



MoistTech Corp.®

Laboratuvardan Üretim Hattına Nem Ölçümü ve Kontrolü

IR - 3000

Online NIR Nem Sensörü
Yakın Kızılötesi Ölçüm



ALCOHOL Moisture
Engineered Wood
Polymers
BRICK
CONTROL
Adhesives
OILS
Plastics
FATS
PROTEINS
Food
Wood
Tobacco
BIOFUELS
Improve
Productivity
CONVERTING
optimize Drying
COATWEIGHT
Thickness
Pellets
GRAINS
Paper
Bulk Conveying
POWDER
Fibers
Sinter



MoistTech.com

MoistTech'in Online NIR Nem Sensörü

IR-3000 SERİSİ GENİŞ UYGULAMA ARALIĞI KAPSAR:

- ✓ Yapıştırıcı
- ✓ Kimyasal
- ✓ Kaplama
- ✓ Dönüştürme
- ✓ Yiyecek
- ✓ Forest Products
- ✓ Hemp/Cannabis
- ✓ Minerals
- ✓ Paper
- ✓ Pharmaceuticals
- ✓ Plastic
- ✓ Renewable Energy
- ✓ Snack Food
- ✓ Textiles
- ✓ Thickness
- ✓ Tobacco
- ✓ Web
- ✓ And More

Nem ölçümüne ek olarak IR-3000, kaplama ağırlığını, tabaka ve film kalınlığını, yağı, proteini ve NIR'yi emen diğer öğeleri ölçmek, görüntülemek ve kontrol etmek için kullanılabilir.

ÜRÜN BİLGİSİ

MoistTech, en zorlu üretim ortamlarında birçok ürün ve ham maddenin anında, temassız ölçümü için IR-3000 çevrimiçi NIR sensörünü geliştirdi. Nem seviyelerinin sürekli olarak izlenmesi ve kontrol edilmesi, işletme personelinin gerçek zamanlı ölçümlere dayalı olarak anında proses ayarlamaları yapmasına olanak tanır.

Dünya çapında 5.000'den fazla uygulama ve binlerce ekipman kurulumundaki deneyimiyle MoistTech, zorlu ortam proses ölçümü ve hassas ürün kontrolü için teknolojiye sağlam, güvenilir ve uzun süreli Diamond standardını temsil eder.

Doğru gerçek zamanlı ölçümler sayesinde üretim verimliliği iyileştirmeleri, hem enerji tasarrufu hem de daha düşük malzeme kayıplarıyla potansiyel olarak artan üretkenlik sağlar

ÖNEMLİ FAYDALAR

- **Malzeme değişikliklerine duyarsız** - parçacık boyutu, malzeme yüksekliği ve rengi sensörü etkilemez
- **Tek Seferlik Kalibrasyon & Zamanla Sıfır kayma**
- **Bakımsız**
- **Ürün Kalitesi İzleme** – ürün kalitesi ve tutarlılığını iyileştirmek için anında üretim hattı ayarlama imkanı
- **Proses Optimizasyonu** – üretimin sürecindeki "şartname dışı" ürünlerinizi azaltmak için üretim sürecinizin % 100 on-line izlenmesini sağlar.
- **Yakıt Tüektim Tasarrufu** – kurutma/pişirme işlemi kontrol edilebildiği için enerji kullanımınız azalır ve enerji tüketiminde azalma olur.
- **Su Tasarrufu** – nem içeriğini sürekli izleyerek, su sarf miktarınızı azaltırsınız
- **Toz Önleme** – tozdan kaynaklı patlama riskini azaltmaya yardımcı olur.

MONTAJ BÖLGELERİ

Sensörler, üründen 4" – 16" inç (10 - 40cm) uzaklıkta sensörün arkasındaki/üst kısmındaki braket kullanılarak monte edilebilir. MoistTech sensörü, kurulum için birçok seçeneğe sahiptir.:

- Bantlı, Vidalı, Sürükleme & Kapalı tip Konveyörler
- Oluklar, Siklonlar ve Kovalar
- Giriş/Çıkış Kurutucuları
- Webs
- Flanş pencereyi veya Numune Alıcı seçeneklerimizi kullanarak Boru Hattı veya Pnömatik Taşıma.

YAKIN KIZILÖTESİ (NIR) TEKNOLOJİSİ

Tüm moleküler bağlar, ışığın belirli dalga boylarını emer. O-H (su) dahil olmak üzere hidrojen bağları; C-H (hidrokarbon) ve N-H (amonyak) NIR spektral bölgesinde güçlü bir şekilde soğurur. Belirli bir dalga boyunda yansıtılan NIR enerjisinin miktarı, bir üründeki soğuran moleküllerin miktarı ile ters orantılıdır.

NIR tekniği tahribatsız, temassız bir ölçümdür. MoistTech'in sensörü, ürüne çok yüksek bir tekrarlama hızında yansıtılan NIR ışığının birden çok dalga boyunu kullanır. Yansıyan ışık daha sonra dijital olarak geliştirilmiş bir algılama sistemi kullanılarak ölçülür ve her saniye binlerce veri noktası örneklenir.

YÖNETİM YAZILIMI

MoistTech, konfigürasyon, veri kaydı ve teşhisin izlenmesi için kullanıcı dostu arayüzler sağlamak üzere bir dizi yüksek teknoloji ürünü Windows™ programı tasarlamıştır. Bununla kalibrasyonlar yapabilir, gösterge ve ölçüm parametrelerini tanımlayabilir ve 50 adede kadar farklı ürün kodunu ayarlayabilir ve yapılandırabilirsiniz. MoistTech Yazılım paketinin kullanımı kolaydır ve herhangi bir PC platformuyla uyumludur.



DİSPLAY OPSİYONLARI

MoistTech yönetim yazılımına ek olarak MoistTech, ölçüm çıktılarını görüntülemek ve/veya ayarlamak için çeşitli okuma seçenekleri sunar.

- 4-20mA çıkış ile bağlanan Dijital Panel Metre (DPM)
- Tam Renkli Dokunmatik Operatör Paneli (OP-14) RS-232C seri ile bağlı PLC tabanlı. (eğilim grafiği sağlar)
- HMI İnsan Makine Arayüzü, ortak sensör konfigürasyonu ve izleme için 7" renkli dokunmatik ekrandır.
- Ethernet'ten Ethernet'e iletişim.

(OP-14 ve HMI, operatörlere ve mühendislere gösterge parametrelerinde sınırsız değişiklik yapma, teşhisleri izleme ve kalibrasyonları programa alma olanağı sağlar)



STANDART DONANIM İÇERİĞİ

- 16 bit dönüştürme ve 32 bit işleme
- Her uygulamada dalga boyu seçimi
- Gürültüsüz sinyal için gelişmiş dijital filtreleme
- Windows™ İşletim Yazılımı
- Standart Ethernet Çıkışı
- 3 x 4-20 mA Çıkışlı Gömülü Flash Bellekli PC
- Optik Pencere Kirlenme Monitörü
- 2 Yıl Parça ve İşçilik Garantisi
- Uygulamanıza göre önceden kalibre edilmiştir

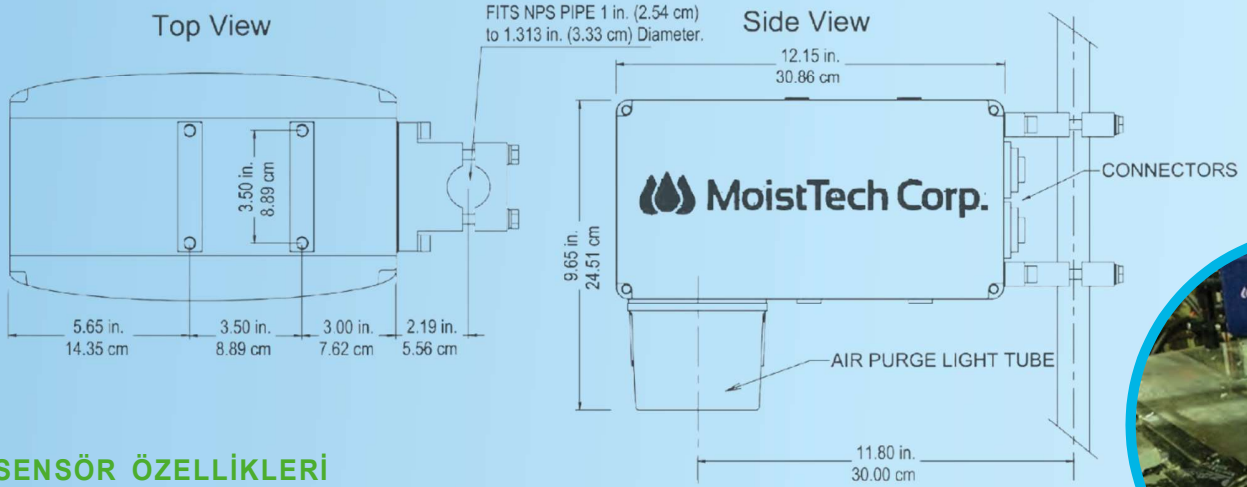
OPSİYONLAR & AKSESUARLAR

Listelenen Ekran Seçeneklerine ek olarak, MoistTech birçok kurulum seçeneği ve aksesuar sunar:

- Montajlı flanş penceresi (pencereye bakarak ölçün)
- Dökme ve Toz Numune Alma Kabı (düşen malzeme ölçüsü)
- Şnorkel Örnekleyici (konveyör duvarına ölçün)
- İsteğe bağlı otomatik açma/kapama solenoidli yüksek sıcaklık için Hava veya Su Soğutma Kapağı
- Ürün Kaybı Numune Tutma Sensörü
- Ürün Sıcaklığı Piremetresi

Enstruman Muhafaza Opsiyonları:

- Gıda Sınıfı Nikel Kaplamalı
- Soğutmalı IP-67 Muhafaza Paslanmaz Çelik
- ATEX Sınıfı
- Patlama Korumalı Sınıflandırma Muhafazası



SENSÖR ÖZELLİKLERİ

Ölçülen NIR Bileşenleri:

Nem Aralığı:

Doğruluk (uygulamaya bağlı):

Tekrarlanabilirlik:

Optik Ölçüm Mesafesi:

Örnekleme Boyutu:

Kalibrasyon Kodları:

Ağırlık:

Muhafaza:

Ölçüler:

Güç:

İşletme sıcaklığı:

1, 2 veya 3 Nem Aralığı: Min %0.01, Max %97

%0-0.1, %0-100 Uygulamaya Bağlı PPM Aralıkları

± % 0.01

± % 0.01

4-16 in (10-40 cm)

Numune üzerinde yaklaşık 1,5 inç (3,7 cm) çap

50 Standart

16 lbs (7Kg)

Dökme Alüminyum, IP65 (NEMA 4)

12.1 in x 7.1 in x 6.4 in (31 cm x 18 cm x 16 cm)

80-260 VAC (50/60 HZ), Opsiyonel 24VDC

0-130°F (0-55°C)

Vortec Soğutma (Yüksek Sıcaklık): Max 170°F (85°C)

Dahili blok ısıtıcı (düşük çalışma sıcaklıkları)

Paslanmaz Çelik IP67: Max 200F (93C)

Fabrikada Önceden Kalibre Edilmiştir, PC

Kalibrasyon yazılımı dahildir, Rutin yeniden kalibrasyon gerekli değildir

Yok

Üç adet kendinden beslemeli izole 4-20mA çıkış,

RS-232/485, Ethernet TCP/IP

Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP

Kalibrasyon:

Ortam Işığı Hassasiyeti:

Sensör Giriş/Çıkışları:

Opsiyonel Arayüzler:

* Yukarıdaki özellikler uygulamaya tabidir

MoistTech.com

www.ppsendustriyel.com

PPS process industrial partner automation solution

© 2020 MoistTech Corp.®

