



バルク固体・液体用デジタルマイクロ波センサ

水分・ブリックス計測



穀類 : 飼料 : ナッツ類 : オイル : 顆粒 : 液体

ハイドロニクス湿気センサ

バルク固体用デジタルマイクロ波水分センサ

Hydronixは、バルク固体と液状物質の処理で使用する、さまざまなデジタルマイクロ波センサを提供します。さまざまな場所に取り付けて、湿気、ブリックス、溶液の濃度を計測するための、多様な製品オプションが用意されています。

当社独自のデジタル計測テクニックにより、広い湿気範囲で卓越した精度が達成できます。ユーザーは、このテクニックを利用して、計測モードを選択し、さまざまな材質や用途で最適なパフォーマンスを引き出すことができます。

Hydro-Mix XT

ミキサーやコンベア用のこのセンサは、ミキサーのフロアやスクリュコンベアの側面に簡単に埋め込んで設置できます。



機能

- 異なる材料で最良の結果を生み出すさまざまな計測モードが用意されています。
- 高温度センサオプション。
- 1秒間に25回の計測で、変化する条件に迅速に応答します。
- 材料が同じである限り再キャリブレーションを必要としない一貫したパフォーマンスを提供します。
- 新規または既存システムに簡単に設置できます。
- すべてのシステムに合わせたさまざまな設置オプションが用意されています。
- 粉塵や色に影響を受けません。
- 設置と保守が簡単です。
- 過酷な環境にも耐えうる構造です。
- 温度に影響されません。
- 世界的なサービスとサポート。

Hydro-Mix HT

連続加工時の温度が最大 120℃にまで及ぶ乾燥・導管・運搬・混合システム向けに設計された高温度センサ



Hydro-Probe XT

Hydro-Probe XTは、ビン/サイロまたはホッパーの中や下、ベルトコンベアの上の、物質のフローの中に取り付けます。



Hydro-Probe Orbiter

当該センサは資材温度が最大100℃にまで及ぶビン・サイロ・ホッパーの中または下、ベルトコンベアの上に取り付けられます。



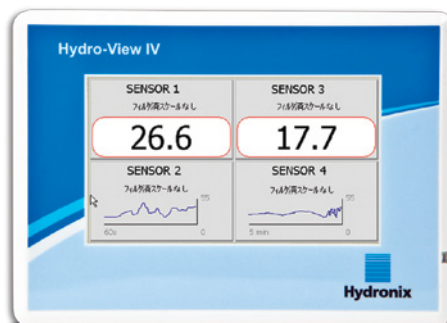
Hydro-Probe SE

センサは液体内の水分またはブリックスを計測することが可能です。加圧工程の高温度で運用可能な設計となっています。



表示および制御オプション

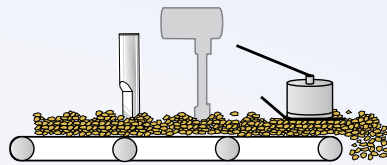
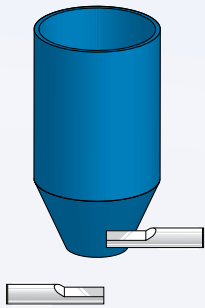
ハイドロニクスでは、さまざまな表示および制御オプションを用意しています。



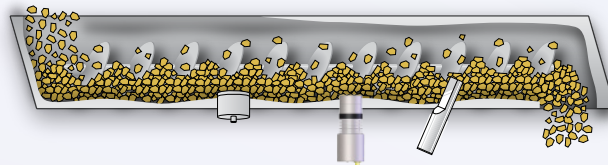
設置オプション

ハイドロニクスセンサは、セラミック製フェイスプレートの上を材料が一貫して流れる場所であれば、プロセスのさまざまな場所に取り付けることができます。一般的な設置場所の一部を以下に示します。

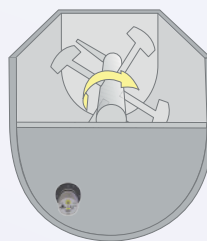
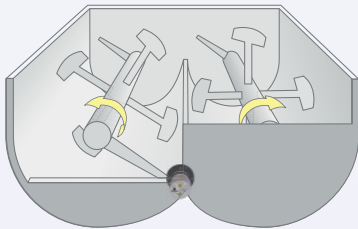
保管ビン/サイロ/ホッパ



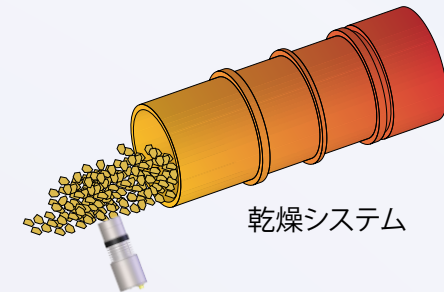
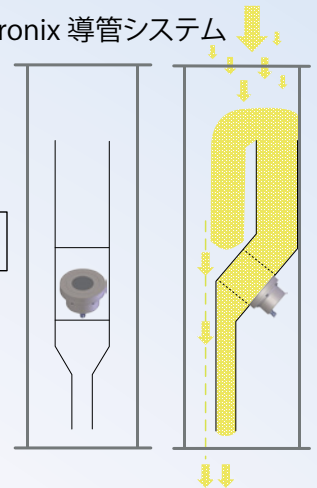
運搬システム



混合システム



Hydronix 導管システム



乾燥システム

一般的な用途:

ハイドロニクスセンサは、有機材料を処理するさまざまな用途で使用できます。一般的な例: コーヒー豆、オイル、有機廃棄物、種子、米、ナッツ類、飼料、木材ペレットなど



ナッツ類

処理中にさまざまなナッツ類と核果の種の湿気を計測します。



コーヒー/種子/豆類

未焙煎コーヒー豆、種子、豆類の湿気を計測できます。



粉末ドリンク

液体中に溶解した固体の度合いを計測するため、カランドリア内でセンサを使用することもできます。



オイル

植物油、オリーブ油、エンジンオイルなど、さまざまなオイルの湿気を計測できます。

穀類とシリアル

乾燥中や防カビ剤の追加中に湿気を制御します。



飼料

混合またはペレット化処理中に湿気を制御します。



センサの設置と統合

構造

本体: ステンレス鋼。
フェイスプレート: セラミック。

取り付け

ハイドロニクスでは、多様な用途でセンサを取り付けるためのさまざまな設置アクセサリを用意しています。

運転温度

0-60° C。
最大120° の高温オプションも用意されています。

計測範囲

水分: 0 ~ 100%、材料依存
奥行き: 約 75 ~ 100mm、材料依存
また、Hydro-Probe SEは、50° Bx ~ 100° Bx
までを計測します。

更新レート

1秒間に25回。

アナログ出力

湿気と温度に使用できる2つの構成可能0-20mA
または4-20mA電流ループソース。0-10V DCに変換することもできます。

デジタル入力/出力

平均化およびアラーム機能のために使用できる
2つの構成可能なデジタル信号

デジタル (シリアル) 通信

光遮断RS485 2ワイヤーポート。RS232コンバータ、イーサネット、USBインタフェースが利用可能です。

必要に応じて、センサ値とパラメータにアク

セスするためのプログラミングの詳細が利用できます。

延長ケーブル

6本のペアツイスト、22AWG、0.35mm²導体。被覆率65%以上の編組シールド、アルミニウム/ポリエステルのフォイル。最大のケーブルの長さは100m。

電源供給

+15Vから+30V DC、4W

統合オプション

最大16個のセンサの組み合わせをRS485ネットワークに接続できます



本社 - 英国

電話: +44 (0)1483 468900

Fax: +44 (0)1483 468919

電子メール: enquiries@hydronix.com

中欧と南アフリカ:

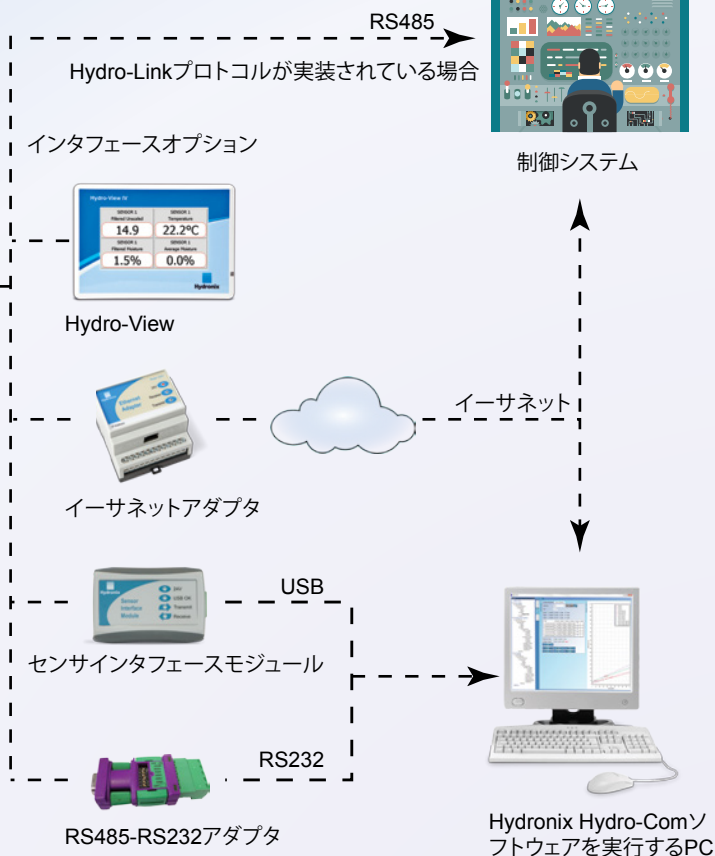
電話: + 49 2563 4858

フランス:

電話: + 33 652 04 89 04

北中南米/スペイン/ポルトガル:

電話: +1 231 439 5000



www.hydronix.com