



## 技术参数表

# TH20 温湿度变送器



量程 0 ~ 100 %RH



主动或被动模式

## 选型表

TH20	—	<b>A</b>	—	<b>N</b>	—	<b>A</b>
		电源 / 输出信号		显示屏		探头类型
		<b>A</b> : 主动 0-10 V, 3-4 线式		<b>N</b> : 无显示屏		<b>A</b> : 风管型
		<b>P</b> : 被动 4-20 mA, 2 线式				<b>P</b> : 墙面型

举例: TH20 - ANA

测量相对湿度和温度, 风管型探头, 主动输出 0-10 V, 无显示屏。

## 技术参数

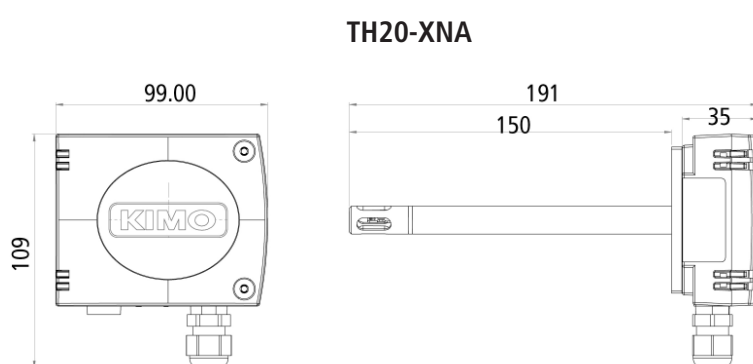
	相对湿度	温度
量程	0 ~ 100 %RH	风管型: -20 ~ +60 °C 环境型: -20 ~ +50 °C
测量单位	%RH	°C, °F
精确度 *	0 ~ 30 °C, 10 ~ 80 %RH: $\pm 2$ %RH; 0 ~ 30 °C, > 80 %RH: $\pm 3$ %RH; -20 °C ~ +60 °C: $\pm 0.04 \times (T-20)$ %RH ( $T < 0$ °C 或 $T > 30$ °C)	-20 ~ +60 °C: $\pm 0.3$ °C

## 技术规格

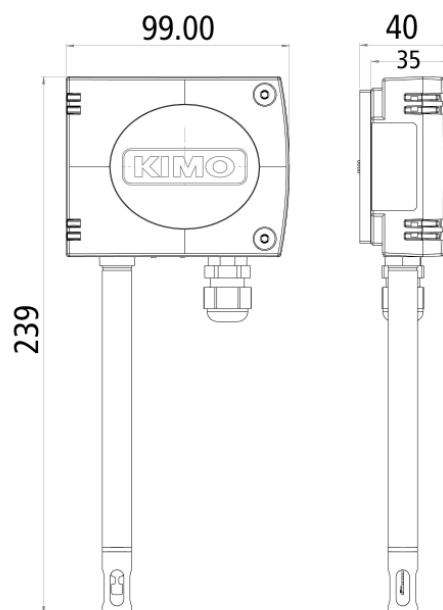
输出信号 / 电源	主动输出 0-10 V (电源 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$ ), 3-4 线式 被动输出 4-20 mA (电源 16/30 Vdc), 2 线式 最大负载: 500 欧姆 (4-20 mA) - 最小负载: 1 K 欧姆 (0-10 V)
功耗	1.5 VA
符合标准	2014/30/EU EMC; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
安全标准	防护等级 3 - 污染等级 2
接线端口	螺丝接线槽适用电缆 $\varnothing 0.15 \sim 1.5 \text{ mm}^2$ 或 21 ~ 16 AWG, 需要按照规范操作。
使用环境	空气和中性气体
响应时间	15 秒
测量介质	空气和中性气体
使用条件 (°C/%RH/m)	室内环境使用。非结露, 0 ~ 2,000 米。
存储温度	-25 ~ +70 °C (-13 ~ 158 °F)

\* 文件中所示所有精度均为在实验条件下获得, 可保证相同条件下测量 / 进行校准补偿的准确性。

## 尺寸(mm)



## TH20-XNS



## 外壳功能



外壳材质 ABS 工业塑料, 阻燃等级 UL94-V0

防护等级 IP54

电缆接头 电缆最大直径 Ø 8 mm

重量 126 g

## 配件(选购)

型号	订购号	描述	图片
KI-AL-750-A	24709	2 类电源, 需使用 DIN 导轨安装。 输入电压: 230 Vac, 输出电压: 24 Vac, 功率 18 VA 电流 750 mA	
KI-AL-1000-C	13973	2 类稳压电源, 使用集成式安装背板进行安装。 输入电压: 230 Vac, 输出电压: 24 Vdc, 电流 1 A, 功率 24 VA。	



建议使用随货提供的配件进行安装。

关注索尔曼  
官方微信公众号



**Kimo, a Sauermann brand.**

索尔曼(上海)通用设备制造有限公司

电话: +86 (0)21- 6100 1877

邮箱: info.china@sauermanngroup.com (中国区 / China)

apac.service@sauermanngroup.com (亚太区 / APAC Region)

[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。资料中任何商标和图片为本公司版权所有。未经本公司书面许可,不得以任何形式复制, 转印, 发行或储存资料中所包含的信息。本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。

