

**Hydronix**

用于搅拌机和输送机的暗装式微波湿度传感器

# Hydro-Mix



混凝土 骨料 沥青

# Hydro-Mix

## 暗装式数字微波湿度传感器

Hydro-Mix是一种坚固的微波湿度测量传感器，适合在过程控制环境中与搅拌机底面、溜槽或输送机平齐安装。

Hydro-Mix的读数速度为 25 次/秒，并结合了信号处理、平滑处理和求平均值等板载功能，可以在物料通过陶瓷面板时准确测量物料的含水量。使用 Hydronix Hydro-Com 软件可轻松进行远程配置、校准、诊断和固件升级。线性输出支持与任何使用行业标准接口的控制系统直接集成。



### 陶瓷更换套件



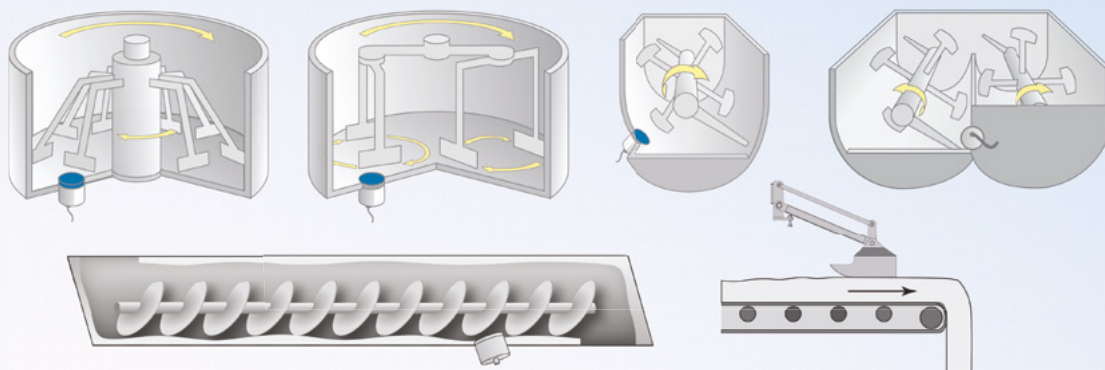
## 功能

- 数字技术提供了精确的线性湿度测量，每秒钟可进行 25 次读数。
- 高级数字信号处理功能可提供清晰的信号，且响应迅速。
- 多种可供选择的测量模式便于在各种应用和物料类型条件下优化传感器性能。
- 完全温度补偿测量。
- 两个模拟输出、数字 RS485 通信、可配置的数字输入/输出以及警报。
- 可与 Hydro-Com 软件进行远程通信，从而实现所有传感器参数配置。
- 性能始终稳定，除非用于不同的材料，否则无需进行重新校准。
- 校准数据点存储于传感器中，可改善质量控制。
- 独立或简单集成到全新或现有的自动化系统。
- 可轻松更换的陶瓷面板。



## 典型安装

所有类型的静态盘式、水平轴式和螺旋叶片式搅拌机。还适合安装在螺旋输送机、溜槽和其他暗装式应用中。对于转盘式搅拌机，推荐使用 Hydro-Probe Orbiter 传感器。



## 连接的实现方式

Up to 16 sensors may be daisy chained to connect directly to a control system via the RS485 serial communications link.



### Hydro-Control 连接

提供完整的系统以便在搅拌应用条件下控制湿度。



### 直接连接至控制系统

模拟或串行接口可以与湿度控制系统轻松集成。



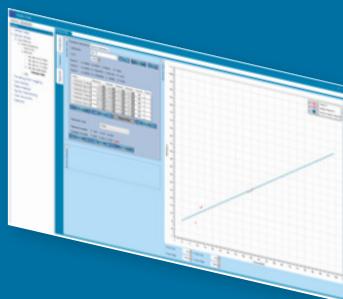
### 直接连接至 PC

RS485 串行接口提供与操作接口或 PC 的直接连接。



### 显示和控制选项

Hydronix 具有各种各样的显示和控制选项。



### 配置和校准

可使用 Hydro-Com 软件轻松配置和校准传感器。



### 网络

Hydro-Hub是将多达16个传感器的Hydronix传感器网络同时与多个系统连接的中心点。

# 技术信息

## 结构

主体: 不锈钢

面板: 陶瓷

保护环: 硬化钢

## 安装

传感器需要切割一个 127mm (5") 的孔。孔周围焊接安装板, 使用可调式卡圈将传感器固定到安装板上。

使用卡圈可以轻松安装、取下和调整传感器。

## 操作温度

0-60 摄氏度。传感器不会对冰进行测量。

## 现场渗透

大约 75-100mm, 具体取决于物料。

## 刷新率

每秒钟 25 次。

## 湿度范围

传感器将测量物料饱和点以下的湿度。

## 模拟输出

两个可配置的 4-20mA 或 0-20mA 电流回路源, 分别用于湿度和温度。也可以转换为 0-10V DC。

## 数字输入/输出

两个可配置的数字信号, 分别用于求平均值和警报功能。

## 数字 (串行) 通信

Modbus.

光隔离的 RS485 2 线端口。

提供 RS232 转换器、以太网和 USB 接口。

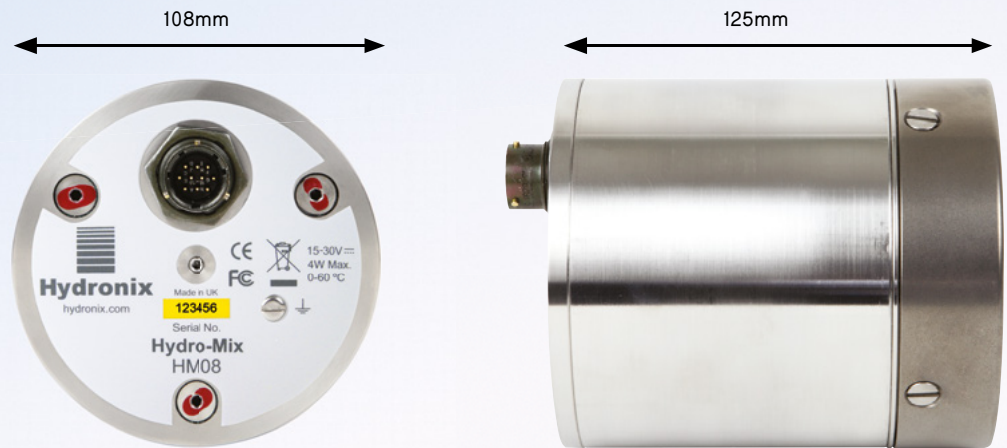
一经请求, 可提供有关传感器值和参数的详细编程信息。

## 延长电缆

六条双绞线电缆, 22AWG, 0.35mm<sup>2</sup> 导体。编织屏蔽层 (最低 65% 的覆盖面积) 加铝/聚酯薄膜。电缆最大长度为 100m。

## 电源

+15V 至 +30V DC, 4W。



# Hydronix

## 总部 - 英国

电话: +44 (0)1483 468900

电子邮件: enquiries@hydronix.com

## 中欧和南非

电话: + 49 2563 4858

## 法国

电话: + 33 652 04 89 04

## 美洲、西班牙和葡萄牙

电话: +1 231-439-5000

hydronix.cn



## 部件号

## 说明

HM08	Hydro-Mix- 数字微波湿度传感器
0033	可调式卡圈 (传感器附送)
09XX	陶瓷替换套件 - 提供各种选项
HS02	Hydro-Skid 用于带式传送机的安装选项
0021	焊接到搅拌机上的安装板 (必需)
0035	用于在去除传感器后覆盖孔的挡板
0975A	带有军用规格传感器接头的 4m 传感器电缆
0116	电源, 30 瓦 (最多 4 个传感器)
0049A	RS232-485 转换器 - DIN 导轨安装
0049B	RS232-485 转换器 - 9 针 D 型接线板
SIMxx	USB 传感器接口模块, 包括电缆和电源
EAK01	以太网适配器套件
EPK01	以太网电源套件 - 提供通过以太网供电功能
M8EW	4 年延保选项