

Hydronix

Gıdyla Temasa Uygun Uygulamalar
için Dijital Mikrodalga Nem Sensörü

Hydro-Mix XT-FS



TAHILLAR • TOHUMLAR • KAHVALTILIK TAHILLAR • KURUYEMİŞLER • BAKLAGİLLER • YAĞLAR

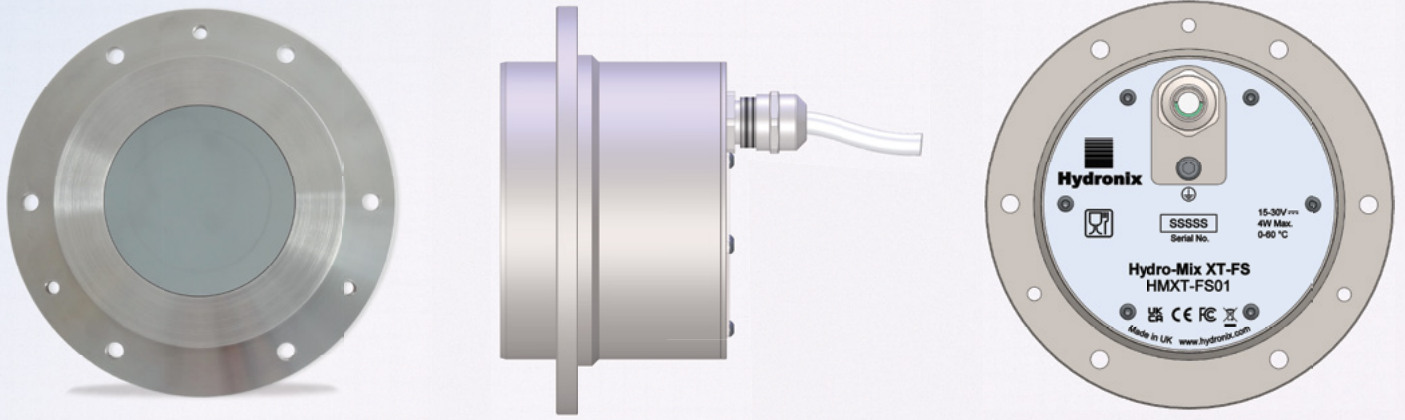
Hydro-Mix XT-FS

Çıkıntı yapmayacak şekilde monte edilen, gıdayla temasa uygun dijital mikrodalga nem sensörü

Hydro-Mix XT-FS, gıdayla temasa uygunluğun gerektiği durumlarda akan malzemelerin nemini ölçmek için tasarlanmıştır. Sensör EN 1935/2004 gereklilikleri ile uyumludur ve işlem kontrol ortamlarında kurutma, oluklama, aktarma ve karıştırma sistemlerine kolaylıkla kurulabilir.

Sinyal işleme ve ortalama alma dahil tüm yerleşik işlevleri içeren, tek bir akıllı üniteden oluşan Hydro-Mix XT-FS; seramik ön yüzü üzerinden geçen nem miktarını doğru bir şekilde ölçer.

Hydronix Hydro-Com yazılımı kullanılırken, uzaktan yapılandırma, kalibrasyon, tanılama ve aygıt yazılımı yükseltmeleri basittir. Doğrusal çıkış, endüstri standardı arayüzleri kullanarak tüm kontrol sistemiyle doğrudan entegrasyon sağlar.

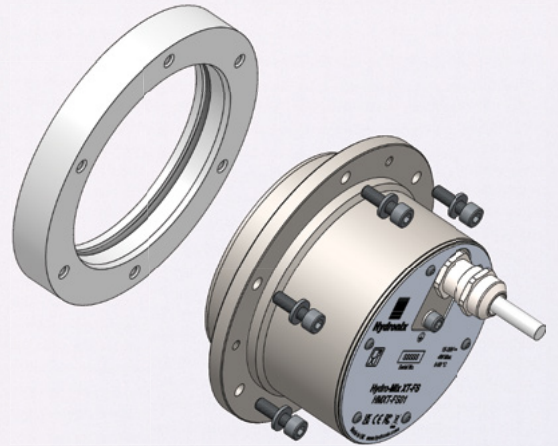


Özellikler

- EN1935/2004 Uyumlu
- Kompakt, bağımsız ünite
- Sabitleme Plakası contası tozlu veya sıvı işlem ve uygulamalarda kurulum yapılmasına olanak tanır
- Dijital ölçüm teknolojisi, saniyede 25 okuma yapma özelliği ile hatasız lineer nem ölçümü sağlar
- Gelişmiş Dijital Sinyal İşleme, hızlı tepki süresine sahip temiz bir sinyal sağlar
- Tamamen sıcaklık ayarlı ölçüm
- İki analog çıkış, dijital RS485 bağlantıları ve yapılandırılabilir dijital girişler/ çıkışlar, alarmlar
- Hydro-Com yazılımı ile uzaktan iletişim, tüm sensör parametrelerinin yapılandırılmasını sağlar
- Aynı malzemeler için tekrar kalibrasyon gerektirmeyen tutarlı bir performans.

Mikser / Konveyör Kurulumu

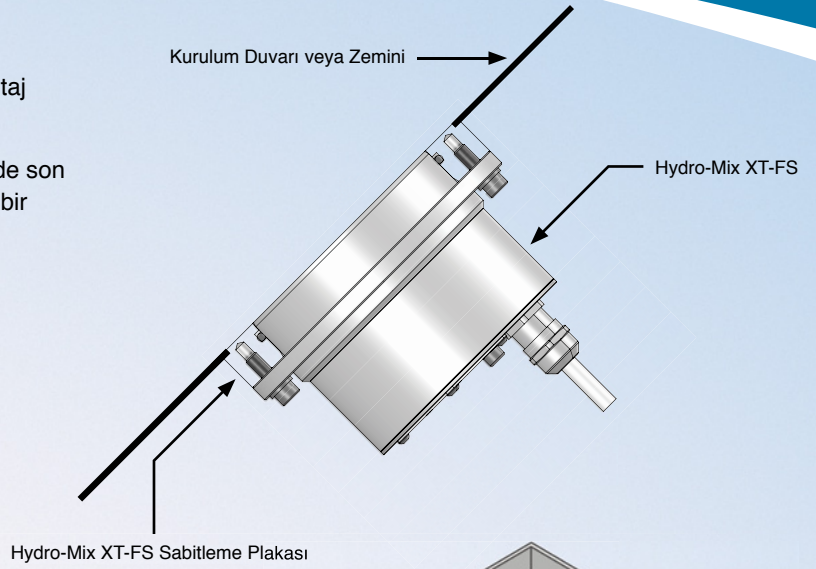
Basit kurulum için Sabitleme Plakası.



Kurulum

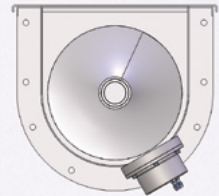
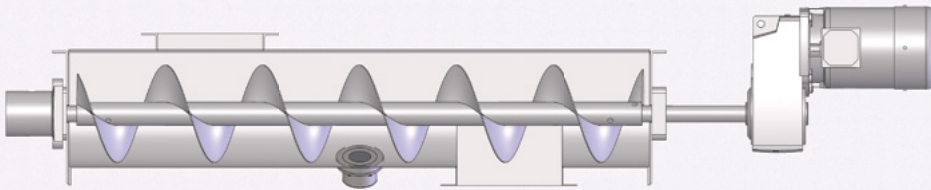
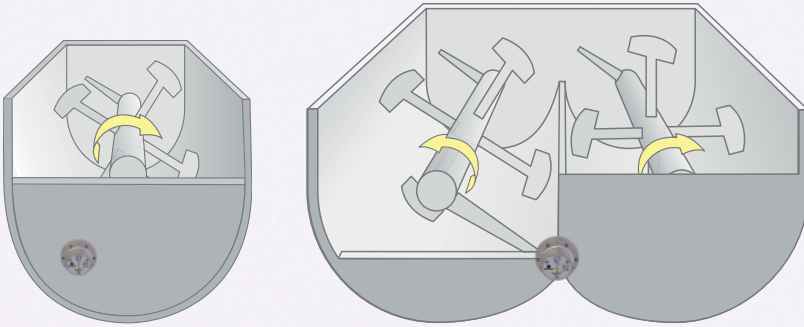
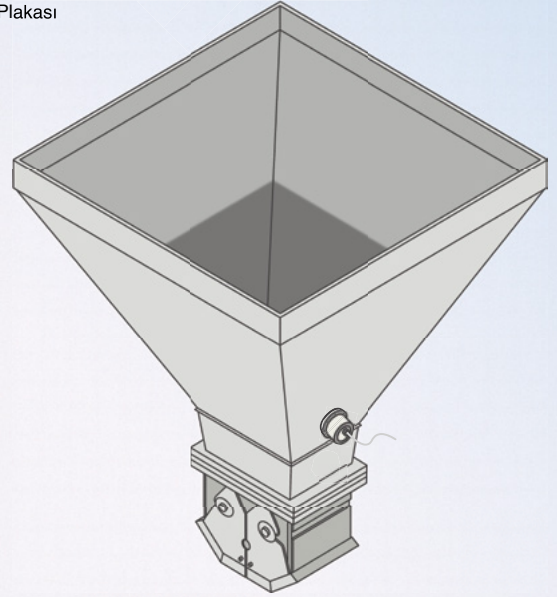
Sensörün sabitleme plakasına kurulabilmesi için bir montaj flanşı bulunur ve sensör O-Ring ile kapatılır.

Sensör, bağlantı kutusunda veya uygun başka bir panelde son bulacak şekilde hazırlanmış 4 m uzunluğundaki entegre bir kabloya sahiptir.



Silolar, Mikserler veya Konveyörlerde Kurulum

Hydro-Mix XT-FS, seramik ön yüz boyunca kesintisiz malzeme akışı olan birçok farklı konuma monte edilebilir. Bunlara; silolar, oluklama, konveyörler ve mikser sistemleri de dahildir.



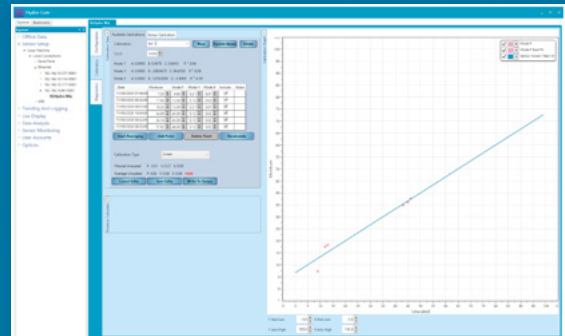
Ekran ve Kontrol Seçenekleri

Hydronix'de birçok ekran ve kontrol seçeneği vardır.



Yapılandırma ve Kalibrasyon

Hydro-Com Yazılımını kullanarak sensörü kolayca yapılandırın ve kalibre edin.



Teknik Bilgiler

Konstrüksiyon

Gövde: 316 Paslanmaz Çelik.

Ön Yüz: Seramik ve EN1935/2004 Uyumlu.

İç Contalar:

EN1935/2004 ve EPDM FDA Onaylı O-Ringler

Sabitleme Plakası O-Ringi:

EN1935/2004 ve EPDM FDA Onaylı

Sabitleme

Sensör, birlikte verilen montaj takımı kullanılarak kurulum bölgesinin iç duvarına çıkıntı yapmayacak şekilde monte edilir.

Ölçüm Aralığı

Nem: %0-100, malzemeye bağlı.

Derinlik: Yaklaşık 75-100mm, malzemeye bağlı.

Ölçüm Modları

Sensör performansını optimize etmek için mod seçenekleri

Sıcaklık

Çalışma sıcaklığı aralığı: -20-60°C

Nem tespit aralığı: 0-60°C

Yenileme Hızı

Saniyede 25 defa

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

Modbus.

Opto İzolasyonlu RS485 2 kablo portu.

RS232, Ethernet ve USB dönüştürücüleri

mevcuttur.

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

Ortam

Basınç: 5 Bar basınç için 1 Bar Vakum.

Koruma: IP69 Kablo Rakoru.

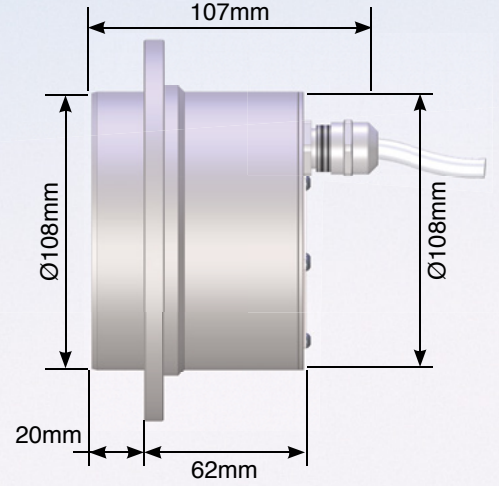
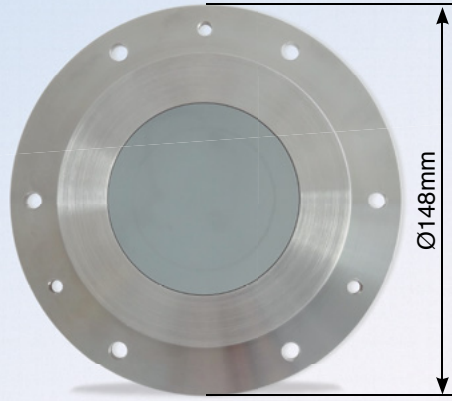
Entegre Kablo

4 m, altı bükümlü çift, 22 AWG, 0,35 mm² iletken.

En az %65 korumalı ekran örgüsü ve alüminyum/ polyester folyo. Tavsiye edilen maksimum kablo uzunluğu 100 m'dir.

Güç Kaynağı

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



Hydronix

Merkez Ofis – 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, İspanya ve Portekiz

Tel: +1 231-439-5000

www.hydronix.com.tr

Parça Numarası Açıklama

HMXT-FS01	Hydro-Mix XT-FS Dijital Mikrodalga Nem Sensörü
5010	HMXT Sabitleme Plakası Kiti (Sabitleme Plakası, Cıvatalar ve O-Ring) gereklidir
5015	HMXT Sabitleme Plakası (Sabitleme Plakası Cıvataları dahildir)
5020	HMXT Sabitleme Plakası O-Ringi
5025	HMXT Sabitleme Plakası Cıvataları
0116	Güç Kaynağı 4 adet sensöre kadar 30 Watt
0049A	RS232-485 Dönüştürücüsü - DIN ray bağlantısı
0049B	RS232-485 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
HMXTFSEW	4 Yıl uzatılmış garanti seçeneği