



Ambalajsız Katı ve Sıvı Malzemeler için
Dijital Mikrodalga Sensörleri

Nemi ve Briksi Ölçme



TAHİL: YEM: ÇEREZ: YAĞLAR: GRANÜLLER: SIVILAR

Hydronix Nem Sensörleri

Ambalajsız katı malzemeler için dijital mikrodalga nem sensörleri

Hydronix, ambalajsız katı veya sıvı malzemelerin işlenmesinde kullanılmak üzere çeşitli dijital mikrodalga sensörleri sunmaktadır. Ürün çeşitliliğimiz, nem, Briks veya sıvı çözelti konsantrasyonunun ölçülmesi gereken birçok konuma bir sensörün yerleştirilmesini sağlayan kurulum ve sıcaklık seçenekleri sunar.

Benzersiz dijital ölçüm tekniğimiz, geniş bir nem aralığında aşırı hassaslık sunar. Ayrıca bu teknik, farklı malzeme ve uygulamalarda en iyi performansı sağlamak için kullanıcıların ölçüm modları arasında seçim yapmasına olanak tanır.

Hydro-Mix XT

Mikser veya konveyörler için, bu sensör çıkıntı yapmayacak şekilde monte edilir ve mikserin zeminine ya da helezon konveyörünün yan kısmına kolayca takılır.



Hydro-Mix HT

120°C'ye kadar kesintisiz işlem sıcaklığıyla kurutma, oluklama, taşıma ve karıştırma sistemleri için tasarlanan bir yüksek sıcaklık sensörüdür.



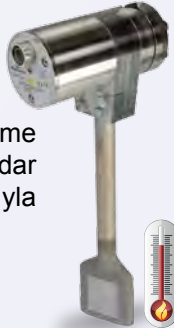
Hydro-Probe XT

Hydro-Probe XT bir bunker / silo veya besleme hunisi altına ya da malzeme akışındaki kayışlı konveyör üzerine konumlandırılır.



Hydro-Probe Orbiter

Bu sensör, bir bunker / silo veya besleme yuvası içine veya altına ya da 100°C'ye kadar çeşitlilik gösteren malzeme sıcaklığıyla kayışlı konveyör üzerine takılabilir.



Hydro-Probe SE

Sıvılardaki nemi veya Briksi ölçebilen bir sensördür. Basıncı bir işlemde yüksek sıcaklıklarda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

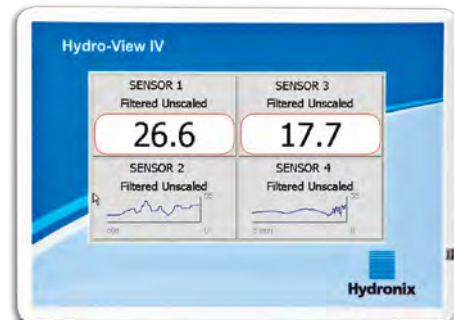


Özellikler

- Farklı malzemelerde en iyi sonuç için ölçüm modu seçenekleri.
- Yüksek sıcaklık sensörü seçenekleri.
- Saniyede 25 ölçüm ile değişen durumlara hızlı yanıt.
- Farklı malzemelerle kullanım dışında tekrar kalibre gerektirmeyen kesintisiz performans.
- Yeni veya mevcut sistemlere kurulum.
- Tüm sistemlere uyan çeşitli kurulum seçenekleri.
- Tozdan veya renkten etkilenmez.
- Kurulumu ve bakımı kolay.
- Zorlu ortamlara dayanacak şekilde üretilmiştir.
- Sıcaklık değişimlerine karşı korumalı.
- Dünya çapında hizmet ve destek.

Ekran ve Kontrol Seçenekleri

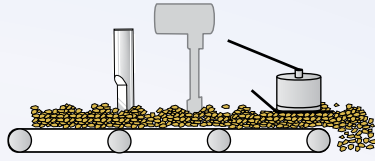
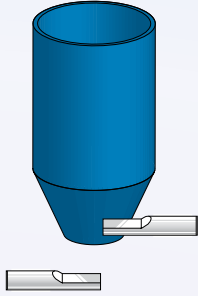
Hydronix'de birçok ekran ve kontrol seçeneği vardır



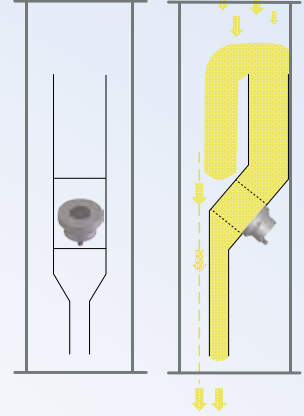
Kurulum Seçenekleri

Seramik ön yüz boyunca kesintisiz malzeme akışı varsa, Hydronix sensörler süreç boyunca birçok farklı konuma monte edilebilir. Bazı standart konumlar aşağıda gösterilmektedir.

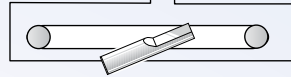
Depolama Bunkerleri / Siloları / Besleme Hunileri



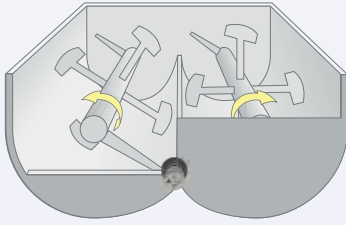
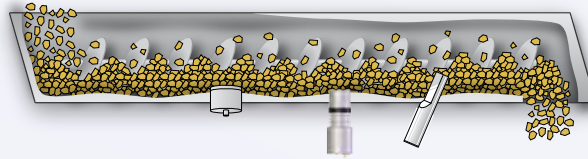
Hydronix Oluklama Sistemleri



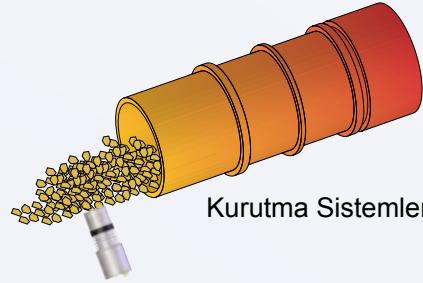
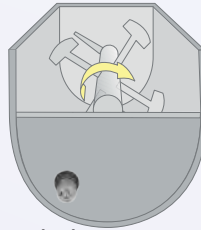
Zincirli Konveyör



Taşıma Sistemleri



Karıştırma Sistemleri



Kurutma Sistemleri

Standart Uygulamalar:

Hydronix sensörleri, organik malzemeleri işleyen birçok uygulamada kullanılabilir. Tipik örnekler şunlardır: Kahve Çekirdeği, Yağlar, Biyolojik Atık, Tohumlar, Pirinç, Çerez, Hayvan Yemi, Ağaç Peletleri ve diğerleri.



Çerez

İşlem sırasında birçok çerez ve çekirdek çeşidinin nemi ölçülebilir.



Kahve / Tohumlar / Baklagiller

Yeşil kahve çekirdeklerinde, tohumlarda ve baklagillerde nem ölçülebilir.



Sıvıları Azaltma

Buharlaştırma işleminde bir sıvının yoğunluğu ölçülebilir.



Yağlar

Bitkisel yağ, zeytin yağı ve motor yağı dahil olmak üzere birçok yağın nemi ölçülebilir.

Tahıllar

Küf engelleyicinin eklenmesi veya kurutma sırasında nemi kontrol edebilir.



Hayvan Yemi

Karıştırma ve/veya peletleme işlemi sırasında nemi kontrol edebilir.



Sensör Kurulumu ve Entegrasyonu

Konstrüksiyon

Gövde: Paslanmaz Çelik.
Ön yüz: Seramik.

Sabitlenme

Hydronix, birçok farklı uygulamada sensörleri monte etmek için kullanılabilecek çeşitli sabitleme aksesuarları tedarik etmektedir.

Çalışma Sıcaklığı

0-60°C.
120°C'ye kadar kullanılabılır yüksek sıcaklık dereceleri.

Yenileme Hızı

Saniyede 25 defa.

Ölçüm Aralığı

Nem: %0-100, malzemeye bağlı
Derinlik: Yaklaşık 75-100 mm, malzemeye bağlı.
Hydro-Probe SE, aynı zamanda
50°Bx ile 100°Bx arasında ölçüm yapar.

Analog Çıkışlar

Nem ve sıcaklık için, iki adet yapılandırılabilir 4-20 mA veya 0-20 mA akım döngüsü kaynağı mevcuttur. 0-10 V DC'ye de çevrilebilir.

Dijital Girişler/Çıkış

Ortalama ve alarm fonksiyonları için iki adet yapılandırılabilir dijital sinyal mevcuttur.

Dijital (Seri) Bağlantı

Opto İzolasyonlu RS485 2 kablo portu. RS232 dönüştürücüsü, Ethernet ve USB ara yüzleri mevcuttur.

Sensör değerlerine ve parametrelerine erişmek için gereken programlama ayrıntıları istek üzerine temin edilebilir.

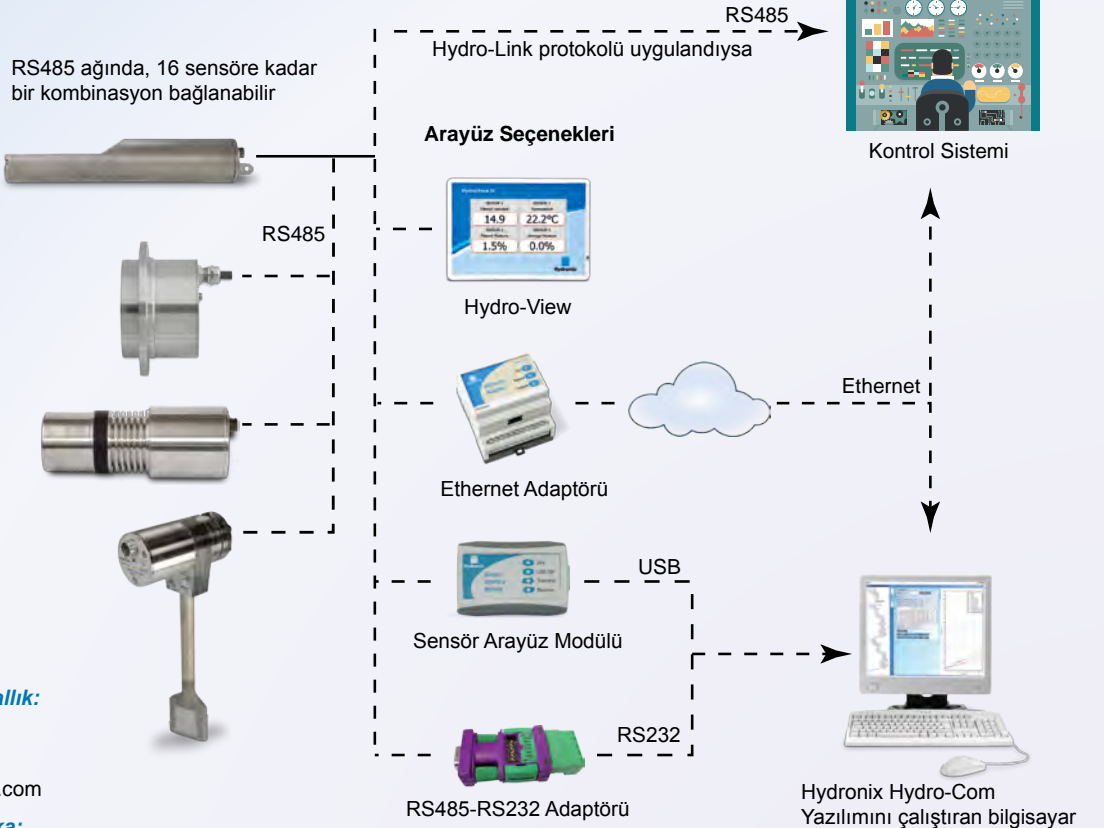
Uzatma Kablosu

Altı bükümlü çift, 22 AWG, 0,35 mm2 iletken. En az %65 korumalı ekran örgüsü ve alüminyum/ polyester folyo. Maksimum 100 m kablo uzunluğu.

Güç Kaynağı

+15 V - +30 V DC, 4 W.

Entegrasyon Seçenekleri



Hydronix

Genel Merkez – Birleşik Krallık:

Tel: +44 (0)1483 468900

Faks: +44 (0)1483 468919

E-posta: enquiries@hydronix.com

Orta Avrupa ve Güney Afrika:

Tel: + 49 2563 4858

Fransa:

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika Kıtası, İspanya ve Portekiz:

Tel: 888-887-4884 (toll free)
or +1 231-439-5000

www.hydronix.com.tr