

HMT120 和 HMT130 温湿度变送器

概述



维萨拉 HUMICAP® 技术，
——传感器 HUMICAP® 180R
两线制回路供电或三线制电压输出结构
可互换探头(易于现场校准)
精确可靠
抗灰尘及大部分化学物
LCD 显示选项
USB 电缆连接 PC，用于维护
壁挂式或带远程探头
可提供恒定输出探头
使用维萨拉安装组件及维萨拉防辐射罩
——DTR502B 进行户外安装
外壳保护等级 IP65
适用于洁净室以及苛刻环境的暖通应用

技术指标

相对湿度

测量范围	0 ... 100 %RH
准确度(包括非线性、迟滞及重复性)	
0 °C ... +40 °C	±1.7 %RH (0 ... 90 %RH) ±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)
-40 °C ... +0 °C	±3.0 %RH (0 ... 90 %RH)
+40 °C ... +80 °C	±4.0 %RH (90 ... 100 %RH)
工厂校准不确定性, +20 °C	±1.5 %RH
湿度传感器	维萨拉 HUMICAP® 180R

温度

测量范围	-40 ... +80 °C
准确度	
+15 °C ... +25 °C	±0.2 °C
0 ... +15 °C / +25 °C ... +40 °C	±0.25 °C
-40 °C ... +0 °C / +40 °C ... +80 °C	±0.4 °C
温度传感器	Pt1000 RTD 1/3 Class B IEC 751
工作温度范围	-40 °C ... +60 °C
变速器本体, 无显示	-20 °C ... +60 °C

变频器本体, 带显示	-40 °C ... +80 °C
HMP110 探头	
储存温度范围	-50 °C ... +70 °C
电磁兼容性	EN 61326-1 和 EN 55022
输入和输出	
HMT120 两线制变送器 (回路供电)	
电流输出信号	4 ... 20 mA
外部回路电压	10 ... 30 VDC (RL= 0 ohms) 20 ... 30 VDC (RL< 500 ohms)
HMT130 三线制变送器	
电压输出信号	0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V 或者用户定义值, 在 0 ... 10 V 之间
最小输出电阻	1 kohm
串口输出	RS485, 非隔离
继电器输出	1 继电器 (最大 50 VDC, 200 mA)
供电电压	10 ... 35 VDC 15 ... 35 VDC (输出电压为 0 ... 10 V) 24 VAC ($\pm 20\%$) 8 mA, 如果报警关闭为 15 mA
电流消耗, 24 VDC, 环境温度为 +20 °C 时, 校准之后模拟输出引起的额外误差	FS 输出信号的 $\pm 0.1\%$
模拟输出引起的温度漂移	FS 输出信号的 $\pm 0.005\%$
机械性能	
材料	
变送器外壳	PBT 塑料
显示屏窗口	PC 塑料
探头本体	镀铬铝
探头格栅过滤器	ABS 镀铬塑料
外壳保护等级	IP65
连接	
输入和输出	螺丝端口 0.5 ... 1.5 mm ²
探头接口	4 针 M8 凹式面板连接器
探头电缆长度	3 米, 5 米, 10 米- 长至 50 米
显示 (选项)	分辨率 128 x 64, 全图形黑白无背光显示
重量 (包括探头)	270 克