

KULLANIM KILAVUZU PCE-A 315



İçindekiler

1	Giriş	3
2	Güvenlik Bilgisi	3
3	Özellikler	3
3.1	Sensörün Özellikleri	3
3.2	Teknik Özellikler Kontrol Ünitesi	4
4	Sistem Açıklaması	4
4.1	Çalışma Prensibi	4
4.2	Kontrol Ünitesi	5
5	Talimatlar	6
5.1	Ürün seçimi ve Nem ölçümü	6
5.2	Eğilim görünümü	10
5.3	Düzeltilmeler / Ayarlar	11
5.4	Zaman ve Tarih	17
5.5	Nem Sensörlerinin Kurulumu	18
5.6	Sorun Giderme	20
6	Geri Dönüşüm	22
7	İletişim	22

1 Giriş

PCE Cihazlarından bir mikrodalga nem sensörü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu mikrodalga nem sensörü, hububat, fasulye, pirinç, fındık, toz, kömür, macun, biyokütle ve zemin gibi konveyör sistemlerinde veya silolarda ürünlerin nem içeriğini sürekli ölçmek için kullanılabilir. PCE Instruments, Batı Avrupa, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada ve Güney Amerika'da teslimat, değişiklik ve yerinde kurulum, kalibrasyon ve bakım sunar. Bu nem analizörünün varsayılan kalibrasyon eğrileri, tahıllar, baklagiller ve yağlı tohumlardaki ürünlerin mutlak nem içeriğinin sürekli, otomatik olarak ölçülmesini sağlar. Tahıl kurutma enerji yoğun bir işlem olduğundan, bu kurutma sürecini kontrol etmek muazzam bir maliyet tasarrufu sağlar. Online nem analizörü, kurutma işlemi sırasında ve tanenin öğütülmeden önce kullanıldığında bu görev için özellikle uygundur. Mikrodalga nem sensörü, hızlı ve doğru bir ölçüm sağlar.

2 Güvenlik Bilgisi

Cihazı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Aygıt yalnızca kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve PCE Instruments personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir hasar ya da yaralanma garantisi yoktur.

- Cihaz sadece onaylanmış sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- Kasa / cihaz yalnızca PCE Cihazlarının nitelikli personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihaz kullanıcı arayüzüne bakan nesnelerle (örn., Bir masadaki klavye) asla yerleştirilmemelidir.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz yalnızca nemli bir bezle temizlenmeli / sadece pH nötr temizleyici kullanılmalıdır.
- Tüm ölçümler bir kurutma mevsimi içerisinde yapılmış olduktan sonra, sensörler sökülmeli ve ısıtılmış kuru bir alanda saklanmalıdır. Cihazın doğrudan herhangi bir sıvıya maruz kalmadığından emin olun (sadece tüm ölçümler sırasında olduğu gibi).

Bu kullanıcının el kitabı PCE Instruments tarafından herhangi bir garanti verilmeksizin yayınlanmaktadır. Genel işletme şartlarımızda bulunabilecek genel garanti şartlarımızı açıkça belirtiyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Instruments ile iletişime geçin.

3 Özellikler

3.1 Sensörün Özellikleri

Sürekli kütle akışı sırasında nem içeriği için ölçüm aralığı	5 ... 40 %
Max. Nem ölçümünün mutlak hatası	± 0.5 (ölçüm aralığı % 5 ... % 18) ± 1.0 (>% 18)
Tahıl akışı için gerekli sıcaklık	+5 ... +55 °C
Ortam sıcaklığı	0 ... +55 °C
Çıkış	4 ... 20 mA ve / veya Modbus RTU
Operasyon modu	sürekli
Güç kaynağı	24 VDC
Giriş gücü	5 W'a kadar
Çalıştırmada ısınma süresi	Max. 60 dak
Güç tüketimi	>5 W

Koruma sınıfı sensörü	IP65
Ağırlık	Maks. 14,5 lbs / 6,5 kg

3.2 Teknik Özellikler Kontrol Ünitesi

Ekran	7" TFT LCD
Arayüzler	RS-232, RS-485
Giriş	4 ... 20 mA
Ortam sıcaklığı	0 ... +55 °C
Koruma sınıfı	IP65
Güç kaynağı	100 ... 260 V AC
Güç Tüketimi	>25 W
Ağırlık	4.5 kg

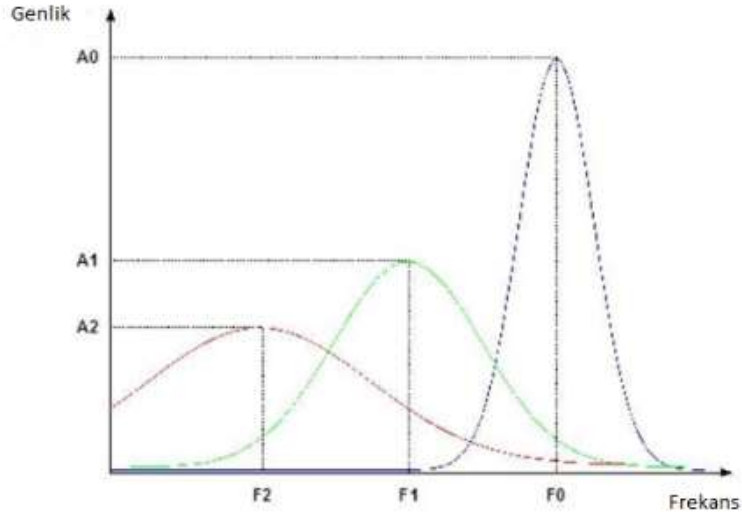
4 Sistem Açıklaması

4.1 Çalışma Prensipleri

Mikrodalga nem ölçerin çalışma prensibi, pek çok tanenin ve suyun ultra yüksek frekanslı dielektrik özellikleri arasındaki önemli farklılıklara dayanır. Sayacın merkezinde bir dielektrik boru şeklinde bir ölçüm kanalı bulunan bir halka rezonatörü vardır. Elektromanyetik dalgaların farklı nem derecelerine sahip tanelerle etkileşime girdiği zaman rezonatörün parametreleri değişir.

Bu mikrodalga nem sensörünün önemli bir avantajı ve ana özelliği, rezonatörün iki parametresinin (rezonans frekansı ve rezonans genliği) ve özel işleme algoritmasının eş zamanlı ölçülmesinden ötürü tahıl nem değerleri pratik olarak yoğunluklarından bağımsız olduğu gerçeğidir; bu da Satır içi nem ölçüm sonuçlarının yüksek güvenilirlik ve tekrarlanabilirliğini sağlar. Üstelik tahılların nemi, zarar görmeden veya sensörün aşınmasına neden olmaksızın tespit edilir. Böylece, mikrodalga nem ölçümü satır içi tahribatsız muayene yapılmasına izin verir. İletim gücü düşük, yani malzemenin ısınmadığı veya deforme olmadığı. Mikrodalga ölçümünün en önemli avantajlarından biri, bir ürünün temel neminin belirlenebilmesidir. Ayrıca, bu yöntem, geleneksel nem dengesini kullanmaya kıyasla, büyük tasarruf imkânı sağlar.

Ölçüm kanalına entegre edilmiş sıcaklık sensörü, tahıl sıcaklığına bağlı olarak ölçülen tane nem değerinin otomatik olarak düzeltilmesini sağlar. Boşaltılmış rezonatörün rezonant frekansı F0 ve genlik A0'dır. Ölçüm kanalına ıslak taneler doldurulduğunda, rezonans frekansı ve genlik, F1 ve A1'e hatta F2 ve A2'ye düşer. Bu parametrelerin aynı anda ölçülmesi tahılların yoğunluğundan bağımsız olarak malzeme neminin saptanmasını mümkün kılar. Bu, güvenilir sonuçlar elde etmek için en önemli faktörlerden biridir.

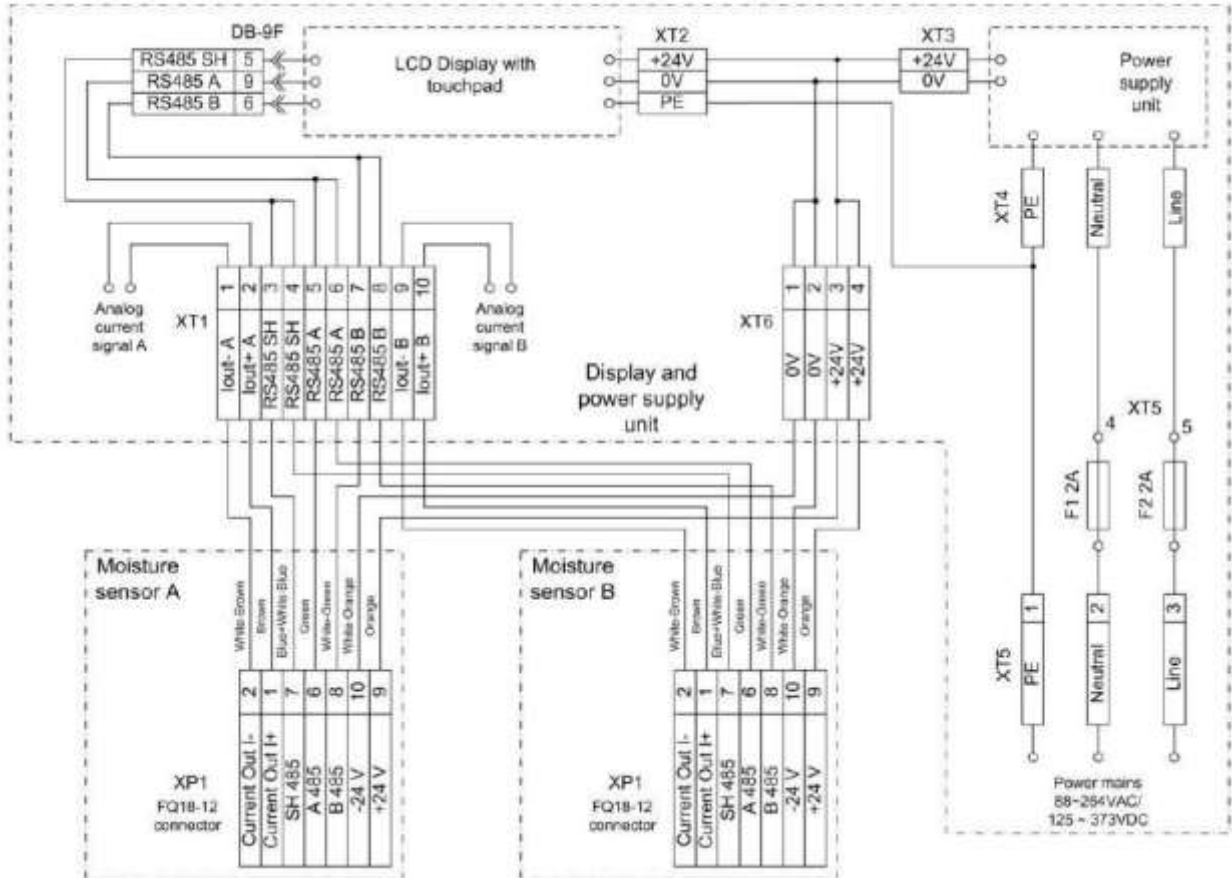


4.2 Kontrol Ünitesi

Bağlantı şeması

Kontrol ünitesi iki tane nem algılayıcısı ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Sensörlerden biri çağrılır

"Nem sensörü A" ve ikincisine "nem sensörü B" denir. Bağlantı şeması aşağıda gösterilmiştir.

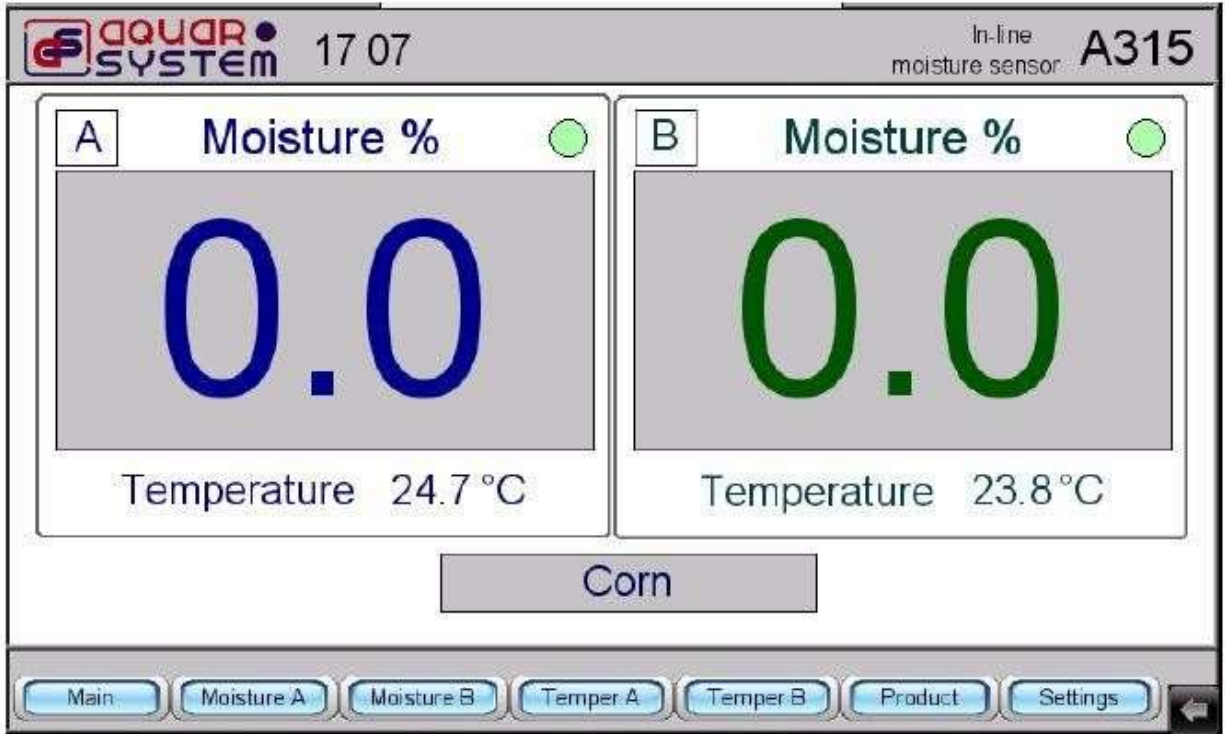


Ekran ve kontrol ünitesine iki adet 3 m'lik sensör bağlantı kablosu verilir. Bu, hızlı bir ölçüm için sensörlerin derhal bağlantısını sağlamak için kullanılır. Lütfen kullanmadan önce sensörlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve ekipmanı kılavuzda açıklandığı gibi kurduğunuzdan emin olun.

Nem sensörünü tahıl kurutma sistemine kurmak isterseniz, 7 kontaklı bir anahtar kutusu her bir sensörden 3 m uzaklığa monte edilmeli ve buna bir sensör kablosu bağlanmalıdır.

Görüntü biriminin kurulduğu operatör istasyonuna her bir kontakten gereken uzunluğa (100 m'ye kadar) kadar olan iletişim hatları kablolanır. Hat bağlantısı, bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.

Tahıl nem kontrol sisteminin çalışabilirliğini kontrol etmek için, her iki sensörü masaya koyun, konektörleri sensör A ve B'ye takın ve ekran ve kontrol ünitesini açın. Çalışma programı yüklendikten sonra aşağıdaki şekil ekranda belirecektir. Parlayan yeşil ışıklı iki LED (●) sensörlerin ölçüm için hazır olduğunu gösterir. Şu işareti görürsünüz:



5 Talimatlar

5.1 Ürün seçimi ve Nem ölçümü

Nem sensörleri ile çalışma, ürün seçimi ile başlar.  Tuşuna basın ve aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 15 ürünün isimleri görüntülenecektir

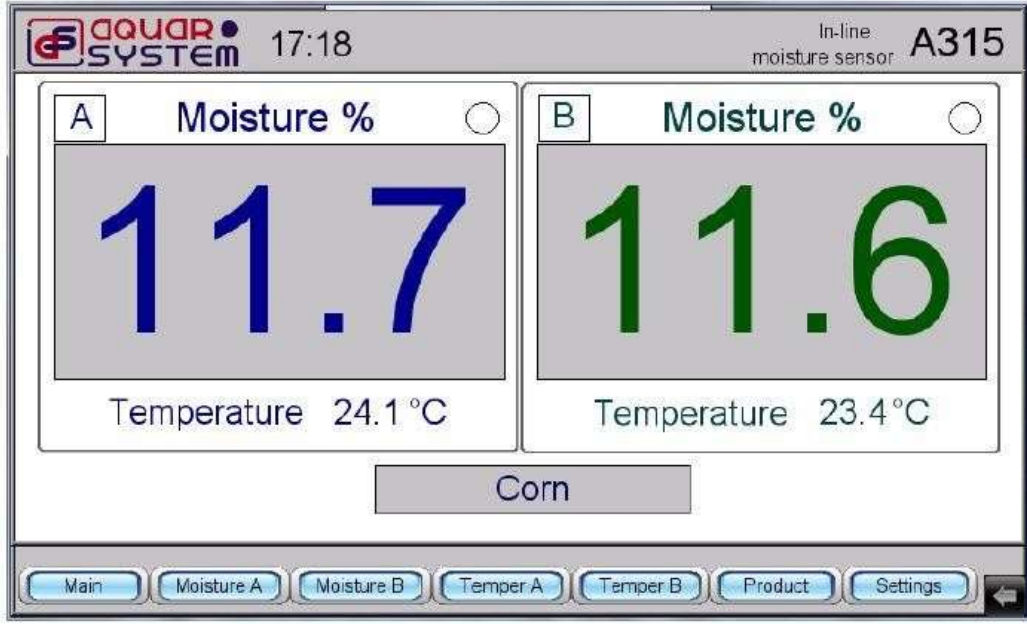


Rape : Üzüm posası
Barley : Arpa
Wheat : Buğday
Oats: Yulaf
Corn: Mısır

Rye: Çavdar
Lupin: Baklagil
Triticale: Tritikale unu
Buckywheat: Karabuğday
Millet: Darı

Sunflower: Ayçiçeği
Peas: Bezelye
Soy: Soya
Sorghum: Sorgum
Rice : Pirinç

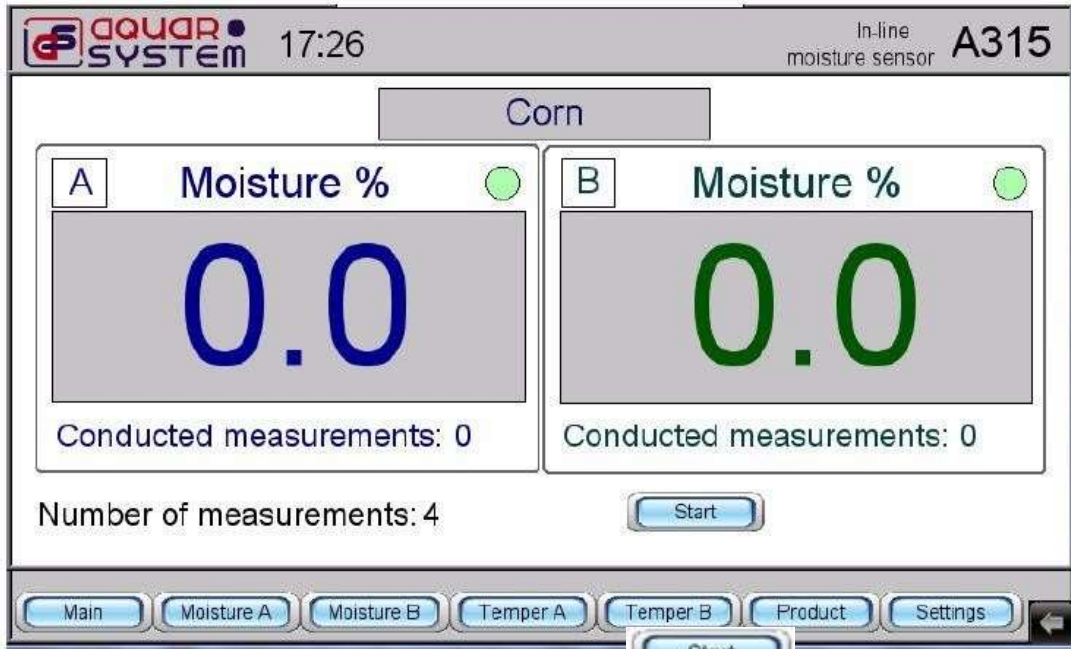
Ölçmek istediğiniz ürünü seçin ve  tuşuna basarak seçiminizi onaylayın. .
 Nem sensörleri artık seçilen ürünle çalışmaya hazırdır .  Mod seçin ve
 sensörlerin ölçüm kanallarını tahılla doldurun.
 Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi nem değerleri daha sonra görüntülenir ve (yeşil LED'ler parlamaz ).

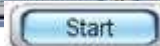


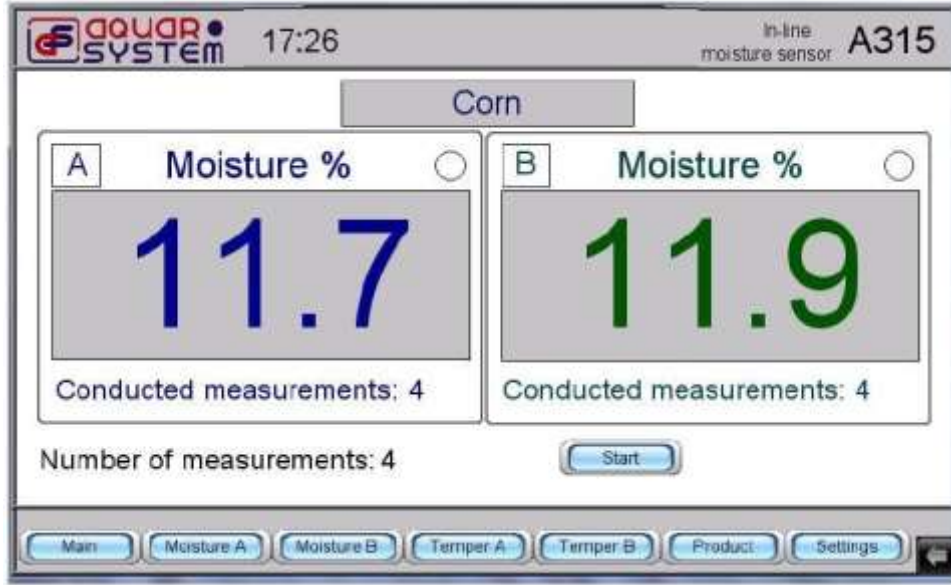
Nem kontrol sistemindeki tane nem ölçümünün hat içi işlemini taklit etmek için, çeşitli nem sensörü dolumlarının sonuçlarına dayalı olarak ortalama bir nem değeri elde etmeye yardımcı

olan(özel bir test modu  anahtarı) sağlanmaktadır.

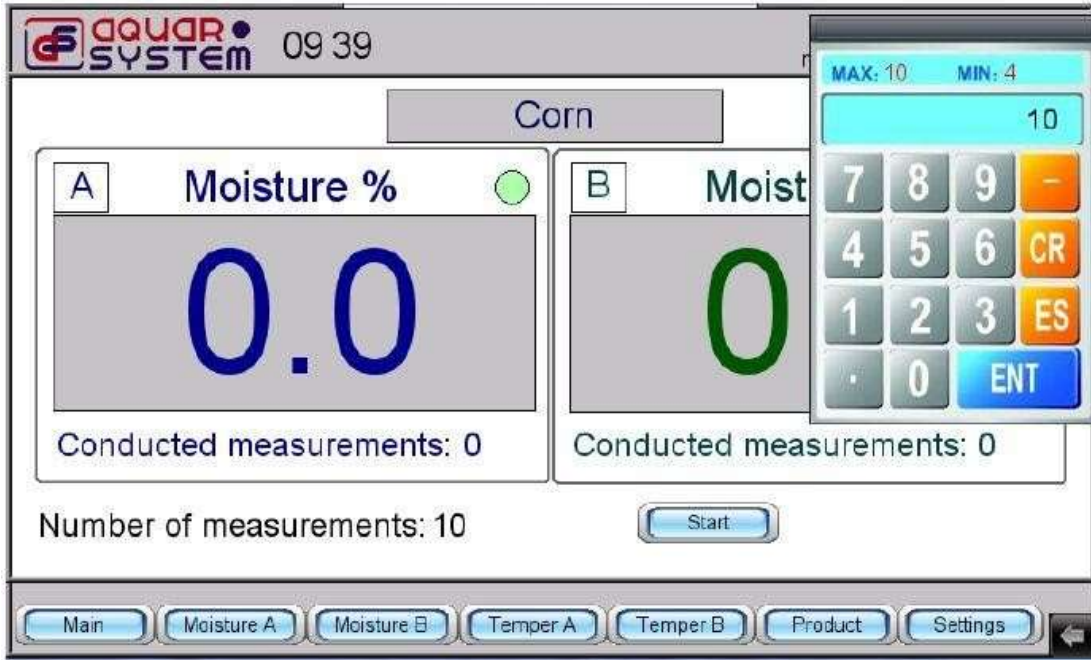
Bu değer, aynı tür tahılların gelecekteki dolumları için bir referans değer olarak işlev görür. Ürün seçiminizi yukarıda tarif edildiği gibi yaptıktan sonra  düğmesine basın ve aşağıdaki resim görüntülenir.



Yukarıdaki örnekte "Ölçüm sayısı" 4'tür. 4.  Düğmesine basın ve nem sensörü A ölçüm kanalını tahıl parçasına doldurun. Akustik sinyal için bekleyin ve "İletilen ölçümler" menü maddesinde "1" görünümü. Tahıl nem algılayıcıdan alın ve nem algılayıcısını tekrar tahılla doldurun. Akustik bir sinyalden sonra, "İletilen ölçümler" satırında "2" görünür. Prosedür 4 kez tekrarlandıktan sonra dört ölçümün ortalaması olan nem içeriği "Nem Oranı" penceresinde görüntülenecektir. Bundan sonra, sensör B için de aynı işlem yapılabilir.



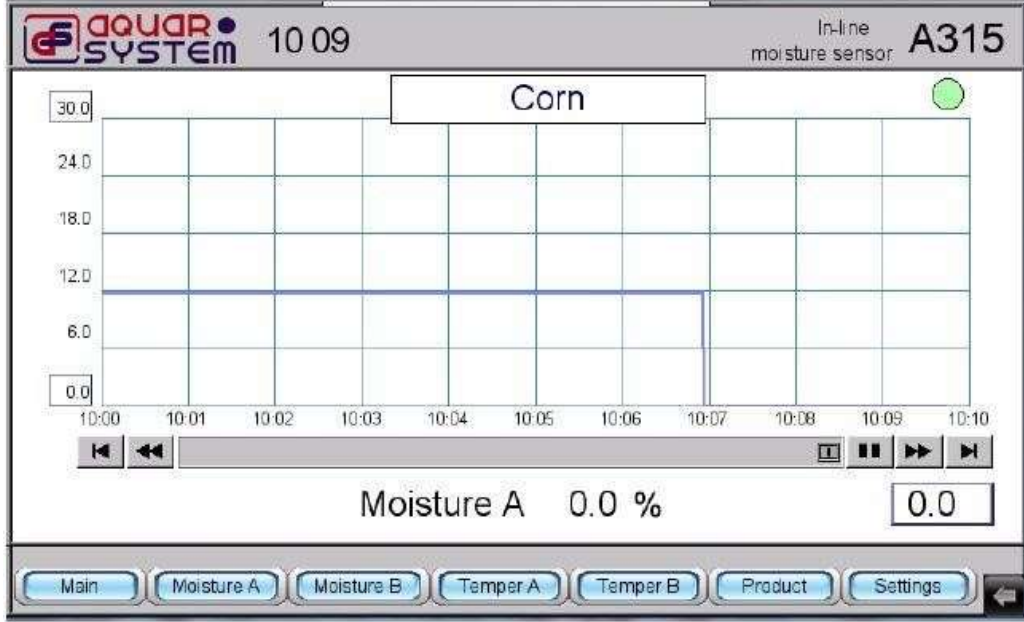
Test modu, sıralı operasyonun taklit edilmesi için kullanılabilir. Hammaddelerin tahıl nemini bilmek (hububat ürünleri ve bakliyat için% 18'den fazla, yağlı tohumlarda% 13'den fazla) bilmek ve nemin aşırı derecede sapma olup olmadığını ve doldurma yoğunluğunun bulunması çok önemlidir. Daha güvenilir bir sonuç elde etmek için, **Test** modda mısır gibi ürünlerin ölçüm sayısı 10'a yükseltilmelidir. Ölçüm sayısını **Test** değiştirmek için "Ölçüm sayısı" arkasındaki alanı seçin. Yeni bir ölçüm sayısı girmeniz için bir tuş takımı görüntülenir. Numarayı girin ve tuş takımındaki **ENT** düğmesine basarak girişinizi onaylayın.



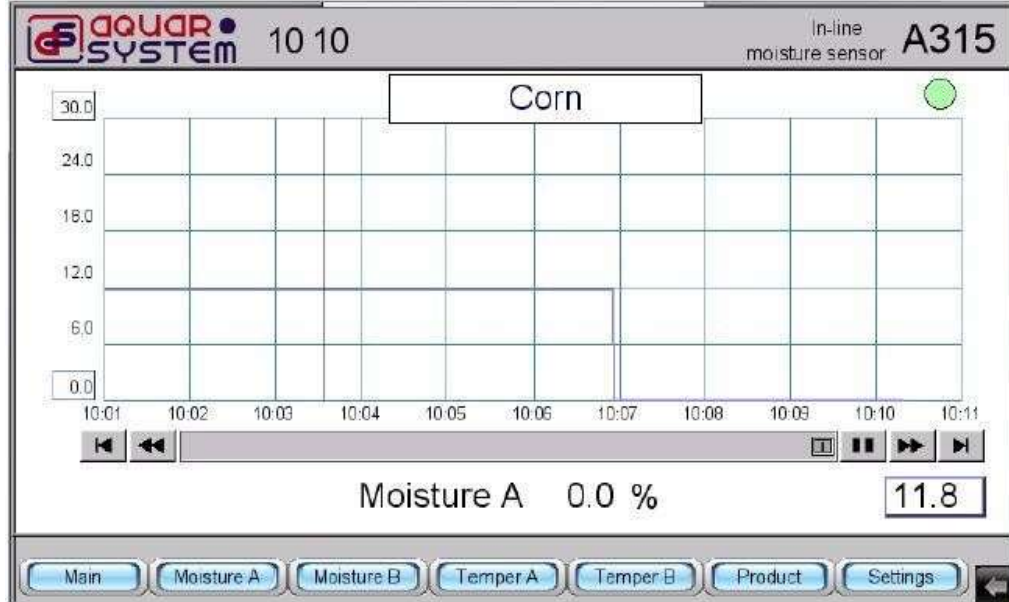
Start Düğmeye bastıktan ve 10 tane tahıl dolgusu yaptıktan sonra, ortalama olarak doğru bir nem değeri elde edersiniz.

5.2 Eğilim görünümü

Nem sensörleri tahıl nemi ve sıcaklığı yönünde eğimler gösterebilir. A ve B sensörlerinin nem eğilimlerini görmek için **Moisture A** veya **Moisture B** tuşuna basın. Sıcaklık eğilimlerini görmek için **Temper A** veya **Temper B** tuşuna basın. Sonuç olarak, son 10 dakika nem sensörü çalışması eğrisi görüntülenir. Aşağıdaki şekle bakınız:



Grafiğin altındaki ok düğmelerini kullanarak eğilimleri başka zaman dönemlerine göre görüntüleyebilirsiniz. Arzu edilen sürenin nem değeri, eğilim göstergesinde arzu edilen periyodu seçerek elde edilebilir. Ölçüm değeri daha sonra ekranın sağ alt köşesinde görünecektir.



Nem ile ilgili trend ölçüğü tuş takımı kullanılarak değiştirilebilir. Maksimum değeri değiştirmek için, grafiğin sol üst köşesindeki değeri seçin. Yeni maksimum değeri % 5'lik artışlarla yazabilmeniz için sayısal tuş takımı görünecektir. Onaylamak için sayısal tuş takımını kullanın. Minimum değeri Ayarlamak için aynı prosedür takip edilebilir. Tek fark, grafiğin sol alt köşesindeki değeri Seçmen iz gerekmektedir.



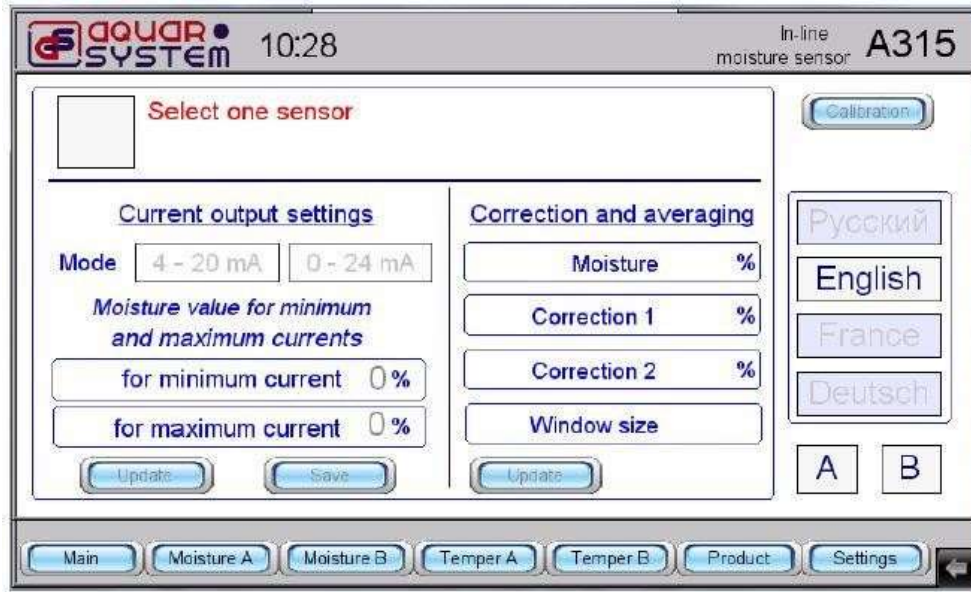
5.3 Düzeltmeler / Ayarlar

Settings Düğmesi, her nem sensörü için düzeltme girme imkânı sağlar ve ortalama sensör limitlerinin düzeltilmesini sağlar. **Settings** Düğmesine bastıktan sonra, aşağıdaki resim görüntülenir:



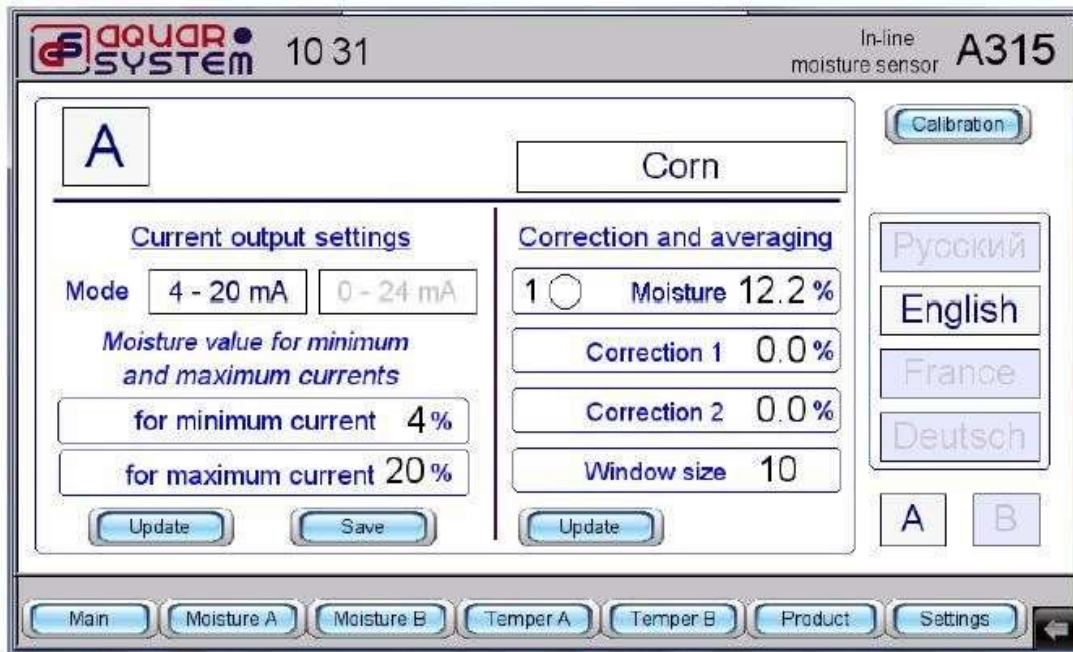
Tuş takımını kullanarak "315" girin ve **ENT** düğmesine basın. Aşağıdaki gösterge görüntülenir. Bir düzeltme yalnızca nem algılayıcılarından biri için yapılabilir.

Sistem aynı anda iki sensör işletiyorsa veya her ikisi de kapalıysa, "Bir sensör seç" mesajı belirecektir. Gerekli sensörü seçmek için, ekranın sağ alt köşesindeki **A** veya **B** düğmesine basın. Seçilen sensör, ekranın sol üst köşesinde ilgili harfle gösterilir. Sensör için ayarlanmış parametreleri okumak için **Update** basın.

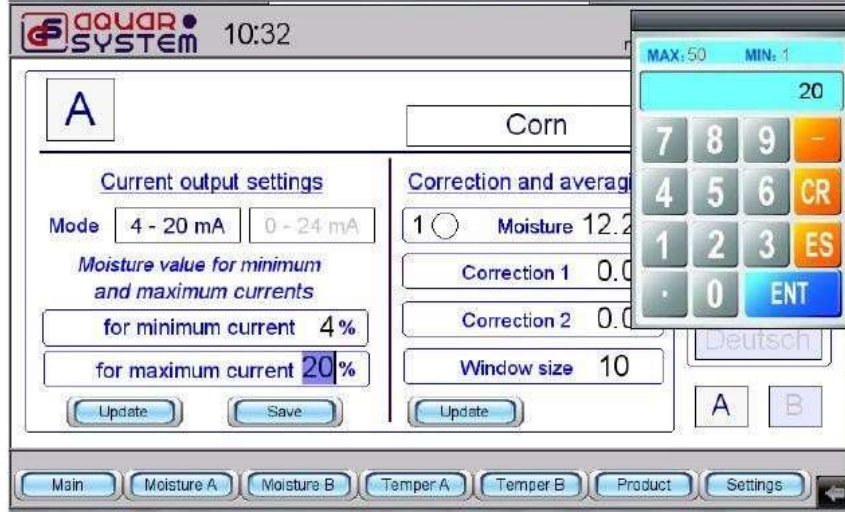


Select one sensor: Bir sensör seç
Current output settings: Çıkış gerilim ayarları
Correction and averaging: Düzeltme ve ortalama
Moisture: Nem
Window size: Pencere boyutu

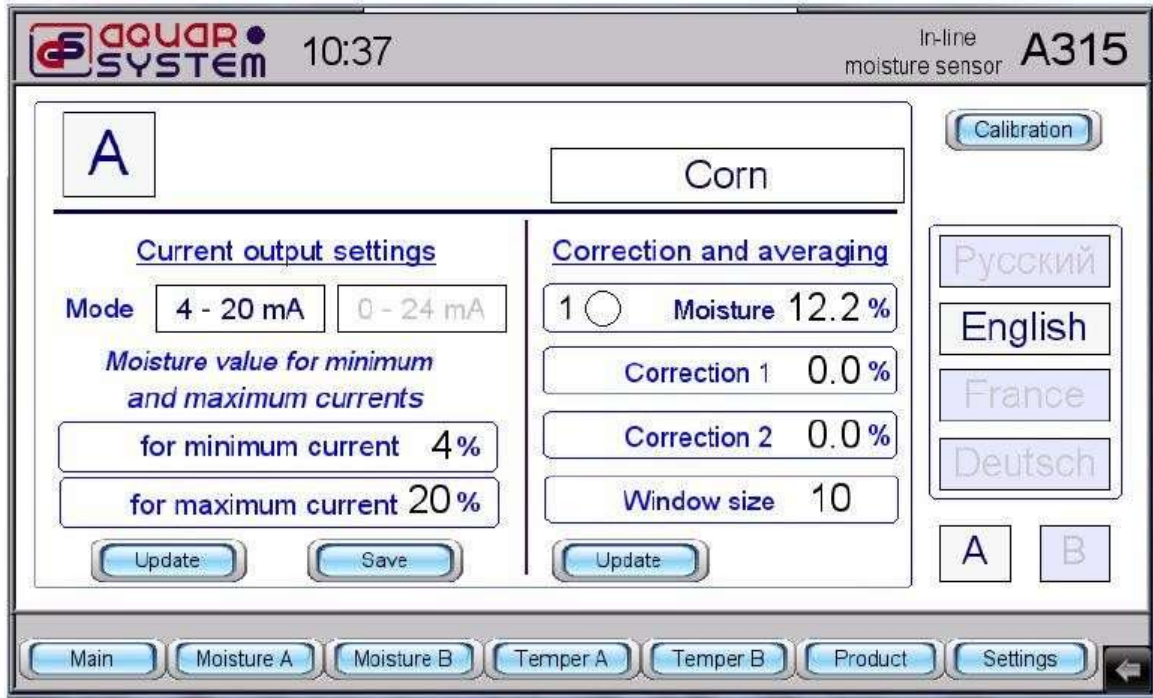
Bir akım çıkışı tipi seçmek için ilgili pencereye basın (4-20 mA veya 0-24 mA seçilebilir) ve **Save** tuşuna basarak seçiminizi onaylayın. **Update** Düğmesine basarak seçiminizin doğruluğunu kontrol edin. Standart sinyal çıkışı minimum ve maksimum akım için nem sınırlarını ayarlayarak ayarlanabilir. Böylece, aşağıdaki şekilde görebileceğiniz gibi 4-20 mA'lık bir çıkış akımı seçildiğinde minimum nem% 4 (= 4 mA) iken maksimum nem% 20'dir (= 20 mA). Bu,% 12.2 nem gösterilirse, akım çıkışı 12.2 mA olacaktır.



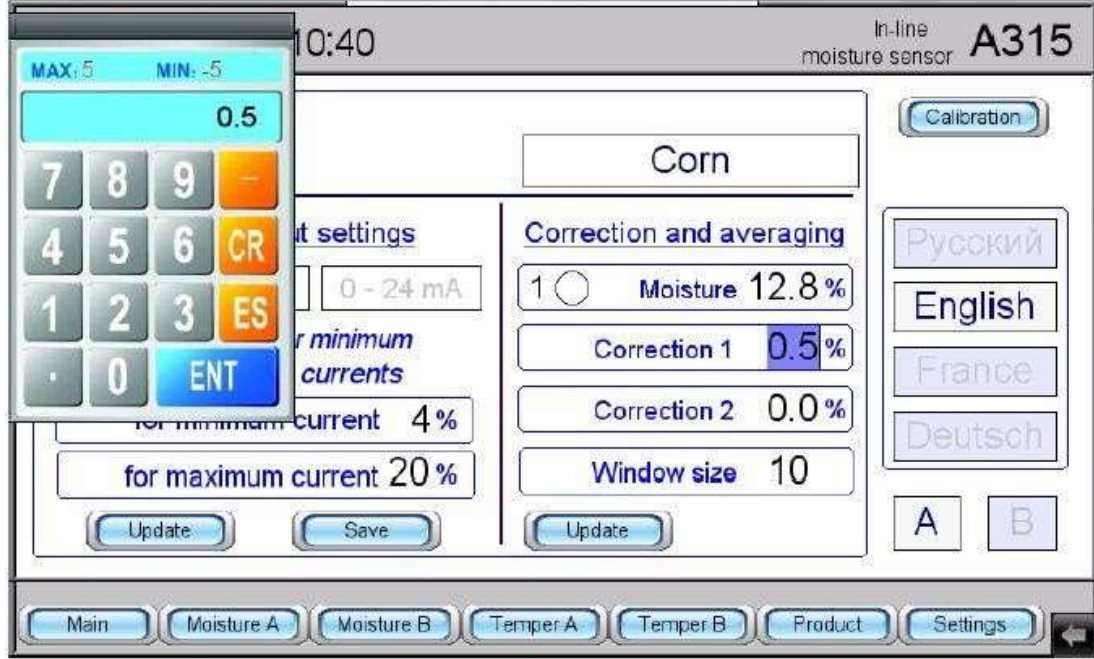
Nem sınır değerleri aşağıdaki gibi ayarlanır: Maksimum çıkış akımı için nem sınırını ayarlamak için, aşağıdaki örnekte % 20 olan maksimum çıkış akımına karşılık gelen nem rakamına basın ve zaten vurgulanmıştır. Sayısal tuş takımı görünecektir. **ENT** Yeni bir değer girdikten sonra tuş takımında, ardından geçerli çıkış ayarlarında **Save** ve **Update** tuşuna basın. Minimum çıkış akımı aynı şekilde ayarlanabilir.



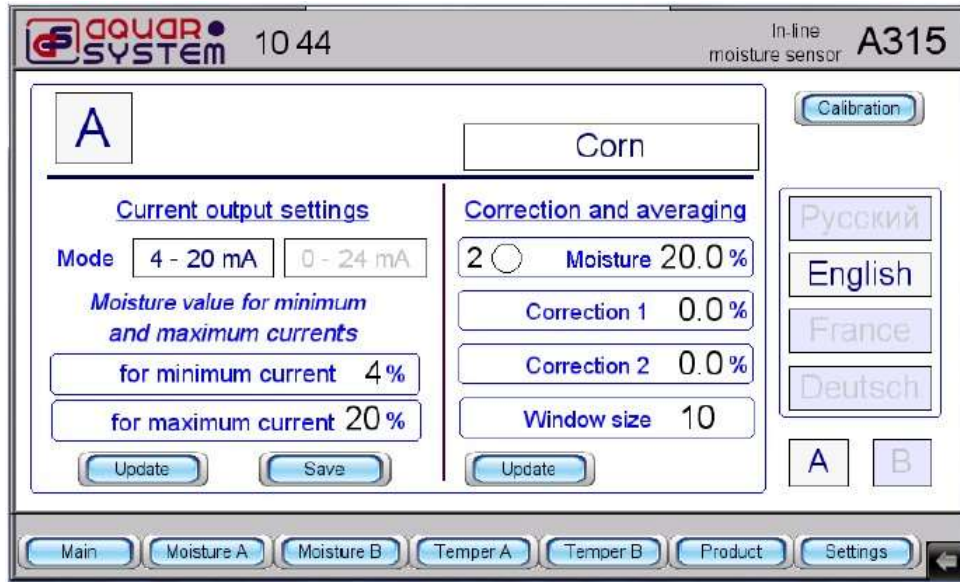
Mikrodalga nem sensörü iki algoritma kullanarak nemi hesaplar. Hesaplama algoritması tane rutubeti ve sıcaklığına bağlıdır ve 1 ve 2 basamakları kullanır. Bir sonraki ekranda, 1'inci rakamı, "Düzeltilme ve ortalamalama" menü maddesinde, % 12,2 değerinde ve %0,0 düzeltme ile görebilirsiniz.



Örneğin tahıl alan bir organizasyon tahıl neminin% 12.2, nemin kontrol ölçümüne göre% 12.8 olduğunu belirlediyseniz,% 0.6 oranında bir düzeltme girilmelidir. Böyle bir düzeltmeyi girmek için "Düzeltilme 1" seçilmelidir. Düzeltme değerini girebilmeniz için sayısal tuş takımı görünür. % 0.6'lık düzeltme değerine girdikten ve girilen değeri **ENT** basarak doğruladıysanızda, yeni okuma doğru şekilde gösterilecektir.



Algoritma 2 için nem düzeltme, bu durumda "Düzeltilme 2" seçildiği tek farkla yukarıdaki ile aynı şekilde gerçekleştirilir.



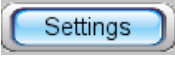
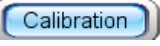
Uyarı!

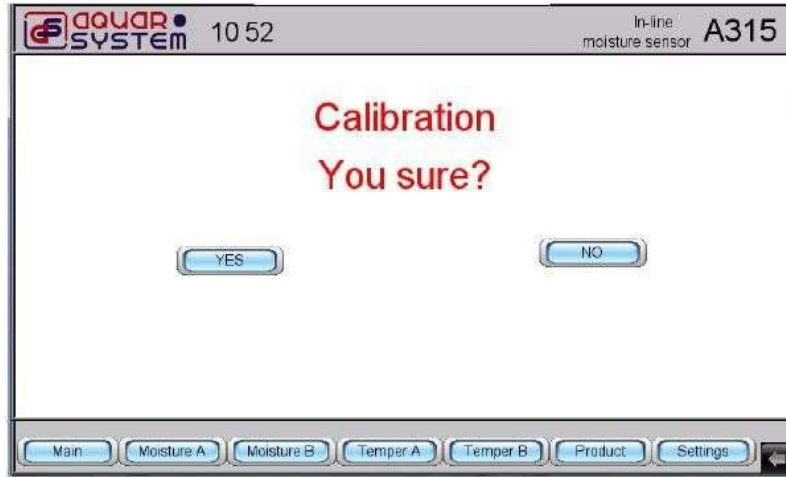
Nem düzeltmeleri ancak sensörün ölçüm kanalı tahıl dolduğunda yapılabilir, aksi takdirde sistem hangi düzeltme değerinin düzenleneceğini tanımlayamaz ("Düzeltilme 1" veya "Düzeltilme 2").

Sürgülü pencere algoritması nem ölçüm sonuçlarının ortalamasında kullanılır. Değeri "Pencere boyutu" satırına girilir ve 1 ile 255 arasında değişebilir. Pencere boyutu ne kadar büyük olursa,

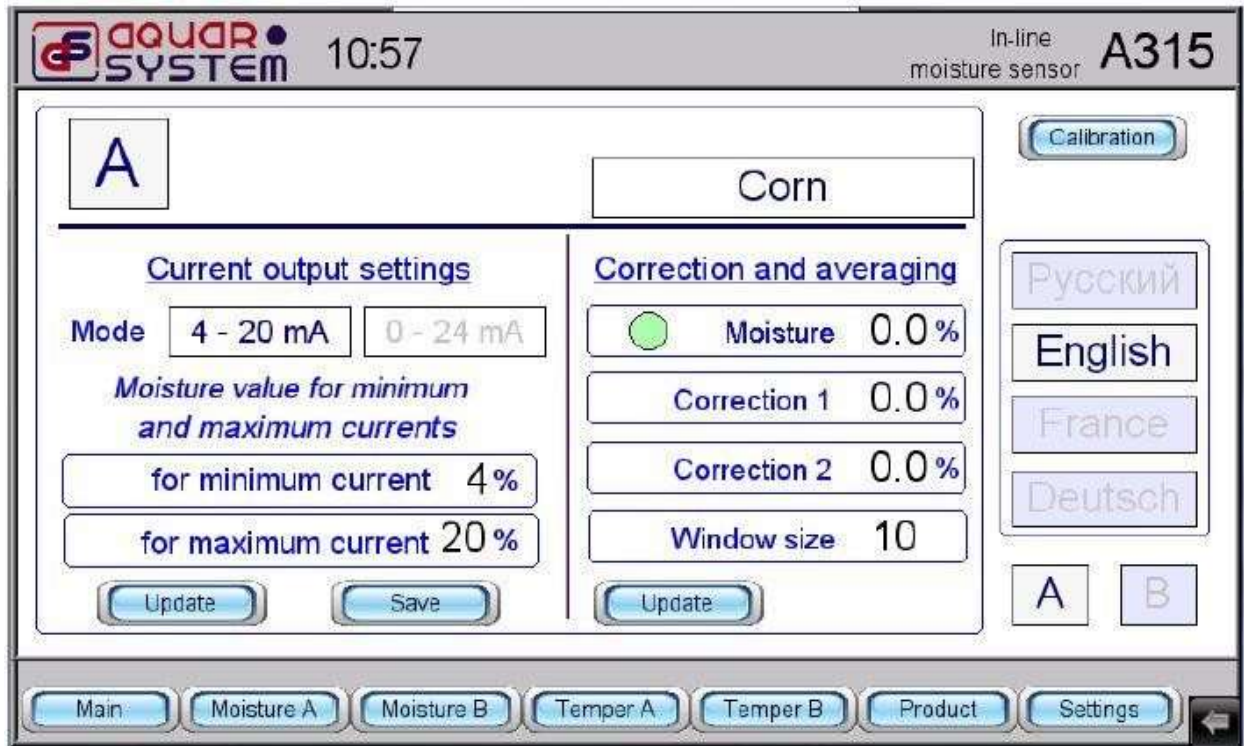
ortalamalar için kullanılan değerlerin sayısı da o kadar yüksek olur. Pencere boyutu değeri, deneyler vasıtasıyla seçilir; E. Nem sensörlerini ürün kurutma tesisatlarına yerleştirerek ve kurutma dinamiklerini dikkate alarak. Pencere boyutu, yukarıda açıklandığı gibi diğer parametrelerin ayarlandığı şekilde ayarlanır. Tahıl nemi kontrol sistemi için panel iletişim ve parametrelerin ayarlanması 4 dilde yapılabilir: İngilizce, Rusça, Fransızca ve Almanca. Dilinizi seçmek için sağdaki ilgili düğmeye basın.

Dikkat! Kalibrasyon sadece PCE Cihazları'nın kalifiye bir elemanı tarafından yapılmalıdır.

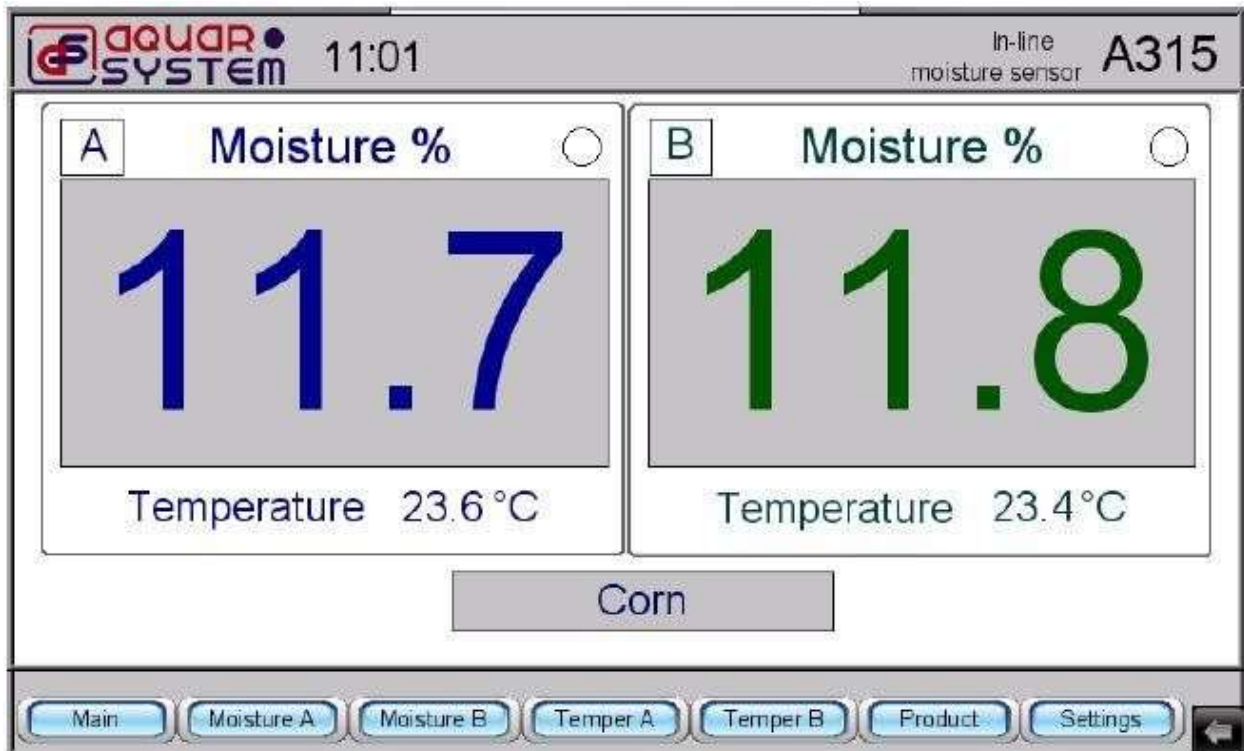
Pencerenin  sağ üst köşesinde düğmeyi  bulabilirsiniz. Ölçüm hazır olduğunu belirten bir nem sensörü  modunda 0> değerini okur ve yeşil gösterge yanmıyorsa kullanılır, ancak sensörün  ölçüm kanalında tahıl yoktur. Durum buysa, ölçüm kanalında tahıl bulunduğunu kontrol edin ve seçilen A veya B sensörü için  düğmesine basın. Bastırdıktan sonra aşağıdaki mesaj görünecektir:



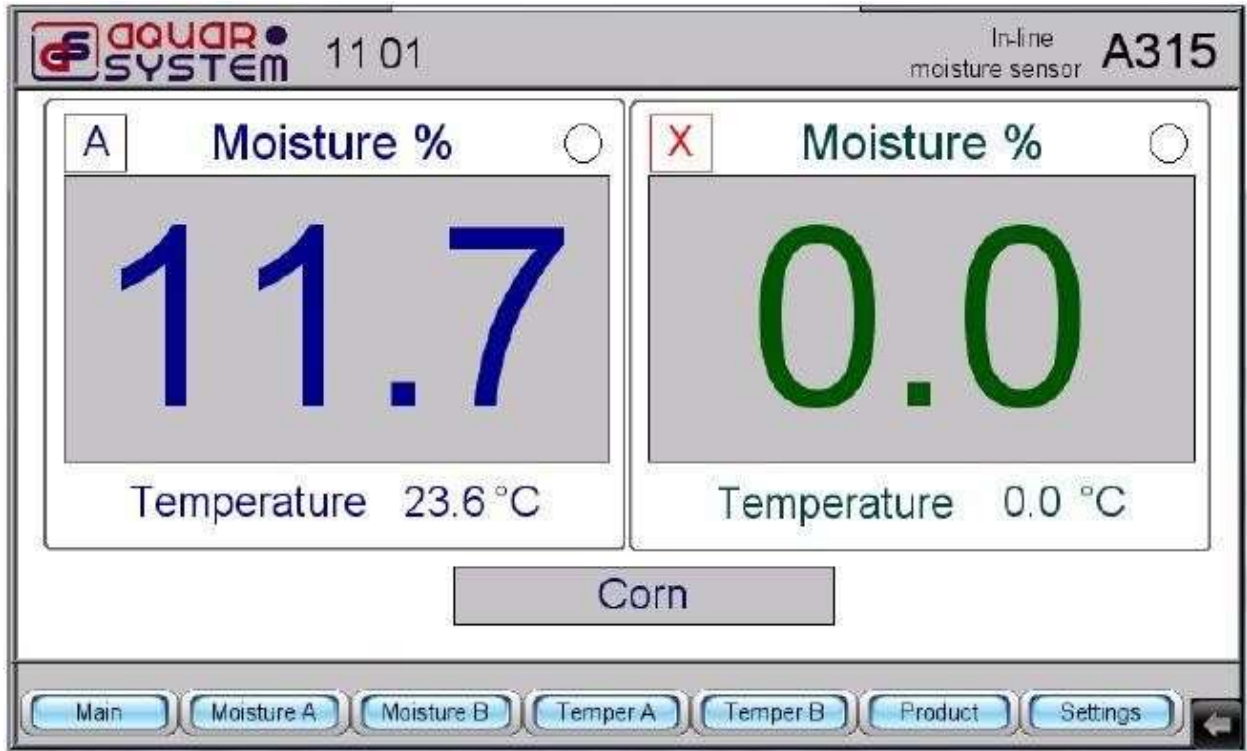
YES Düğmesine bastıktan sonra, sıfır nem ile aşağıdaki görüntüyü göreceksiniz ve ışıltayan yeşil ışık, için hazır olduğunu belirtir). **Main** Moda geçildikten sonra ölçüm devam edecektir.



Nem kontrol sistemi tarafından kullanılan sensör (A veya B) sadece **Settings** modunda değil aynı zamanda **Main** modda da seçilebilir.



Örneğin, modda, B sensörüne karşılık gelen harfi basarsanız, bu sensör kapanır ve nem ve sıcaklık için belirtilen değerler sıfır olur.

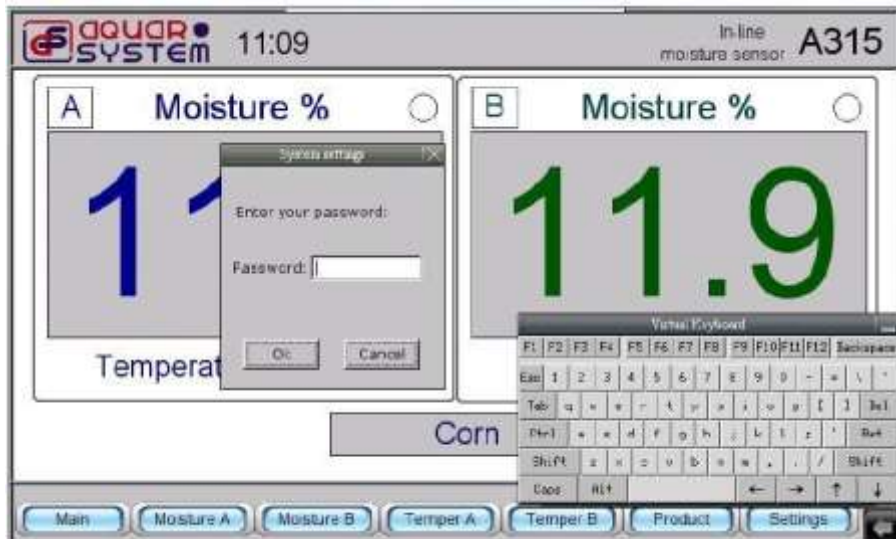


Sensör B'yi Açmak için  Tuşuna basınız.

5.4 Zaman ve Tarih

Saat ve tarihi ayarlamak için, ekranın sağ alt köşesindeki  düğmesine basın. Bastırdıktan sonra Ve menü görüntülendikten sonra  düğmesine basın. PIN (şifre) ve klavye gerektiren bir pencere belirecektir. PIN 111111, klavyeden girilmelidir. Tamam ile onaylayın. Sonra saat ve tarih ayar modunu girmek için Saat / Tarih düğmesine basın

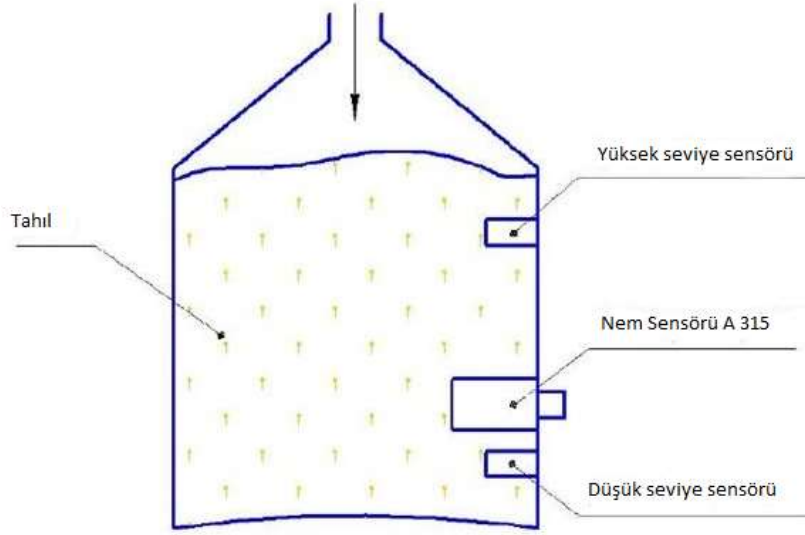
ve saat ve tarih düğmelerini  ve  tuşlarını kullanarak ayarlayın. Saat ve tarih ayarlarınız OK tuşuna basarak onaylanmalıdır. Bunu yaptıktan sonra ekran modülünü tekrar başlatın.



5.5 Nem Sensörlerinin Kurulumu

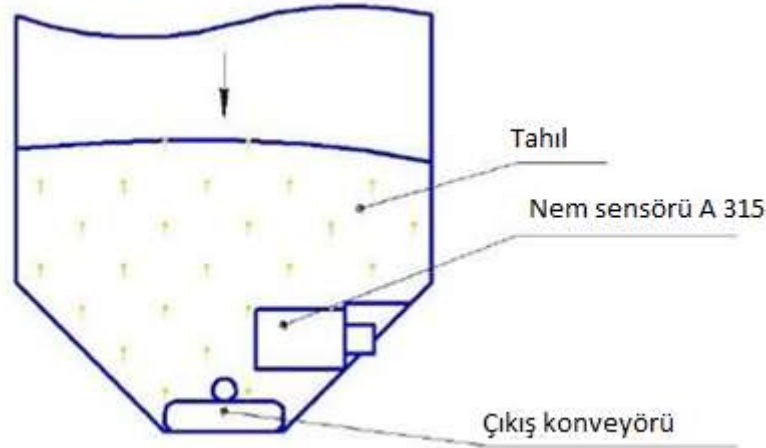
Nem sensörünü doğru bir şekilde çalıştırmak için ölçüm kanalını tahılla doldurması gerekir. Tahıl kurutma ünitesinin tasarımına bağlı olarak, bu farklı şekillerde gerçekleştirilebilir. Bunlardan bazıları aşağıda açıklanmaktadır.

Giriş nemini kontrol etmek için şaftın yan duvarının kafasına dolanmış bir nem sensörü takılmalıdır. Başka bir nem sensörü, kurutma şaftının yüksek ve alçak seviyesi sensörleri arasında, düşük seviye sensörüne daha yakın yerleştirilmelidir.



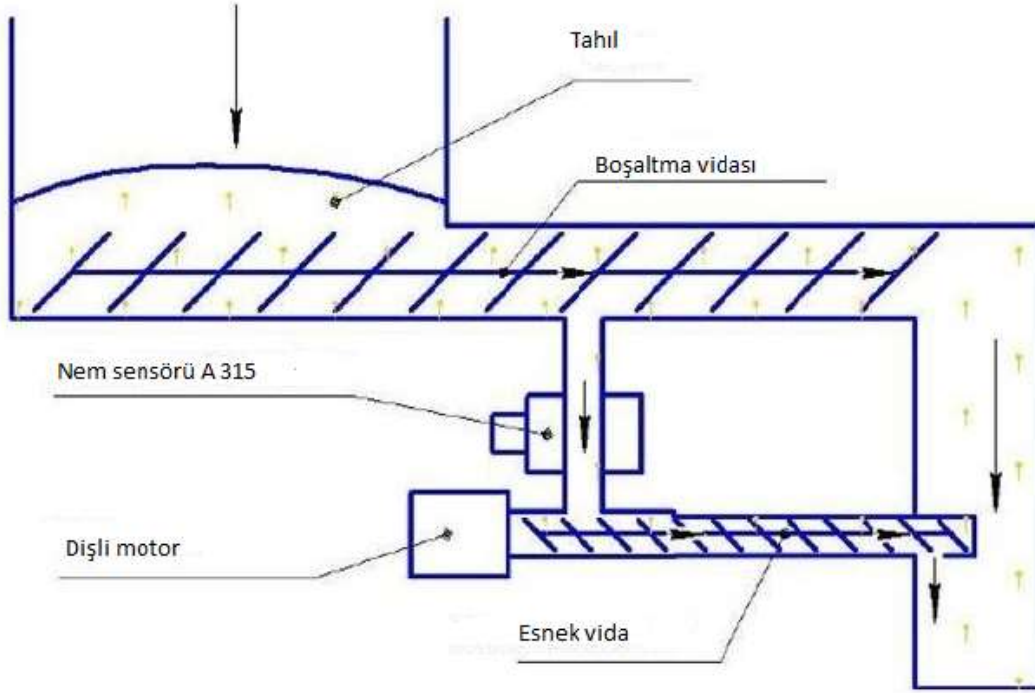
Şafta tahıl doldurduktan sonra, nem sensörünün ölçüm kanalı da doldurulur ve mevcut nem ölçümü gerçekleştirilir. Tahıl seviyesi nem sensörünün altındaysa ve ölçüm kanalı da boşaldığında, nem sensörü sıfır okur ve otomatik kalibrasyon yapılır (yeşil LED  yanar). Tahılın yeni bir kısmı sensöre doldurulduktan sonra, nem ölçme işlemi tekrarlanacaktır.

Bir hunide çıkış nemini kontrol etmek için çıkış konveyörünün üzerindeki boşaltma bunkerine bir nem algılayıcı yerleştirilmelidir.



Kurutulmuş hububatın belirli bir bölümünün boşaltılmasından sonra, nem sensörü tahıl ile tamamen kaplanmalıdır. Tahıl yavaş yavaş nem sensörünün ölçüm kanalından geçer ve bir çıkış konveyörü tarafından taşınır. Rutubet ölçümü, tahıl, nem sensörünün ölçüm kanalından

boşaltılmadan önce alınır ve otomatik kalibrasyon işlemi uygulanır ( yeşil ışık, panel üzerinde yanar). Cihaz, artık yeni bir tane parçasının nem ölçümü için hazırdır. Bununla birlikte, tüm tahıl kurutucu sistemleri bir nem sensörünün ölçüm kanalını bu şekilde doldurma imkanına sahip değildir. Tahılın yalnızca küçük bir bölümünün çıkış bunkerine boşaltılması durumunda, nem sensörünün altına monte edilmiş küçük spiral spiral konveyör kullanıldığında en iyi sonuç elde edilir.

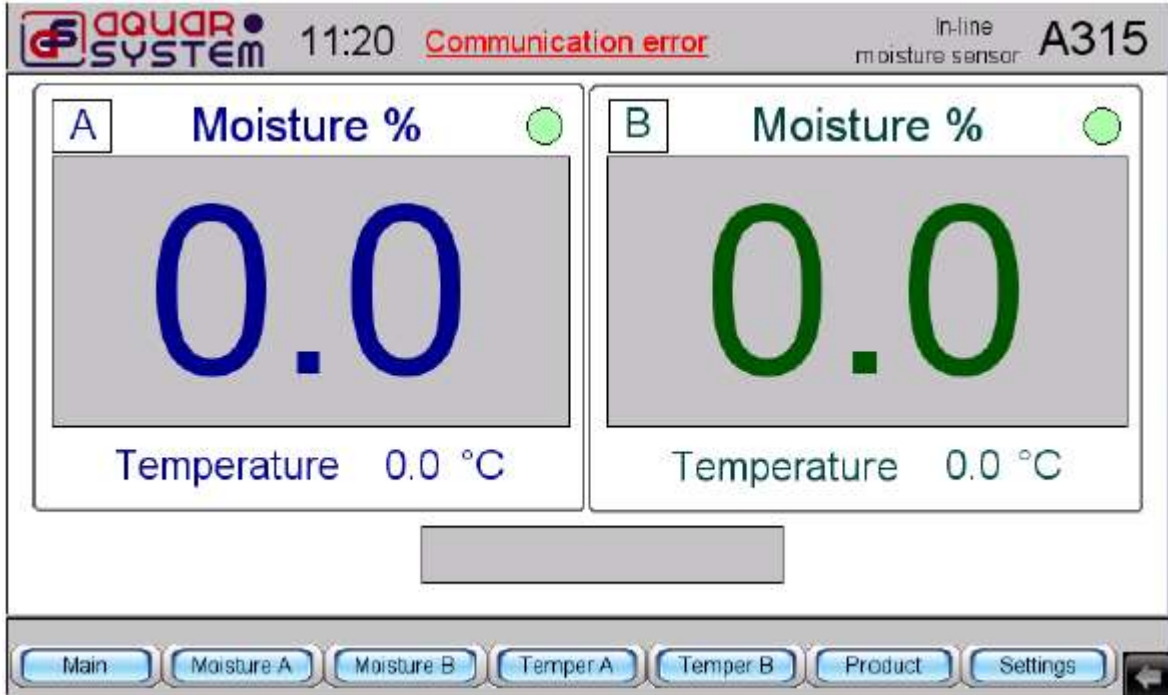


Üst

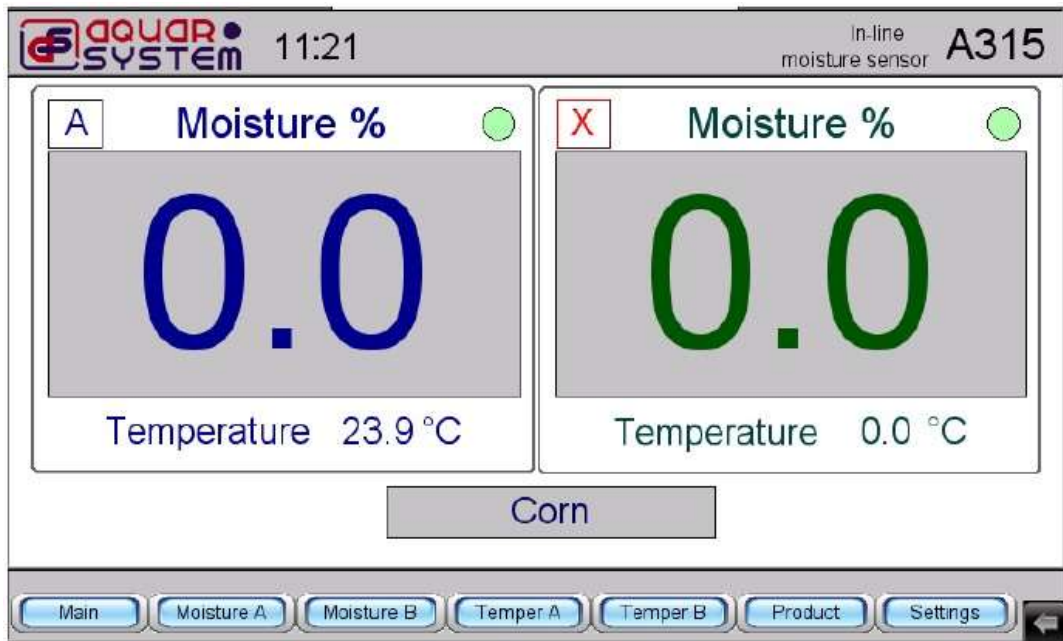
konveyördeki tanenin bir kısmı 60 mm çaplı bir borudan nem sensörünün ölçüm kanalına geçer. Nem sensörünün altında, aynı çapa sahip spiral burgu konveyörü monte edilir. Spiral burgu konveyörü, 1 tur / s hızında dönen bir vites kutusuna sahip elektrikli bir tahrik tertibatına sahiptir ve bu da hububat nem sensöründen yavaş yavaş taşınır ve ana hattına geri gönderilir. Bu tip tahıl kurutucu sistemini kullanırken nem sensörünün otomatik kalibrasyonunu sağlamak için hububat tedariki 20-30 sn her 30 dakikada bir durdurulmalıdır. Tahıl arzının kesilmesinden sonra, nem sensörü sıfır nem değerini okumalı ve yeşil LED , panel üzerinde parlaklaşmalı ve yeni bir tahıl parçasının nem ölçümüne hazır olduğunu belirtti.

5.6 Sorun Giderme

1. Sistem açıkken kontrol ünitesi üzerinde bir "İletişim hatası" mesajı var.

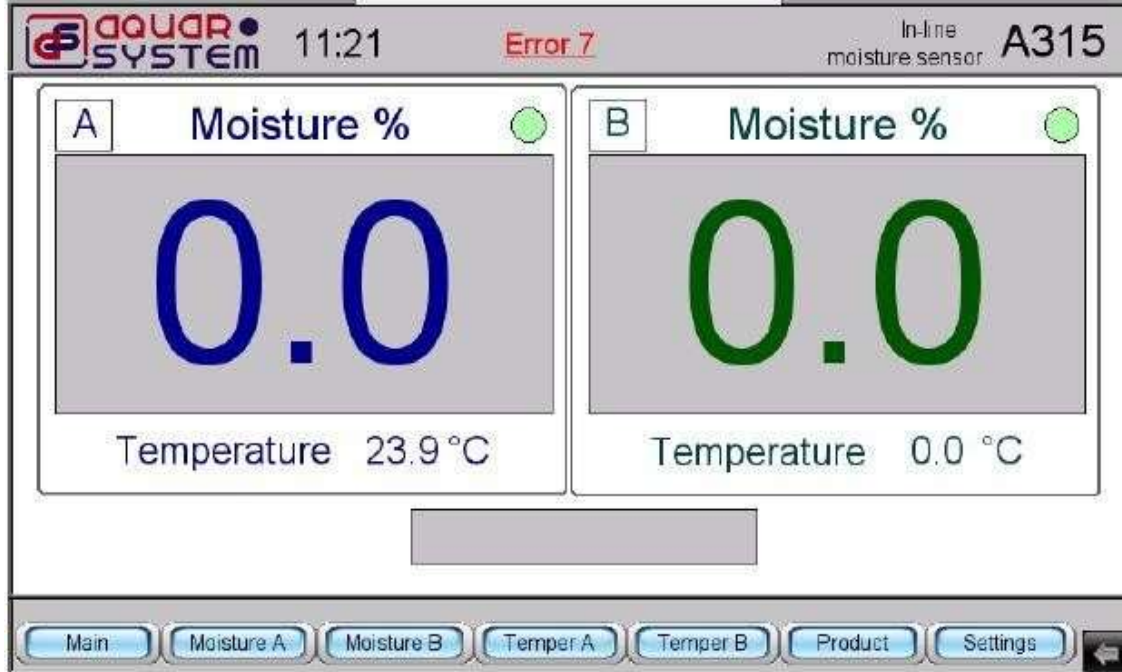


Bu durumda, nem sensörlerinden ekran paneline ve kontaklara olan kabloların sağlamlığı kontrol edilmelidir. Belirli kabloların arızaları, kontrol panelini kullanarak bir nem sensörünü kapatarak tespit edilebilir. Örneğin sensör B'yi kapatırsanız ve A sensörü çalışmaya başlarsa (nemi ve sıcaklığı gösterir) ve "İletişim hatası" mesajı kaybolursa, sensör B'den ekran paneline giden iletişim kablosu arızalıdır.



2. Panelde "Error 7"

Ürün girişini tekrar edin.



3. Nem sensörlerinde tane yoksa ve bunlardan biri veya ikisi birden sıfırdan daha fazla değere sahipse ve yeşil ışık parlamazsa () nem sensörü kalibre edilmelidir.
4. Başka arızalarda PCE Instruments ile iletişime geçin.
5. Kurutma süresinin bitiminden sonra, tahıl kurutma sisteminden nem sensörlerinin çıkarılması ve bunları kuru ve ısıtılmış bir yerde saklanması önerilir. Nem sensörü konektörlerini suyun doğrudan etkisinden koruyun.

6 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

7 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303
Küçükçekmece / İstanbul

Telefon:

0212 471 11 47

Faks:

0212 705 53 93

E-Posta:

info@pce-cihazlari.com.tr

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.