



Hydronix

Hydro-Mix HT-EX

温度适用于危险粉尘环境的高温数字微波湿度传感器



RECOGNIZED
COMPONENT



Intertek



谷物 · 饲料 · 坚果 · 颗粒

Hydro-Mix HT-EX

适合安装在爆炸性粉尘环境中的高温嵌入式安装数字湿度传感器

Hydro-Mix HT-EX 可用于测量动物饲料、谷物、大米和豆类等流动散装固体的湿度。本传感器可便捷安装在管道、输送和搅拌系统中,适用于 Zone 20 工艺环境,专为高温应用设计。

Hydro-Mix HT-EX 包含一个拥有信号处理和求平均值等所有机载功能的单一智能装置,可以在物料通过陶瓷面板时精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。



功能

- 结构紧凑且自成一体的装置
- 连续过程温度高达 120°C
- 通过认证,可安装在 Zone 20、二类 1 区环境中
- 数字测量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。

搅拌机/传送机安装

固定板安装简单。



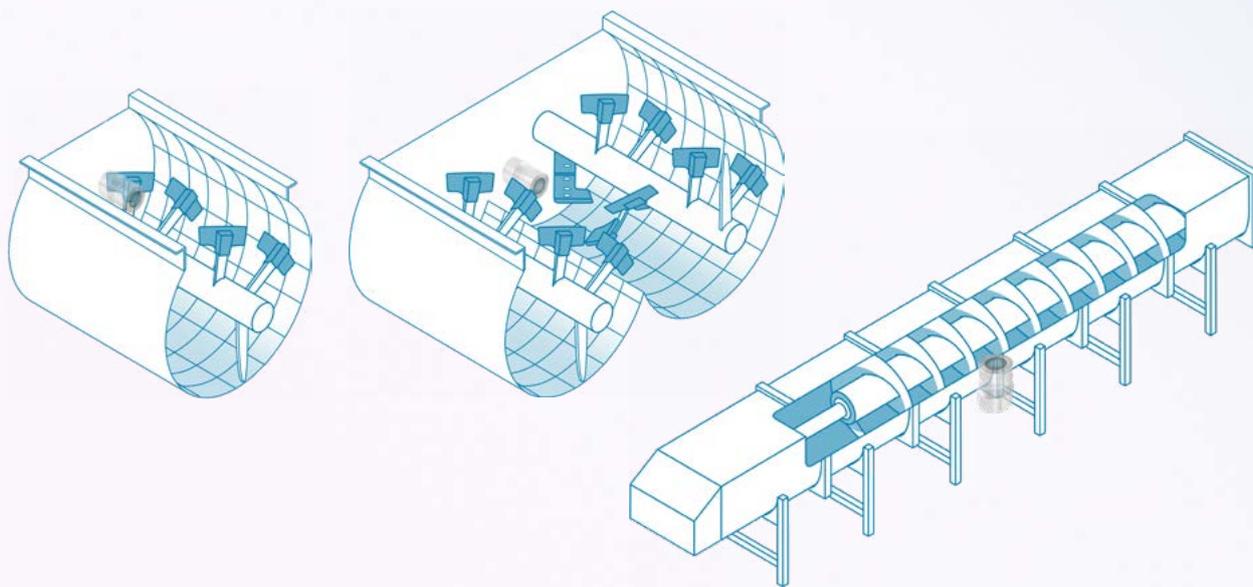
电气安装

本传感器的 4m 集成电缆必须在保护区之外或在符合相关保护区的合适外壳内端接。保护区内的所有连接必须在电源隔离的情况下进行。



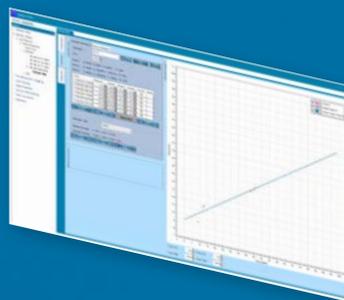
安装在搅拌机或传送带

只要陶瓷面板上有持续的物料流, Hydro-Mix HT-EX 就可以安装在许多不同的位置, 这包括干燥、管道、传送和搅拌系统。



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。

技术信息

结构

主体:316 不锈钢(食品安全级别)。
面板:陶瓷(食品安全级别)。
内部密封:获 FDA 认证的 O 型圈

安装

传感器使用附带的安装组件与设备内壁齐平安装。

测量范围

湿度: 0-100%, 具体取决于物料。
深度: 大约 75-100mm, 具体取决于材料。

工作温度 -20 - 60°C

流程: 连续 0-120°C;
常温: 0-60°C

刷新率

每秒钟 25 次

连接性: 传感器本机

两个模拟输出 4-20mA / 0-20mA (0-10V)。
两个可配置的数字 I/O。
Modbus 总线。
光隔离 RS485 2 线端口。

连接 通过 Hydro-Hub/Hydro-View

以太网/IP
PROFINET
PROFIBUS
Web API

连接性: 其他接口

以太网 (TCP/IP)
以太网 (TCP/IP)
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。

加长电缆

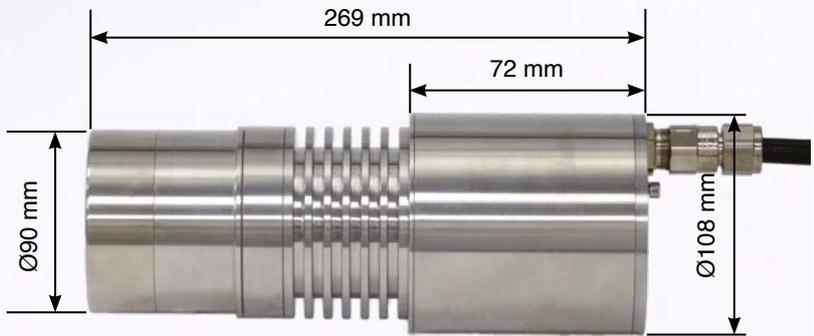
集成电缆 4M, 六条双绞线电缆, 22AWG, 0.35mm² 导体。编织屏蔽层(最低 65% 的覆盖面积) 加铝/聚酯薄膜。推荐电缆长度最长为 100m。

电源

+15V 至 +30V DC, 4W。

额定值

ATEX: Ex II 1 D
IECEx: Zn 20 AEx ta IIIC T₂₀₀ 115°C Da
ETL: CI II, 分区 1 组别 E, F, G T115°C



Hydronix

总部 - 英国

电话: +44 (0)1483 468900
电子邮箱: enquiries@hydronix.com

中欧和南非

电话: +49 2563 4858

法国

电话: +33 652 04 89 04

美国、西班牙和葡萄牙

电话: +1 231-439-5000

www.hydronix.cn

部件号 说明

HMHT-EX01	Hydro-Mix HT-EX 数字微波湿度传感器
4020	Hydro-Mix HT 卡圈(随传感器提供)
4100	密封固定板(随传感器提供)
HMHTEXEW	可选择 4 年延保