

INT30® 风向探测传感器



INT30 带杆固定装置



INT30 带中央固定装置

应用

KRIWAN 风向探测传感器用于精确测量风向，如用于吊车设备、滑雪梯及缆车道的监控，在建筑技术方面用于保护卷帘，也应用在水文学和气象学方面，并作为气象站组件用于调控建筑物及温室内的条件。

功能说明

INT30 KRIWAN 风向探测传感器可测得当前的风向，并且无需任何操作就将其转变为一个线性信号。传感器的设计使之不受暴风和天气的影响。通过可自动调整的加热装置（见订货说明）可以在低至 -40°C 的条件下使用。然后通过测量装置、显示仪器或者应用所连接的调整及监控技术设备（如建筑物导流技术）进行数值分析。在现行应用领域内，风速计各种各样的组装形式也使其得到极其普遍的应用。

KRIWAN 风向探测传感器具有以下突出特点：

- 牢固可靠的工业设备
- 承载能力高的情况下启动扭矩较低
- 准确度高
- 完整的测量值记录
- 常规输出信号可供使用
- 通过电子调控的加热装置使性能要求得到优化
- 极易安装
- 扩大了温度范围
- 集成式超压保护
- 防震抗摇
- UL / CSA - 认证（可询问具体机型）
- 无需维修



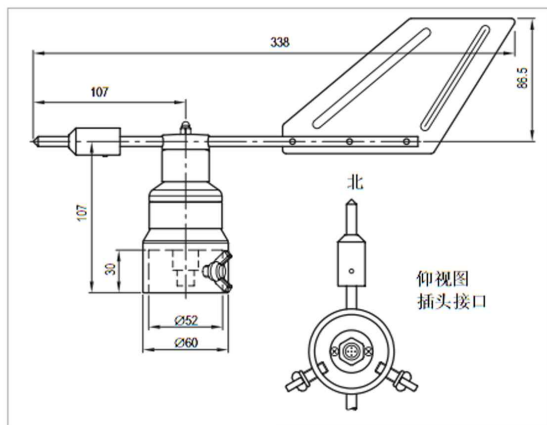
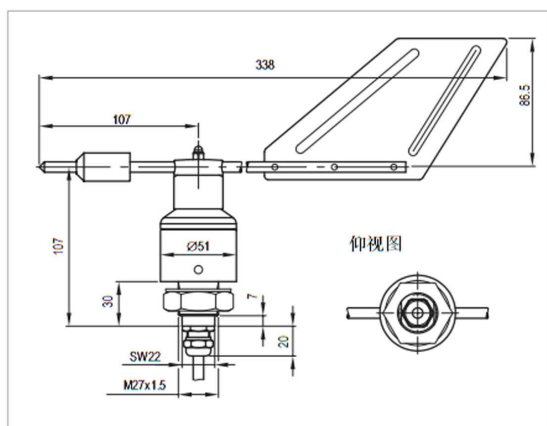
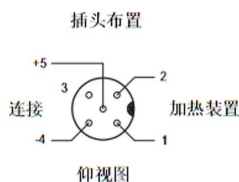
电子部件的连接必须由电子专业技术人员执行。要遵守欧洲及相关国家的现行电子设备连接标准的规定。为了避免雷击时直接或间接的输入耦合损坏设备或停机，建议另设一套单独的避雷装置。

组装形式

KRIWAN 风向探测传感器有各种不同的组装形式可供选择：

- 杆固定装置，适用的直径为 50mm
- 中央固定装置
- 可以询问其他针对不同客户的组装形式

INT30® 风向探测传感器

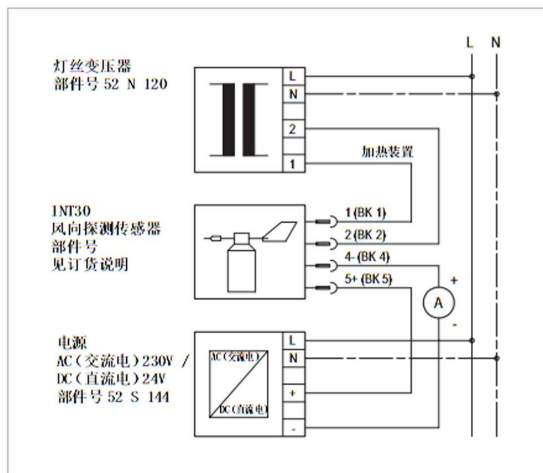
INT30 带杆固定装置
尺寸以毫米为单位INT30 带中央固定装置
尺寸以毫米为单位

插头布置 (杆式)

技术数据 (一般性的)

测量原理	免触式、磁性扫描系统
测量范围	0...360°
分辨率	级别为 64、144 或 <1° 见订货说明
准确度	± 2,5°
启动速度	< 0.4m/s
信号可用性	最大 2.5s (脱离无压状态)
允许的环境温度	-40...+70°C 未连接加热装置时: 前提是传感器上无雪、无冰。
允许的相对湿度	0...100% 相对湿度
强度	当风速为 80m/s 时 (最长 30min)
对于带电缆的机型: 电缆材料	外壳绝缘 PUR 电缆芯线绝缘 TPE
对于内装加热装置的机型: 加热装置 连接	自动调整的加热装置 AC (交流电) / DC (直流电) 24...30V ± 20%, 最大 18VA
根据 EN 60529 标准的防护方式	IP64, 当传感器安装符合规定时
固定装置 - 杆固定装置	钢管杆 最大外径 50mm 最小内径 37mm
- 中央固定装置	M27
尺寸	见比例图
外罩材料	铝
风信旗	铝
耐腐蚀性	抗海水侵蚀的合金
认证	UL 文件号未给出

INT30® 风向探测传感器



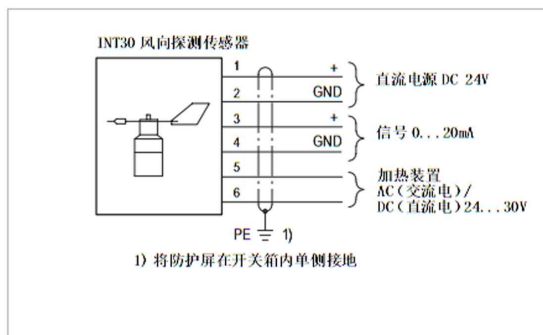
技术数据 (详细)

4...20mA 单位信号输出

连接	DC (直流电) 24V ± 25%, 防电极互换
信号输出	DC (直流电) 4...20mA
次级负荷电阻 = 线路电阻 + 负载电阻	$R_{\text{次级负荷}} \leq (U_{\text{最小}} - 9) / 0.02 (\Omega)$ $U_{\text{最低}} = \text{最低连接电压}$
连接方式	5 插孔插头 (M12) 或者 5x0.75mm ² 的电缆 长度见订货说明或询问

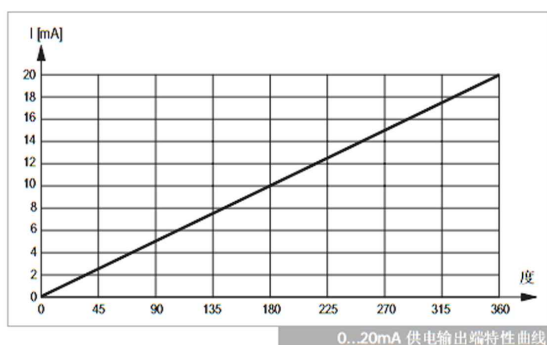
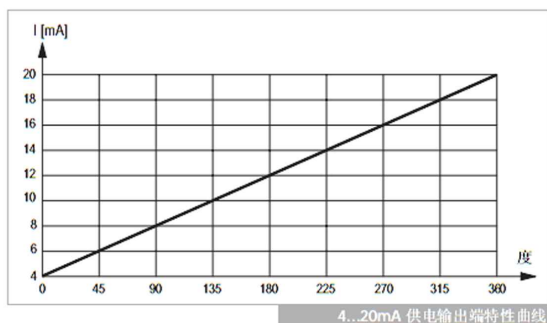
0...20mA 单位信号输出

连接	DC (直流电) 24V ± 25%, 防电极互换
信号输出	DC (直流电) 0...20mA
次级负荷电阻 = 线路电阻 + 负载电阻	$R_{\text{次级负荷}} \leq 600 \Omega$
连接方式	6x0.5mm ² 的电缆, 被屏蔽 长度见订货说明或询问



INT30® 风向探测传感器

INT30®



附件

电源

连接

AC (交流电) 50/60Hz 230V ± 10% 5VA

输出电压

DC (直流电) 24V ± 20%, 1.2W

根据 EN 60529 标准的防护方式

带接线盖板: IP20
无接线盖板: IP00

固定装置

用于弹至 35mm 的标准轨上, 按照
EN 50022 标准
或者用螺栓固定

尺寸 [毫米]

87x40x110 高

重量

约 400 克

部件号

52 S 144

灯丝变压器 (用于两个风力传感器)

连接

AC (交流电) 50Hz 230V ± 10%
50VA

输出电压

AC (交流电) 50Hz 30V, 40VA

根据 EN 60529 标准的防护方式

IP54

固定装置

用螺栓固定

尺寸 [毫米]

125x125x75

重量

约 1.3 公斤

部件号

52 N 120

杆上十字头

气象站用的杆上十字头, 包括避雷
棒

02 N 280 S21

订货说明

杆固定装置

INT30 风向 64WR; 4...20mA;
插头; 加热装置; UL
重量约为 500 克

13 N 234 S30

INT30 M 风向 144WR; 4...20mA;
插头; 加热装置; UL
重量约为 500 克

13 N 291

INT30 M 风向 <1°; 4...20mA;
插头; 加热装置; UL
重量约为 500 克

13 N 291 S25

中央固定装置

INT30 M 风向 <1°; 4...20mA;
3 米长连接电缆; 加热装置; UL
重量约为 620 克

13 N 291 S21

INT30 M 风向 144WR; 4...20mA;
3 米长连接电缆; 加热装置; UL
重量约为 620 克

13 N 291 S22

INT30 M 风向 <1°; 0...20mA;
5 米长连接电缆; 加热装置
重量约为 840 克

13 N 291 S23

INT30 M 风向 <1°; 0...20mA;
12 米长连接电缆; 加热装置
重量约为 1.5 公斤

13 N 291 S24

INT30 M 风向 <1°; 4...20mA;
15 米长连接电缆; 加热装置; UL
重量约为 1.5 公斤

13 N 291 S27

备件

风信旗

02 Z 123 S21

六角螺母 M27x1.5

HM27002400

扇形盘

HX28014600

VA 翼形螺栓, M8x16mm

HS08016600

电缆分线盒 (M12), 5 插孔

FA04106