

HMT120 温湿度变送器的产品介绍:

维萨拉 HUMICAP®温湿度变送器 HMT120/HMT130

概述

维萨拉 HUMICAP®技术, 选用湿度传感器 HUMICAP® 180R

2 线回路供电或 3 线电压输出配置

可互换探头(便于现场校准)

精确可靠

抗灰尘和多种化学品侵蚀

可选 LCD 显示

可使用 USB 电缆与 PC 计算机连接, 用于维护作业

壁式安装, 或选用远程探头

可选用恒流输出探头

可使用维萨拉安装套件和维萨拉辐射护罩 DTR502B 在室外安装使用

IP65 级外壳

适合洁净室和要求苛刻的暖通空调(HVAC)应用

技术参数:

相对湿度	
量程	0 ... 100 %RH
0 ° C ... +40 ° C 时的准确度 (含非线性、迟滞性和可重复性)	±1.7 %RH (0 ... 90 %RH)
	±2.5 %RH (90 ... 100 %RH)
和 时 +20 ° C (+68 ° F) 时的工厂校 准不确定性	-40 ° C ... +0 ° C ±3.0 %RH (0 ... 90 %RH) +40 ° C ... +80 ° C ±4.0 %RH (90 ... 100 %RH) ±1.5 %RH
湿度传感器	维萨拉 HUMICAP® 180R
温度	

	量程	-40 ... +80 ° C
	温度测量范围内的准确度 +15 ° C ... +25 ° C 时 0 ... +15 ° C 和 +25 ° C ... +40 ° C 时 -40 ° C ... +0 ° C 和 +40 ° C ... +80 ° C 时	± 0.2 ° C ± 0.25 ° C ± 0.4 ° C
	温度传感器 工作温度范围 变送器主体, 无显示部件 变送器主体, 有显示部件 HMP110 探头 贮藏温度范围 电磁兼容性	Pt1000 RTD 1/3B 级 IEC 751 -40 ° C ... +60 ° C -20 ° C ... +60 ° C -40 ° C ... +80 ° C -50 ° C ... +70 ° C EN 61326-1 及 EN 55022
输入与输出 HMT120 两线变送器(回路供电)		
	电流输出信号 外线电压 HMT130 三线变送器 电压输出信号 最小输出阻抗 串行输出 中继输出 供电电压 24 VDC 时电流消耗 在+20 ° C 环境温度校准后, 模 拟输出产生的最大额外误差	4 ... 20 mA 10 ... 30 VDC (RL= 0 ohms) 20 ... 30 VDC (RL< 500 ohms) 0 ... 1 V, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V 或用户在 0 ... 10 V 范围自定义 1 kohm RS485, 非隔离型 1 中继(最大 50 VDC, 200 mA) 10 ... 35 VDC 15 ... 35 VDC (输出为 0 ... 10 V 时) 24 VAC (± 20 %) 8 mA, 如关闭中继则为 15 mA ± 0.1 % (全量程输出信号)

	模拟输出的温度系数	±0.005 % (全量程输出信号)
	其它指标	
	材质	
	变送器外壳 显示窗口	PBT 塑料 PC 塑料
	探头主体	不锈钢(AISI 316)
	探头格栅过滤器	镀铬 ABS 塑料
	外壳防护等级	IP65
	接线	
	输入与输出	螺旋接线柱 0.5 ... 1.5 mm ²
	探头接口 探头电缆长度 显示部件(选配) 重量(含探头)	4-针 M8 凹型面板连接器 3 m、5 m、10 m - 最长 50 m 128 x 64 全图形分辨率无背光 B&W 显示 270 克
	配件	
	湿度温度探头 湿度温度替换用探头 恒流输出探头 湿度传感器	HMP110* HMP110R* HMP110REF* HUMICAP® 180R

	探头安装法兰	226061
	探头安装夹, 10 只	226067
HMP110 传感器防护部件		
	塑料格栅过滤器	DRW010522SP
	塑料格栅薄膜过滤器 不锈钢烧结过滤器	DRW010525 HM46670SP
	探头电缆, 3 米	HMT120Z300
	探头电缆, 5 米	HMT120Z500
	探头电缆, 10 米	HMT120Z1000
	辐射防护罩	DTR504A
	带安装套件的防雨罩	215209
	管路安装套件	215619
	HMI41 连接电缆	25917ZZ
	HM70 连接电缆	211339
	USB 串行接口电缆	219685