



用于料箱、筒仓和输送机的数字微波湿度传感器

Hydro-Probe II



创始者 - 领先者 - 翘楚

Hydro-Probe II

用于料箱、筒仓和输送机的数字微波湿度传感器

Hydro-Probe II 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安装在料箱、筒仓和输送机中。

Hydro-Probe II 传感器的测量速度为 25 次/秒，并提供了信号处理和求平均值等板载功能，可以在物料流过陶瓷面板时准确测量物料的含湿量。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。

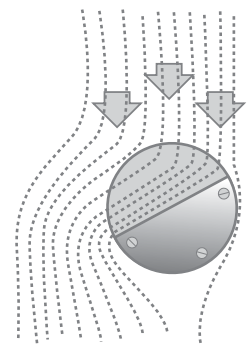


功能

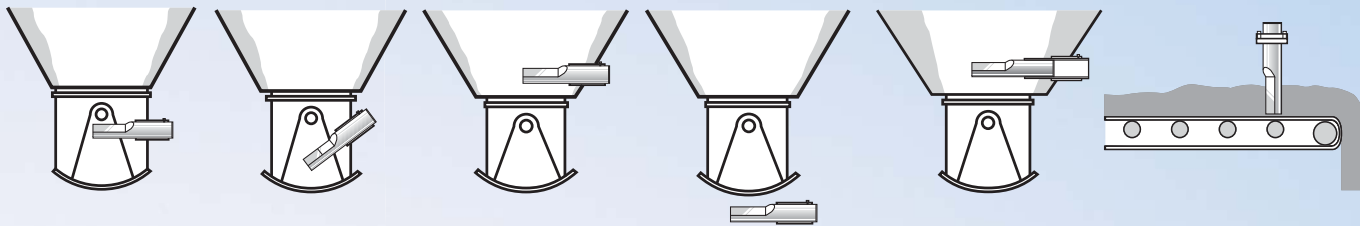
- 数字技术提供了准确的线性湿度测量。
- 求平均值模式提供整个批次的连续“平均”湿度。
- 传感器在内部执行求平均值、“料箱已清空”和“高湿度”警报以及信号处理。
- 传感器设计为适合物料的流动特征。
- 通过 RS485 连接最多可连接 16 个传感器。
- 完全温度补偿测量。
- 每秒 25 次测量，可以快速响应不断变化的条件。
- 可与 Hydro-Com 软件进行远程通信，因而可以配置所有传感器参数，包括传感器输出的选择、输出的图形描记、传感器读数的校准和固件的升级。
- 性能始终稳定，除非用于不同的材料，否则无需进行重新校准。
- 具有公认的坚固性和可靠性。

传感器角度

确保连续流过传感器



典型安装



Hydro-Probe II 提供多种可供选择的安装选项以适应所有料箱类型和输送机应用。这确保了传感器可以测量最具有代表性的物料样本。

连接的实现方式

数字连接

可以通过 RS485 串行通信连接将多达 16 个 Hydro-Probe 传感器以菊花链形式直接连接到控制系统。



直接连接至控制系统或 PC

模拟或 RS485 串行接口可以与控制系统或 PC 轻松集成。



Hydro-View 连接

可以将 Hydro-Probe 连接至 Hydro-View 以便提供连续湿度显示。还支持轻松校准传感器，以应对 PC 或控制系统中没有校准工具的情况。



网络

使用以太网适配器套件通过一个标准以太网连接建立由多达 16 个传感器构成的网络。还提供以太网供电选项。



USB 接口

可以使用 USB 传感器接口模块与传感器轻松通信以进行传感器诊断、配置和固件升级。



技术信息

结构

主体: 不锈钢

面板: 陶瓷

安装

传感器必须置于物料流中。

料箱和筒仓: 安装在料箱颈部或仓门下面。提供标准和加长安装套筒以适应不同的料箱宽度。

输送机: 固定在物料流中。

湿度范围

传感器将测量物料饱和点以下的湿度。

现场渗透

大约 75-100mm, 具体取决于物料。

刷新率

每秒钟 25 次

操作温度

0-60° C。传感器不会对冰进行测量。

模拟输出

可配置的 0-20mA 或 4-20mA 电流回路源。对于 0-10V DC, 应选择 0-20mA 和通过控制系统的模拟输入端子连接的外部 500R 负载电阻器。

数字(串行)通信

光隔离的 RS485 2 线端口。提供 RS232、以太网和 USB 接口。

一经请求, 可提供通过 RS485 网络访问传感器值和参数的通信协议。

离散输入

可以通过数字输入控制批次平均值、启动、停止或湿度/温度多路传输功能。

延长电缆

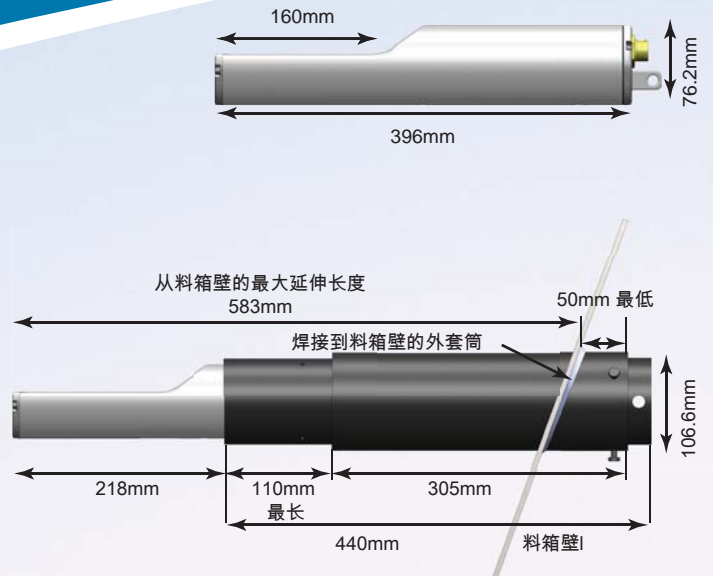
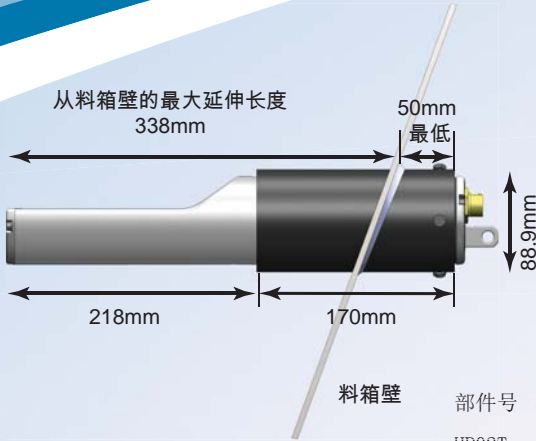
多达六条双绞线电缆, 22AWG, 0.35mm² 导体。编织屏蔽层(最低 65% 的覆盖面积)加铝/聚酯薄膜。电缆最大长度为 100m。

电源

+15V 至 +30V DC, 4W。

可配置警报

可以将传感器设置为指示“料箱已清空”或“湿度过高”水平。



料箱壁

部件号

说明

HP02T

Hydro-Probe II - 适用于正常数字或模拟连接的标准模式

HP02C

Hydro-Probe II - 与 Hydro-View 接口装置兼容

0025

标准安装套筒

0026

加长安装套筒

0975

带有军用规格传感器接头的 4m 传感器电缆

0069

带有防水接头的 4m 兼容电缆 (4 芯)

0067

接线盒 (IP66, 10 个端子)

0116

24VDC 电源, 30 瓦 (最多 4 个传感器)

0049A

RS232-485 适配器, DIN 导轨安装

0049B

RS232-RS485 转换器, 9 针 D 型接线板

SIM01-A

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

P2EW

4 年延保选项



Hydronix Master Reseller

上海皓顿机电科技有限公司
金港路333号, 337室
浦东新区, 上海 201206

电话: +86 21 60522058

传真: +86 21 51383648

邮箱: chinasales@hydronix.com

www.hydronix.com

SL0004ch 2.2.0

所提供的信息以发布时为准。Hydronix 保留在适当的情况下修改和更改规范的权利, 恕不另行通知。

Hydronix、Hydro-View、Hydro-Probe、Hydro-Mix 和 Hydro-Control 是 Hydronix Limited 的商标。