



适用于散装物料和液体的数字微波传感器

## 测量湿度和白利糖度



谷物： 饲料： 坚果： 油： 颗粒 ： 液体

# Hydronix 湿度传感器

## 适用于散装物料的数字微波湿度传感器

Hydronix 提供一系列适合在散体颗粒或液体物料的处理过程中使用的数字微波传感器。我们的系列产品提供了可供选择的安装和温度选项，因而可以将传感器放置在许多需要测量湿度、白利糖度或液体溶液浓度的位置。

借助我们独特的数字测量技术，我们的产品可在涵盖广泛的湿度范围的同时提供极高的精确度。此技术还可以让用户从所选的测量模式中进行选择，以确保在不同物料和应用中获得最佳性能。

### Hydro-Mix XT

对于搅拌机和输送机，此传感器采用暗装方式，易于安装在搅拌机的底面或螺旋输送机的侧面。



#### 功能

- 可以选择测量模式以便在不同物料中得到最佳结果。
- 高温传感器选项。
- 每秒 25 次测量，可以快速响应不断变化的条件。
- 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。
- 安装到新系统或现有系统。
- 提供各种类型的安装选项，适合所有系统。
- 不受灰尘或颜色的影响。
- 易于安装和维护。
- 能够经受苛刻环境的考验。
- 温度稳定。
- 全球服务和支持。

### Hydro-Mix HT

高温传感器用于连续流程温度范围达 120° C 的干燥、管道、传送和搅拌系统。



### Hydro-Probe XT

Hydro-Probe XT 可放置于料箱/筒仓或料斗内部或下方，或是物料流中的带式输送机上方。



### Hydro-Probe Orbiter

该传感器可安装在料箱/料仓内或料斗下方，或安装在物料温度范围达 100° C 的带式输送机上方。



### Hydro-Probe SE

传感器能够测量液体的湿度或白利糖度。专为在加压过程中的高温情况下工作而设计。



#### 显示和控制选项

Hydronix 具有各种各样的显示和控制选项

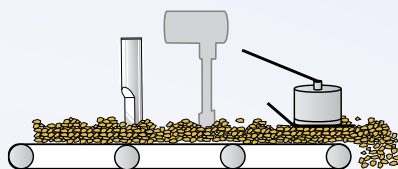
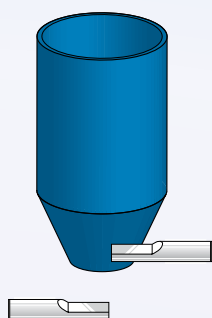




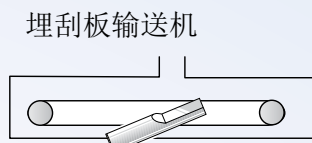
## 安装选项

只要陶瓷面板上有恒定的物料流，就可以将 Hydronix 传感器安装在过程中的许多不同位置。下面指示了一些典型位置。

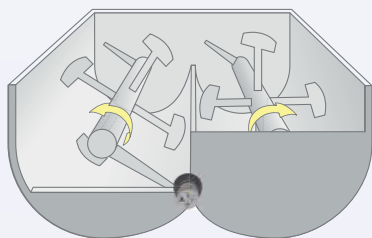
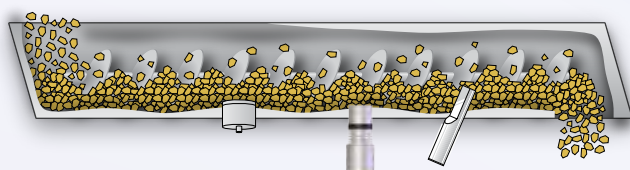
### 储箱/筒仓/料斗



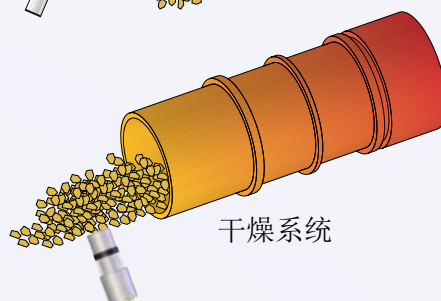
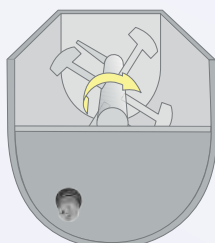
传送系统



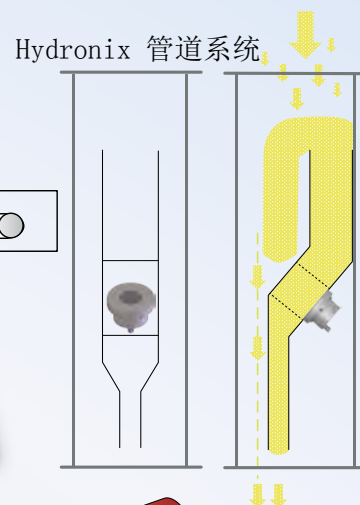
埋刮板输送机



搅拌系统



干燥系统



Hydronix 管道系统

## 典型应用：

Hydronix 传感器适用于许多对有机物料进行加工的应用。典型示例包括：咖啡豆、油、生物废弃物、种子、稻米、坚果、动物饲料、木制颗粒以及其他许多应用。



### 坚果

在加工期间测量许多种类的坚果和核仁的湿度。



### 咖啡/种子/豆类

可以测量绿咖啡豆、种子、菜豆和干豆的湿度。



### 固体饮料

可以在加热器中使用传感器来测量固体在液体中的溶解度。



### 油

可以测量许多油类（包括植物油、橄榄油和机油）的湿度。

## 粮食和谷物

在干燥期间或添加防腐剂期间控制湿度



## 动物饲料

在搅拌和/或粒化过程中控制湿度



# 传感器安装和集成

## 结构

主体： 不锈钢。

面板： 陶瓷。

## 安装

Hydronix 提供各种各样用于在多种不同应用条件下安装传感器的固定附件。

## 操作温度

0-60° C。

提供高达 120° 的高温选项。

## 测量范围

湿度：0-100%，具体取决于物料

深度：大约 75-100mm，具体取决于物料。

Hydro-Probe SE 还将测量 50° Bx 至 100° Bx 的白利糖度。

## 刷新率

每秒钟 25 次。

## 测量范围

传感器将测量物料饱和点以下的湿度。

Hydro-Probe SE 还将测量 50° Bx 至 100° Bx 的糖度。

## 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

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。

## 集成选项

可在 RS485 网络上连接由多达 16 个传感器构成的组合

RS485

在实施 Hydro-Link 协议的情况下

RS485

接口选项



Hydro-View



以太网适配器



传感器接口模块



RS485-RS232 适配器



以太网



运行 Hydronix Hydro-Com 软件的 PC

控制系统



**Hydronix**

总部 - 英国

电话：+44 (0)1483 468900

传真：+44 (0)1483 468919

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

[www.hydronix.cn](http://www.hydronix.cn)