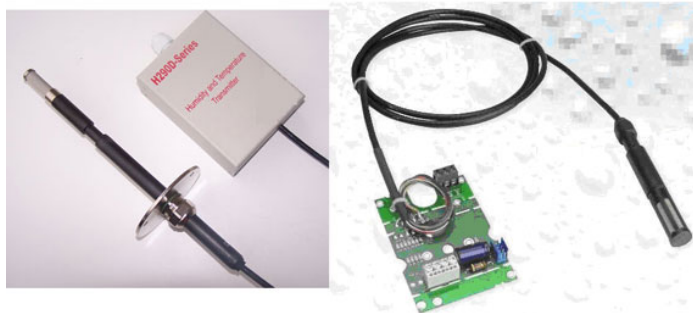


rotronic

温湿度测量

H290D-32 系列温湿度变送器**产品描述**

H290D 是一款专为 OEM 市场设计的温湿度变送器, 采用最新的数字技术, 其优点体现在以下几个方面:

测量精度: H290D 传感器信号的数字处理, 为提高如线性修正和温度补偿等传感器性能提供更广阔的空间和灵活性。无论是精度还是稳定性, ROTRONIC HYGROMER® 电容式传感器一直以来处于领先地位。如今, 数字技术的应用, 更进一步提高了传感器的性能。

数字校准: 传感器和校准等数据存储在 H290D 变送器里, 基于软件的校准使得校准简单而且精确, 解决了传统电位器校准的不便, 轻松完成校准。多点校准可以对整个湿度测量范围内进行校准。

产品选型

H290D	-2				两线制
	-3				三线制
		1X			0...20mA 输出
		2X			4...20mA 输出
		3X			0...1V 输出
		4X			0...5V 输出
		5X			0...10V 输出
			01		1 米电缆
			02		2 米电缆
				P1M	探头长度 100mm
				P2M	探头长度 270mm
				P3M	探头长度 400mm
				XXX	无温度输出
				TXX-XX	温度变送输出
				PXX	3 线制 Pt100 输出

推荐型号和库存型号**H290D-32X02P2MPXX**

描述: 24VDC 供电, 湿度三线制 0...100%RH → 4...20mA 输出, 温度三线制 Pt100 直接输出, 分体线缆长度 2 米, 探头长度 270mm。

H290D-32H02MTHC7 (重点推荐)

描述: 24VDC 供电, 湿度三线制 0...100%RH → 4...20mA 输出, 温度三线制 -50...200°C → 4...20mA 输出, 分体线缆长度 2 米, 探头长度 270mm。

产品特点

- 测量范围宽: 0...100%RH / -50...200°C
- 高精度: ±1.5%RH / ±0.3°C
- 测量范围宽: 0...100%RH / -50...200°C
- 温度补偿: 对湿度进行全温域的温度补偿
- 数字校准: 解决传统电位器校准的不便
- 性价比优越: 价格合理, 品质高而不贵

产品应用

OEM 产品, 应用于环境试验设备、烘箱、木材干燥、纺织印染、高温干燥设备、培养箱、孵化器等领域

技术指标 (H290D-32H02MTHC7)

湿度传感器	HygroMer™ IN-1 薄膜聚酯电容
温度传感器	RTD PT100 1/3 Class B 热电阻
湿度测量范围	0...100%RH
温度测量范围	-50...200°C
湿度输出信号	三线制 4...20mA
温度输出信号	三线制 4...20mA
湿度测量精度	±1.5%RH (@23±5°C)
温度测量精度	±0.3°C
电路工作环境	0...99%RH / -40...85°C
探头长度	270mm
分体电缆	2 米, 电缆工作温度 -75...200°C
供电电源	24VDC, 功耗 <50mA
输出负载	<250 Ω
传感器防护	不锈钢 (1.4401) 网状过滤器 孔隙 20...25 μ 最大气体流速 20m/s
产品尺寸	金属外壳: 122×92×48mm 探头: 250mm×Φ15mm
探头材料	PPS
质量	225g
CE 认证	EN61000-6-2:2001 EN61000-6-4:2001

校准附件

HygroPalm 3	校准用手持终端
ACRLXB5	通讯线缆