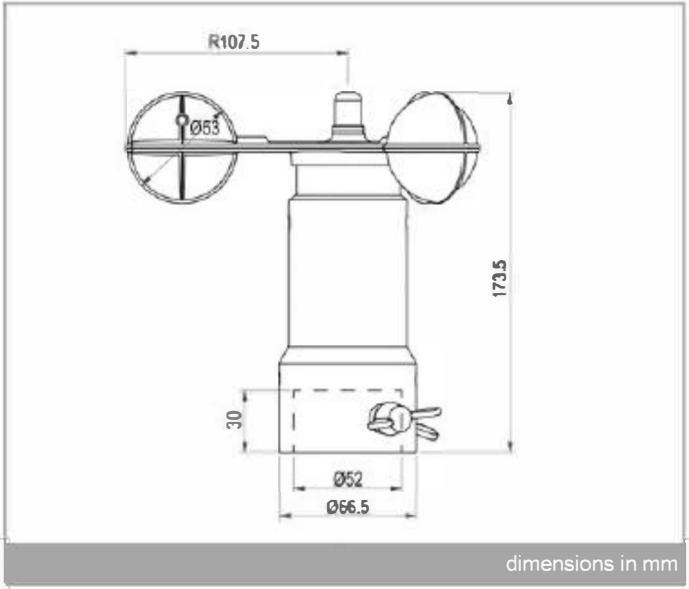
测量原理	非接触式、磁性扫描系统
测量范围	0-360°
精度	+/-2,5°
分辨率	144 (2,5°)
启动风速	<1,0m/s (9u=20°C)
连接电源	DC 24V ±25% 最大 30mA 防电源极性接反
信号输出	DC 4-20mA
信号可用性	最大 2,5s (脱离断电状态)
次级负荷电阻 =线路电阻+负载电阻	R _{Load} ≤600Ω
连接类型	6针连接器(M16) - 传感器 - 推荐的连接电缆 4 x 0.25 mm ² + 2 x 1.5mm ² 屏蔽, 带电缆插座
适用的环境温度	-40...+70°C 如果未连接加热器: 前提是传感器没有冰雪
适用的相对湿度	0-100% 相对湿度
抗风强度	100m/s时 (最长 30分钟)
加热装置	自动调整加热装置 - 类型 - 电源 DC 24V ±10% 120W SELV
防护等级基于 EN 60529	IP66 如果传感器的安装正确
固定装置	钢管桅杆 最大外径50mm 最小内径37mm
尺寸	尺寸以毫米为单位
传感器本体外壳	铝 - 材料 - 耐腐蚀性 阳极氧化
旋转体风标	铝 - 材料 - 耐腐蚀性 防护涂层处理
重量	约 750g
测试标准	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1

INT[®]10 IF 风速计

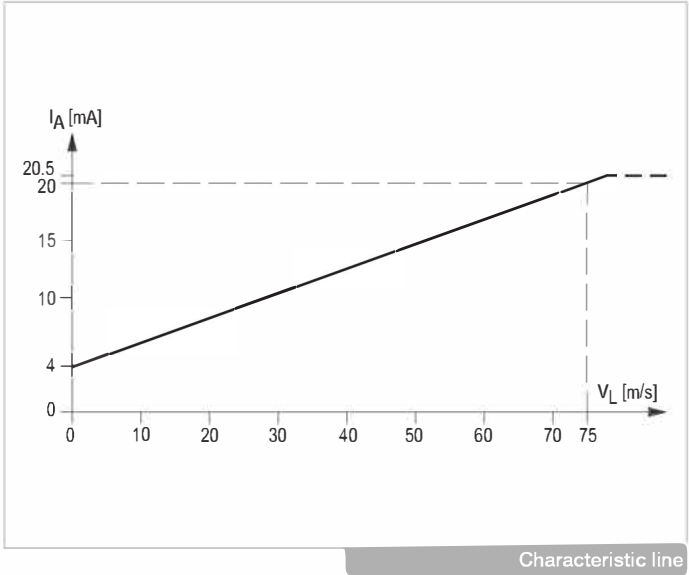


INT10 IF

Illustration similar. Scope of delivery may deviate.



dimensions in mm



Characteristic line

应用

ICEfight 系列的 KRIWAN 风速计可用于任何地方，除了要求严格的风速检测外，即使在最困难的环境条件下，尤其是在极低温度下有结冰的极端危险条件下，也必须确保无故障运行。

此要求特别适用于：

- 监控滑雪索道和缆车
- 在风力涡轮机中进行能源优化

功能说明

KRIWAN 风速计 INT10 IF 记录当前风速，然后无接触地将其转换为线性输出信号。该传感器设计为防暴风雨雪。

评估通过测量仪器、显示仪器或连接的控制和监测设备单独进行。

风杯上有一个尺寸较大的加热器，该加热器从固定的传感器部件获得电能，而不会产生接触且没有机械损耗。由于这种加热一直延伸到风杯末端，因此风杯的所有部分都能得到有效的加热。在可能结冰的环境温度下加热器会打开；如果加热器已连接且环境温度在允许的范围内存冰几乎是不可能的。加热受温度监控，如果表面温度过高则会自动关闭。

该 KRIWAN 风速计具有以下特征：

- 坚固可靠的工业设计
- 承载能力高时启动扭矩较低
- 精度高
- 无磨损记录测量值
- 通过电子控制和温度监控加热来优化功率需求
- 在传感器的运动部件中以非接触方式传输加热功率
- 安装方便
- 延长无冰温度范围
- 集成浪涌保护器
- 抗冲击和振动
- U L/C S A 认证
- 免维护

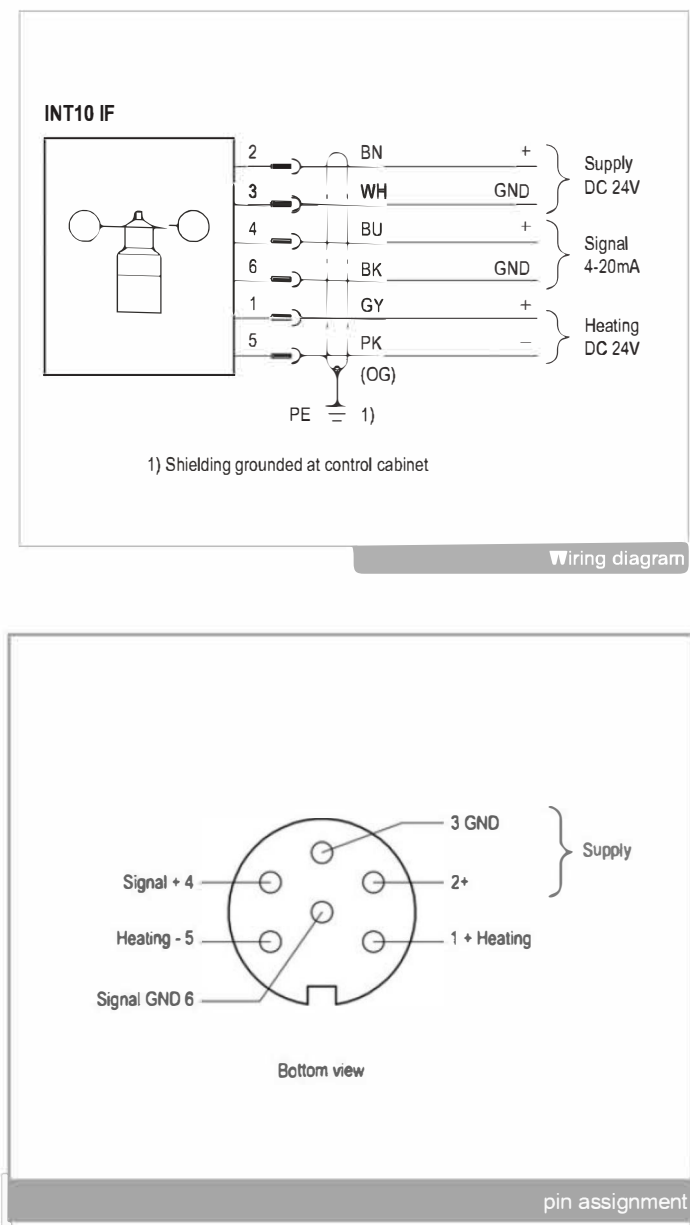
订货信息

INT10 IF 风速计	13N310S101
更多产品信息	参见 www.kriwan.com

备件

VA 蝶形螺栓，M8x16mm	HS08016600
六角螺栓 M8x16mm	HS08016618

ja



安全说明

-  电气连接必须由合格的电工进行。必须遵守欧洲和当地国家/地区的现行电气设备连接标准。为避免雷击时直接或间接耦合造成的间接损坏或操作故障，我们建议客户安装一个防雷装置。
-  在加热模式风杯的表面温度可能会超过 55 °C。

技术数据

测量原理	非接触式，磁性扫描系统
测量范围	0-75 m/s
精度	± 0.5 m/s ($V_L \leq 35$ m/s) ; 测量值的3% ($V_L > 35$ m/s)
分辨率	<0.1 m/s
启动速度	<1.0 m/s ($\vartheta_u = 20$ °C)
连接电源	DC 24 V $\pm 25\%$ 最大 10 mA 防反接保护
信号输出	DC 4-20 mA 最大 20.5 mA
信号可用性	最大 2.5 s (脱离断电状态)
连接类型	6 针连接器 (M16) - 传感器 - 推荐的连接电缆 4 x 0.25 mm ² + 2 x 1.5 mm ² 屏蔽，带电缆插座 最长 20 m
允许环境温度 T _A	-40...+70 °C 如果未连接加热器： 前提是传感器没有冰雪
允许相对湿度	0-100%相对湿度
抗风强度	当风速为 80 m/s 时 (最长 30 min)
加热装置	- 类型 自调节加热 - 电源 DC 24 V $\pm 10\%$ 120 W SELV
防护等级基于 EN 60529	IP66 如果传感器的安装正确
固定	钢管桅杆 最大外径 50 mm 最小内径 37 mm
尺寸	见尺寸图 (mm)
罩体	- 材料 铝 - 耐腐蚀性 阳极氧化
风杯	- 材料 铝 - 耐腐蚀性 粉末涂层
重量	- 传感器 约 750 g - 电缆 约 1.8 kg
测试依据	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
批准	UL 文件号 E240032

INT[®]30 IF 风向



应用

ICEfight系列KRIWAN风向探测传感器除了用于无干扰运行的风向测定场合外，还用于在环境条件最恶劣的地方，特别是温度极低时及可能结冰的地方。

这个要求特别适用于：

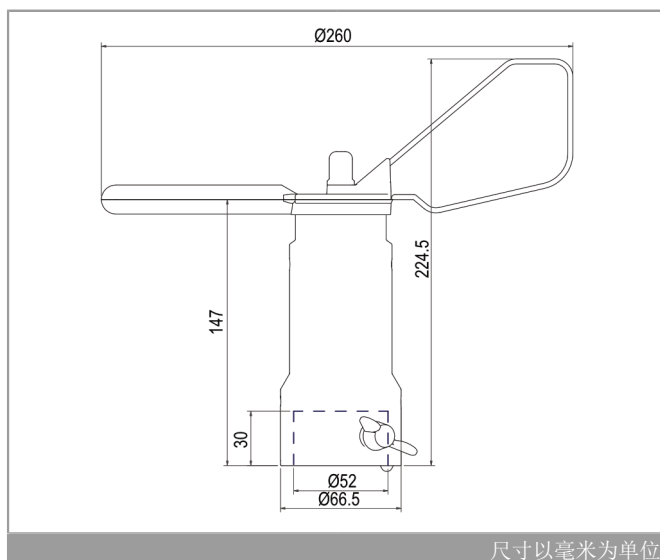
- 监控上山吊椅以及索道
- 用于风力发电设备的能源优化

功能说明

KRIWAN风向探测传感器INT30 IF可测得当前的风向，并且无需任何操作就将其转变为一个线性输出信号。 传感器的设计使之不受恶劣天气的影响。

通过测量装置、显示仪器或者应用所连接的调节和监控设备可以进行数据分析。

在风力标内部有一个大型加热装置，可以不经操作且无机械能损失的情况下从固定的传感器部分得到供电。 因为该加热装置延伸到风力标的末端，因此风力标的所有部件均可进行高效加热。 在可能结冰的环境温度下，加热装置启动，几乎不会结冰。 加热装置通过温度得到监控，其在表面温度较高时自行关断。



KRIWAN风向探测传感器具有以下突出特点：

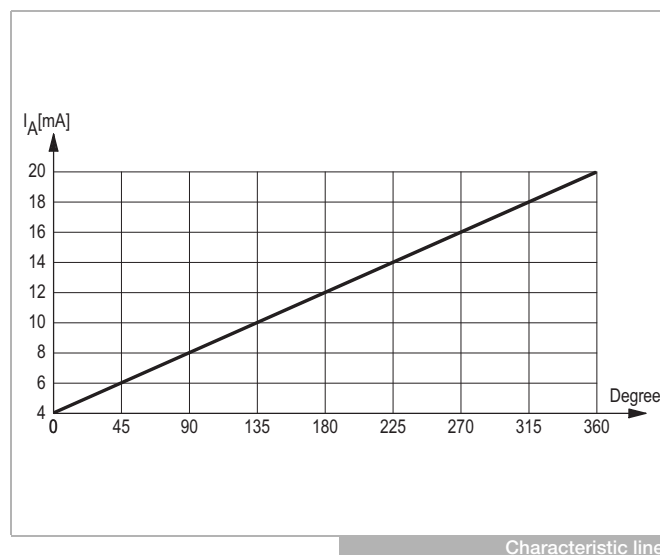
- 规格型号坚固可靠
- 承载能力高的情况下启动扭矩较低
- 精度高
- 完整的测量值记录
- 通过电子调控的加热装置使功率需求得到优化
- 通过电子调控及监视温度使功率需求得到优化
- 在传感器的移动部件里无接触地传输热功率
- 安装方便
- 为保证无冰而拓宽的温度范围
- 集成式超压保护
- 防震抗摇
- cULUS认证
- 无需保养

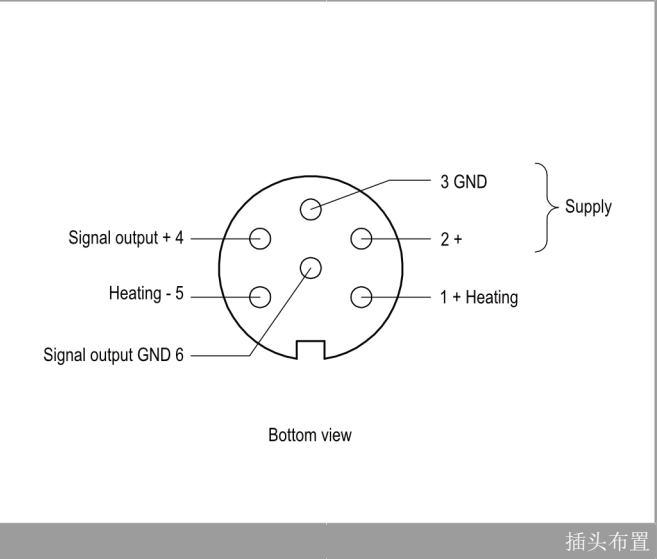
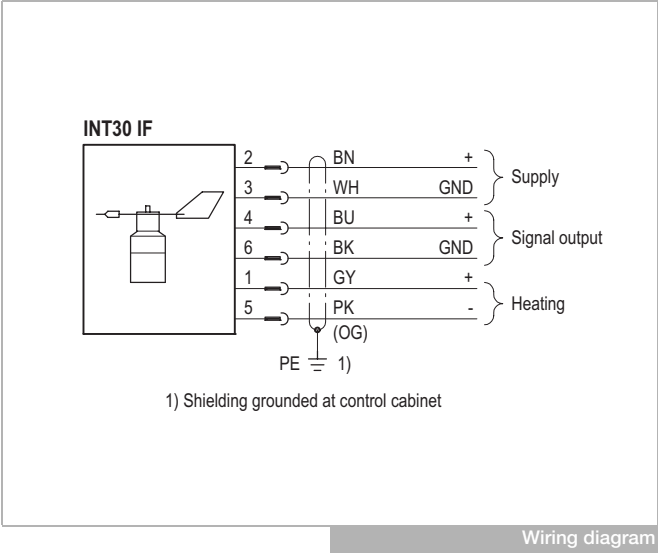
订货说明

INT30 IF风向	13 N 330 S101
其他产品信息	参见 www.kriwan.com

备件

VA翼形螺栓，M8x16mm	HS08016600
扇形盘J4. 3	HX04305600





安全提示

- ⚠ 电子部件的连接必须由电子专业技术人员执行。请遵守欧洲以及相关国家的现行电气设备连接标准。为了避免雷击时直接或间接的输入耦合损坏设备或停机，建议另设一套单独的避雷装置。
- ⚠ 风信旗的表面可以在加热运行时超过55° C。

技术数据

测量原理	无接触式、磁性扫描系统
测量范围	0-360°
精度	±2.5°
分辨率	144级 (2.5°)
启动速度	<1.0 m/s (u=20 C)
供电电源	DC 24 V ±25 % 最大10 mA 防电源极性接反
信号输出	DC 4-20mA
信号可用性	最大2.5 s (无电压状态)
次级负荷电阻	R _{次级负荷} ≤600 Ω
= 线路电阻 + 负载电阻	
负载电阻	≥10 kΩ
连接方式	6插孔插头 (M16) - 传感器 - 推荐的连接电缆 4×0.25mm ² +2×1.5mm ² (屏蔽) 6插孔电缆分线盒 (M16)
允许的环境温度T _A	-40...+70 °C
适用的相对湿度	0-100%相对湿度
抗风强度	当风速为80 m/s (最长30分钟)
加热装置	- 类型 自动调节的加热装置 - 供电电源 DC 24 V ±10 % 120 W SELV
符合EN 60529的防护等级	IP66, 当传感器安装符合规定时
固定	钢管杆 最大Ø _{外径} 50 mm 最小Ø _{内径} 37 mm
尺寸	参见尺寸 (mm)
外壳	- 材料 铝 - 耐锈蚀性 经阳极化处理
风信旗	- 材料 铝 - 耐锈蚀性 已上涂层
重量	- 传感器 约750 g - 电缆 约1.8 kg
检验标准	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
认证	UL文件号E240032