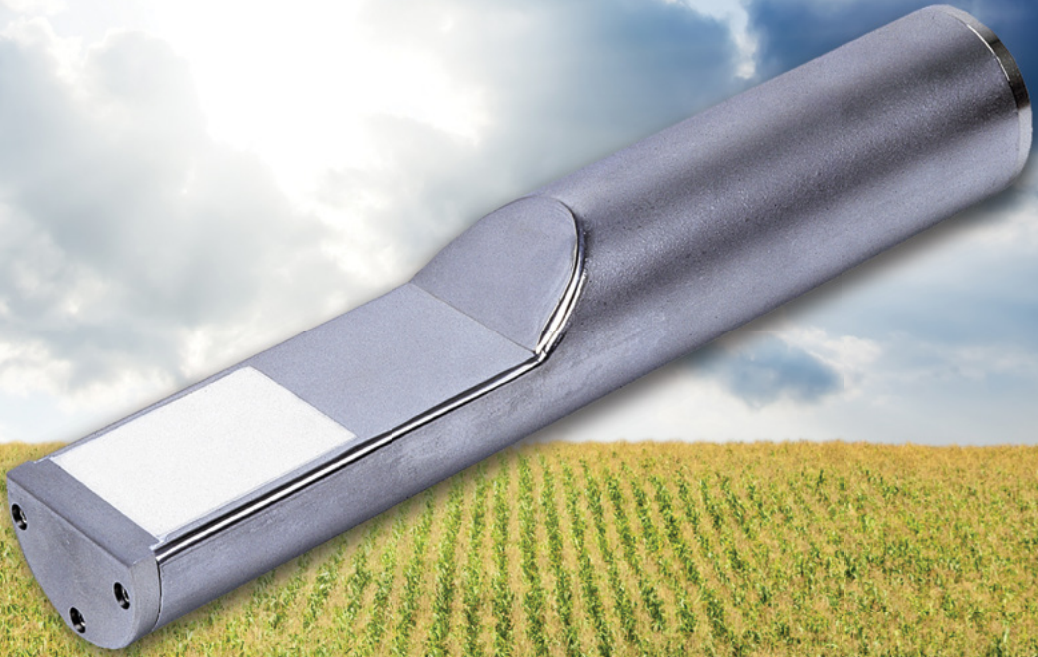


Hydronix

Hydro-Probe XT - Organik Malzemeler
için Dijital Mikrodalga Nem Sensörü

Hydro-Probe XT



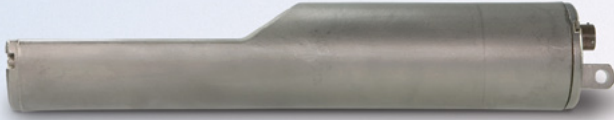
TAHİL: YEM: ÇEREZ: GRANÜLLER

Hydro-Probe XT

Organik malzemeler için dijital mikrodalga nem sensörü

Hydro-Probe XT; tahıl, hayvan yemi, çerez, baklagil, yağlar ve diğer organik ve zirai malzemeler gibi akan malzemelerde kullanılmak üzere tasarlanmış dayanıklı mikrodalga nem ölçüm sensörüdür.

Sensör, benzersiz Hydronix dijital ölçme tekniğini kullanır. Bu, kullanıcının ölçülen malzemeye ve gerekli hassasiyete göre en uygun modu seçmesini sağlayan ölçüm modu seçeneklerini sunar. Bu sensör tahıl ve hayvan yemi için önceden optimize edilmiştir ancak Hydronix Hydro-Com yazılımı kullanılarak farklı malzemeler için kolayca yeniden yapılandırılabilir.

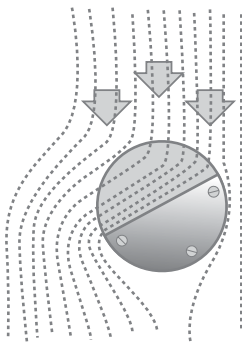


Özellikler

- Dijital teknoloji, saniyede 25 okuma özelliği ile kesin lineer nem ölçümü sağlar.
- Gelişmiş Dijital Sinyal İşleme, hızlı tepki süresine sahip temiz bir sinyal sağlar.
- Çeşitli uygulamalarda ve malzeme türlerinde sensör performansını optimize etmek için ölçüm modları seçimi
- Tamamen sıcaklık ayarlı ölçüm.
- İki analog çıkış, dijital RS485 bağlantıları ve yapılandırılabilir dijital girişleri/çıkışları, alarmlar.
- Hydro-Com yazılımı ile uzaktan iletişim, tüm sensör parametrelerinin yapılandırılmasını sağlar
- Farklı malzemelerle kullanım dışında tekrar kalibre gerektirmeyen kesintisiz performans.
- İyileştirilmiş kalite kontrolü için kalibrasyon veri noktaları sensör içinde saklanır
- Yeni veya mevcut otomasyon sistemine bağımsız ya da basit entegrasyon
- Tozdan veya renkten etkilenmez.

Sensör Açısı

Sensör üzerinde sürekli akış sağlar.

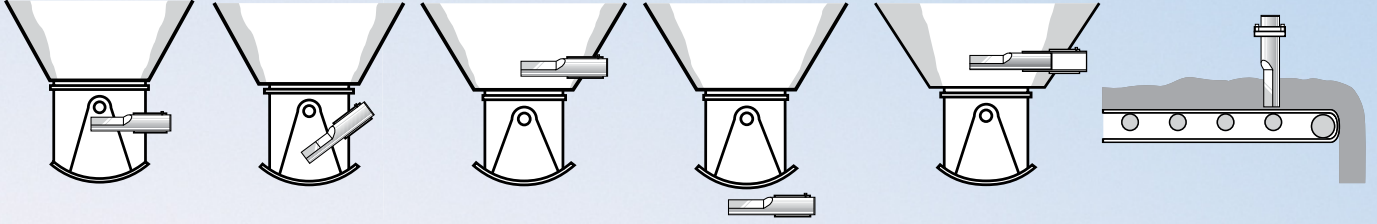


Ekran ve Kontrol Seçenekleri

Hydronix'de birçok ekran ve kontrol seçeneği vardır.

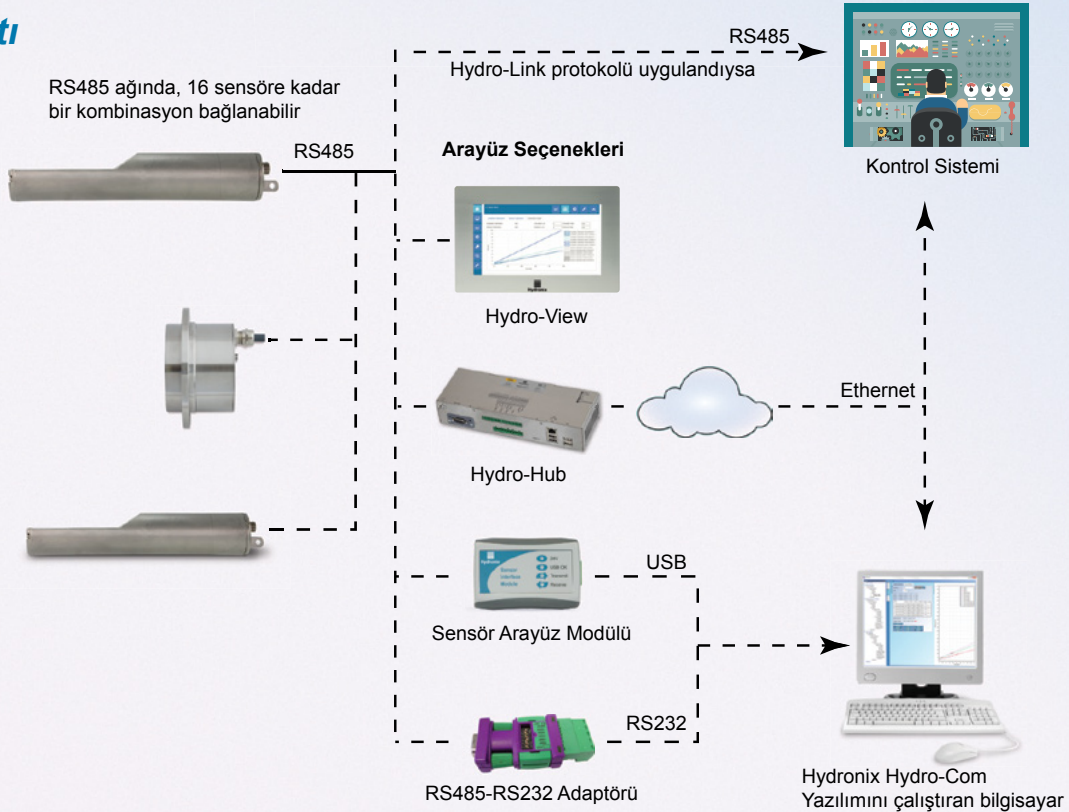


Normal Kurulum



Hydro-Probe XT, tüm bunker türlerine ve konveyör uygulamalarına uyan kurulum seçenekleri sunmaktadır. Bu, sensörün malzemeyi temsil edecek miktarda numuneyi ölçmesine olanak tanır.

Bağlantı



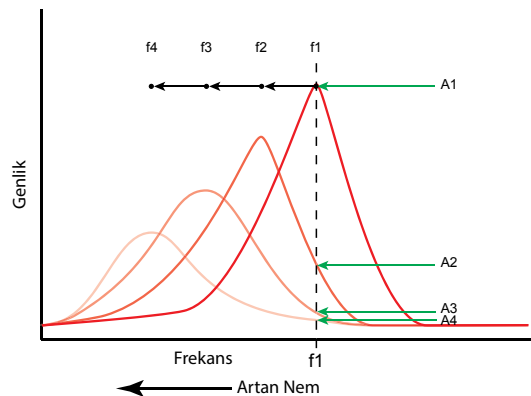
Dijital Ölçüm Faydaları

Tüm mikrodalga nem ölçüm teknikleri, nem içeriği değiştiğinde bir malzemenin relatif geçirgenliğindeki değişimi ölçer. Bu, malzemeye maruz kalan bir mikrodalga rezonatörünün genlik ve frekans tepkisindeki değişimleri ölçerek en iyi şekilde elde edilir.

Analog tekniği yalnızca sabit frekansta bulunan genlikteki değişimleri ölçebilirken, dijital ölçüm tekniğinin avantajı birbirinden bağımsız olarak hem genlikteki hem de frekanstaki değişimleri ölçebilmesidir. Hydronix dijital sensörler, birbirinden bağımsız iki ölçümü matematiksel olarak birleştirmek için belirli algoritmalar kullanmaktadır.

Bunun avantajı, genlik ölçümü tepkimesinin (A1-A4) azalmasına karşın nem arttıkça, değişen frekansların f1 ile f4 arasında tutarlı bir aralıkla ters gösterilmesidir. Genel sonuç, çok geniş bir nem aralığında son derece doğrusal bir tepki üretmektir.

Frekans / Genlik



Teknik Bilgiler

Konstrüksiyon

Gövde: Paslanmaz Çelik

Ön yüz: Seramik

Sabitleme

Sensör, malzeme akışına yerleştirilmelidir.

Bunkerler ve Silolar: Bunkerin boynuna veya kapının altına takın. Farklı bunker genişliklerine uyan Standart ve Uzatma Montaj Bilezikleri mevcuttur.

Konveyörler: Malzeme akışında sabitleyin.

Çalışma Sıcaklığı

0-60°C. Sensör buzu ölçmez.

Tesir Alanı

Malzemeye bağlı olarak yaklaşık 75-100 mm arası.

Yenileme Hızı

Saniyede 25 defa.

Nem Aralığı

Sensör malzemenin doyma noktasına kadar ölçüm yapar.

Analog Çıkışlar

Nem ve sıcaklık için yapılandırılabilir iki adet 4-20 mA veya 0-20 mA akım döngüsü kaynağı çıkışı 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.

RS485 - RS232, Ethernet ve USB dönüştürücüleri mevcuttur.

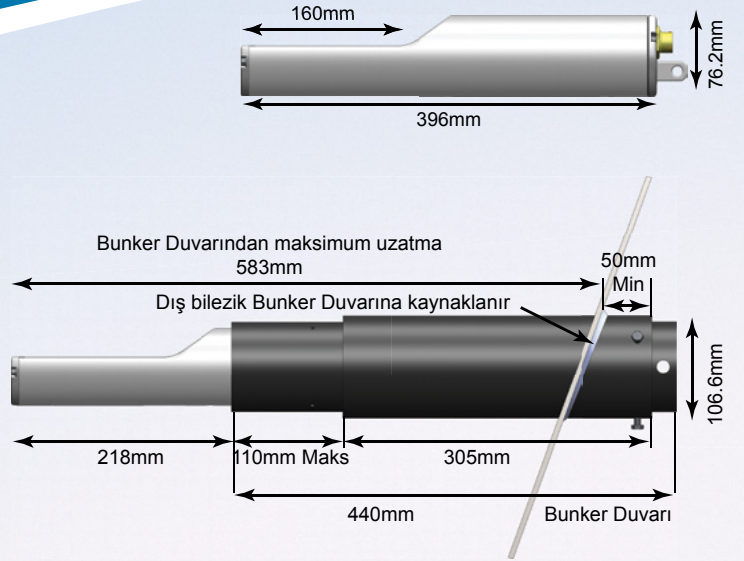
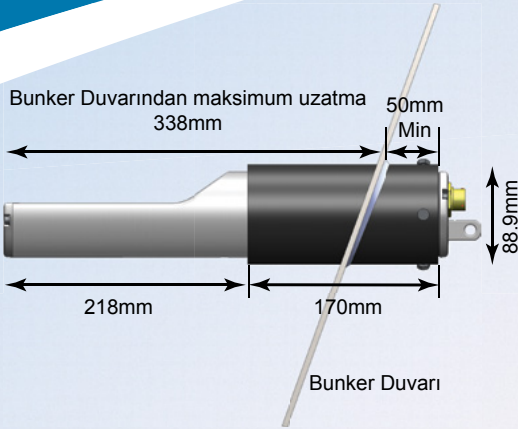
Sensör değerlerine ve parametrelerine erişmek için programlama ayrıntıları istek üzerine mevcuttur.

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.



Parça Numarası	Açıklama
HPXT02	Hydro-Probe XT Dijital Mikrodalga Nem Sensörü
0025	Standart Montaj Bileziği
0026	Uzatma Montaj Bileziği
0024X	Flanşlı Montaj Bileziği (dikey montaj için)
0023	Flanşlı Montaj Bileziğiyle kullanım için Kelepçe Halkası
0975A	Mil spec sensör konektörü ile 4 m Sensör Kablosu
0067	Terminal Kutusu (IP66, 10 Terminal)
0116	24 VDC Güç Kaynağı 4 adet Sensöre kadar 30 watt
0049A	RS232-485 Adaptörü DIN ray bağlantısı
0049B	RS232-RS485 Dönüştürücüsü - Terminal Bloğuna 9 pimli D tipi
SIMxx	USB Sensör Arayüz Modülü, kablolar ve güç kaynağı dahil
EAK01	Ethernet Adaptör Kiti
EPK01	Ethernet Güç Kiti
PXEW	4 Yıl uzatılmış garanti seçeneği



Hydronix

Genel Merkez – Birleşik Krallık:

Tel: +44 (0)1483 468900

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