

Katılarda nem ölçümü

online nem ölçüm sistemleri



Nem ölçüm sistemleri

Endüstriyel çözümler

Uygulamaya özel çözümler

Farklı sensör seçenekleri

Gelişmiş online izleme

ACO
Automation
Components

Analog Nem Sensör Sistemi MMS

Fiziksel ölçüm prensibi

Kapasitif (yüksek frekanslı yönlendirilmiş dielektrik sabiti)

Besleme

24 VDC (9...30 VDC)

Sinyal çıkışı

0/2...10 VDC; 0/4...20 mA galvanik izoleli

Sistem korumaları

ters polarite, aşırı gerilim, kısa devre

Malzemede ölçüm derinliği

yüzeiden 150 mm derinliğe kadar (malzemeye göre)

Nem ölçüm aralığı

0...100% (ayarlanabilir)

Doğruluk

+/- 0,1%

Ortam sıcaklığı

0... 60° C

Malzeme sıcaklığı

> 4° C (buzlanma durumu)

Sensör yapısı

çap 76mm, uzunluk 70 mm

Ölçüm yüzeyi

seramik 2 mm, mixerler için 10 mm zirkonoksit seramik (ZrO_2/Al_2O_3), Teflon

Montaj derinliği

60 mm kadar çeper derinliği Silolarda uzatma ile 600 mm kadar

Uzatma kolu

paslanmaz çelik V4A, parlak, galvanizli

Sensör montajı

sıkıştırılmalı flanş yada sabit flanş (silolarda)

Opsiyonel

PT100 sıcaklık probu

80° C ortam sıcaklık versiyonu

Standart analog nem sensörü MMS-0

Silo cidarlarına, helezon üzerine veya konveyör bantlarına, borulara, dişli konveyörler üzerine monte edilmeye uygun, standart sıkıştırılmalı tip sensörlerdir.

Silo tipi analog nem sensörü MMS-1

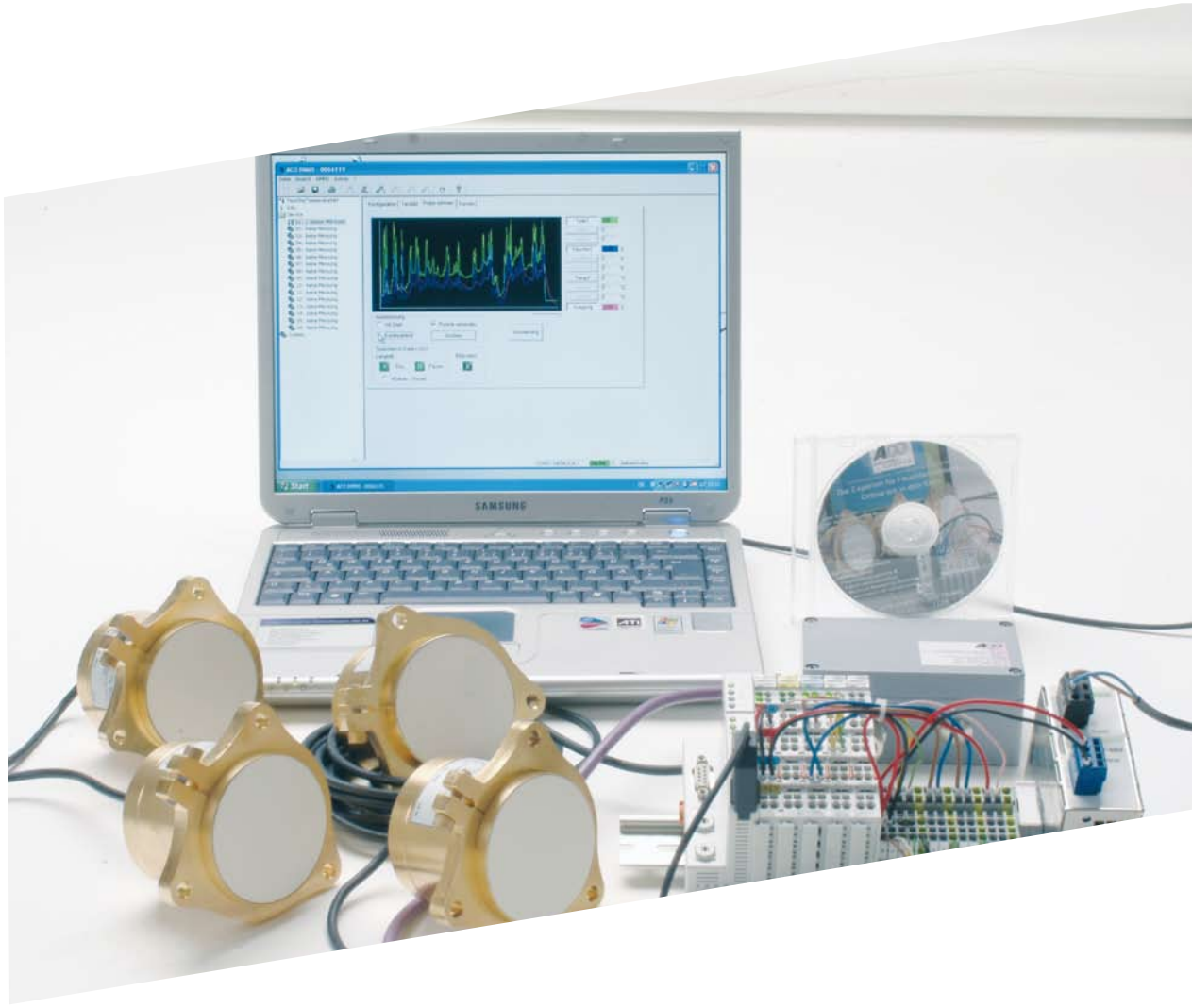
Silo içerisine, ürün akış yolu üzerine ve direkt ürün dökülme noktalarına monte edilmeye uygun, mafsal tip mekanik montaj aparatı olan sensörlerdir.

Mikser tipi analog nem sensörü MMS-2

Aşırı ağır mekanik yüklemelere maruz kalabilen (örn: mikserler), veya aşırı aşındırıcı malzemelerde kullanıma uygun 10mm kalınlığında seramik sensörlerdir.



Dijital nem ölçüm sistemi • ölçüm ve işleme ünitesi



ACO ölçüm ve işleme ünitesi DIGISYS de prosesinizin nem kontrolünü dijital olarak her adımda takip edebilmeniz için tüm ön ayarlamalar yapılmıştır. Beraberinde kullanılan dijital nem sensörü DMMS ile kesin nem kontrolü tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır.

16 adet sensöre kadar bağlantı ve her sensör için 16 farklı malzeme kalibrasyonu.

ACO DMMS yazılımı ile bilgisayar üzerinden parametre ve kalibrasyon ayarı.

Sensör değişiminde yeniden kalibrasyon gerekmemektedir. Otomatik yada manual proseslerde sensör değişimi için operasyonel güvenlik ön planda tutulmuştur (terminaldeki değişiklikler).

Daha fazla teknik bilgi için lütfen bizimle irtibata geçiniz.

Otomatik çalışma

Kanal bağlantısı

Profibus DP

Standart sinyal çıkışı

Modüler yapı

Dijital Nem Ölçüm Sistemi - DMMS

Fiziksel ölçüm prensibi

Kapasitif (yüksek frekanslı yönlendirilmiş dielektrik sabiti)

Besleme

24 VDC (9...30 VDC)

Sistem korumaları

ters polarite, aşırı gerilim, kısa devre

Haberleşme arayüzü

dijital: RS485

Malzemede ölçüm derinliği

yüzeyden 150 mm derinliğe kadar (malzemeye göre)

Sıcaklık ölçüm aralığı

-10° C...90° C
(entegre sıcaklık probuyla)

Nem ölçüm aralığı

0...100% (ayarlanabilir)

Doğruluk

+/- 0,05%
(optimum proses şartlarında)

Çalışma/Ortam sıcaklığı

0... 80° C

Malzeme sıcaklığı

> 4° C (buzlanma durumu)

Sensör yapısı

çap 76mm, uzunluk 70 mm
mikser sensörü çap 78 mm

Ölçüm yüzeyi

seramik 2 mm, mikserler için 10 mm
(zirkonoksit seramik ($ZrO_2Al_2O_3$)), teflon

Montaj derinliği

60 mm kadar çeper derinliği
Silolarda uzatma ile 600 mm kadar

Uzatma kolu

paslanmaz çelik V4A, parlak, galvanizli

Sensör montajı

sıkıştırılmalı flanşyada sabit flanş (silolarda)

Opsiyonel

mikser sensör 10 mm
silo sensör 600 mm taşıyıcı kol
Ex Zone 22 (toza karşı)

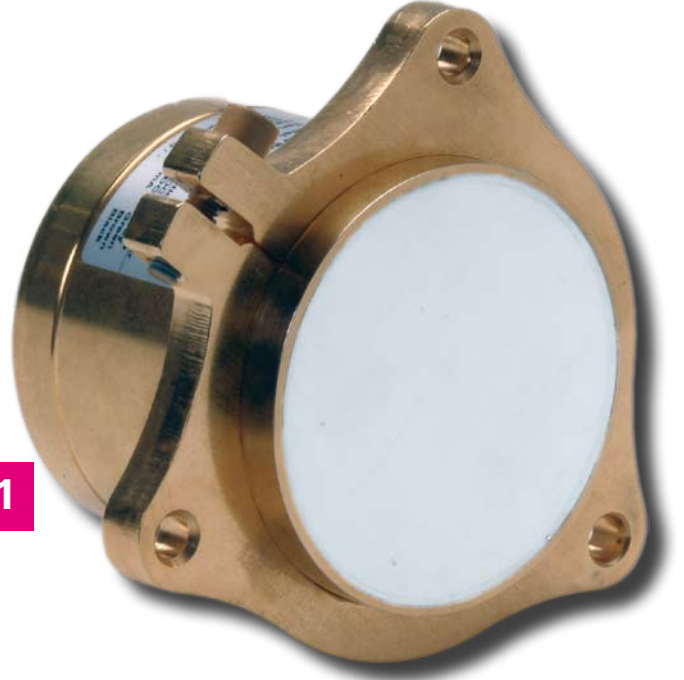
Dijital nem sensörü DMMS-0

Silo cidarlarına, helezon üzerine veya konveyör bantlarına, borulara, dişli konveyörler.

Üzerine monte edilmeye uygun, standart sıkıştırılmalı tip sensörlerdir.

Opsiyon:

Zone 22 II 3D ExtD A22 IP6x T85°C 6x 



Silo tipi dijital nem sensörü DMMS-1

Silo içerisine, ürün akış yolu üzerine ve direkt ürün dökülme noktalarına monte edilmeye uygun, mafsal tip mekanik montaj aparatı olan sensörlerdir.

Mikser tipi dijital nem sensörü DMMS-2

Aşırı ağır mekanik yüklemelere maruz kalabilen (örn: mikserler), veya aşırı aşındırıcı malzemelerde kullanıma uygun 10mm kalınlığında seramik sensörlerdir.

Yüzey sensörü EX

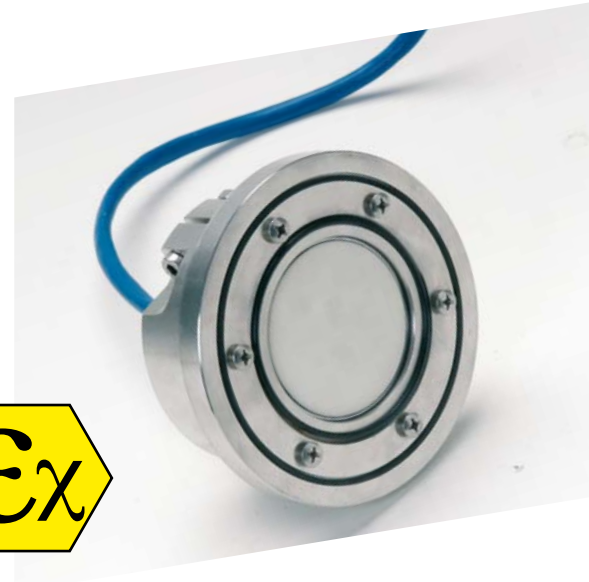
Exproof sertifikaları

Ex-Zone 20/21 (toz)

ATEX CE Ex II 1/2D, T 80°C IP6x Eex ia II C

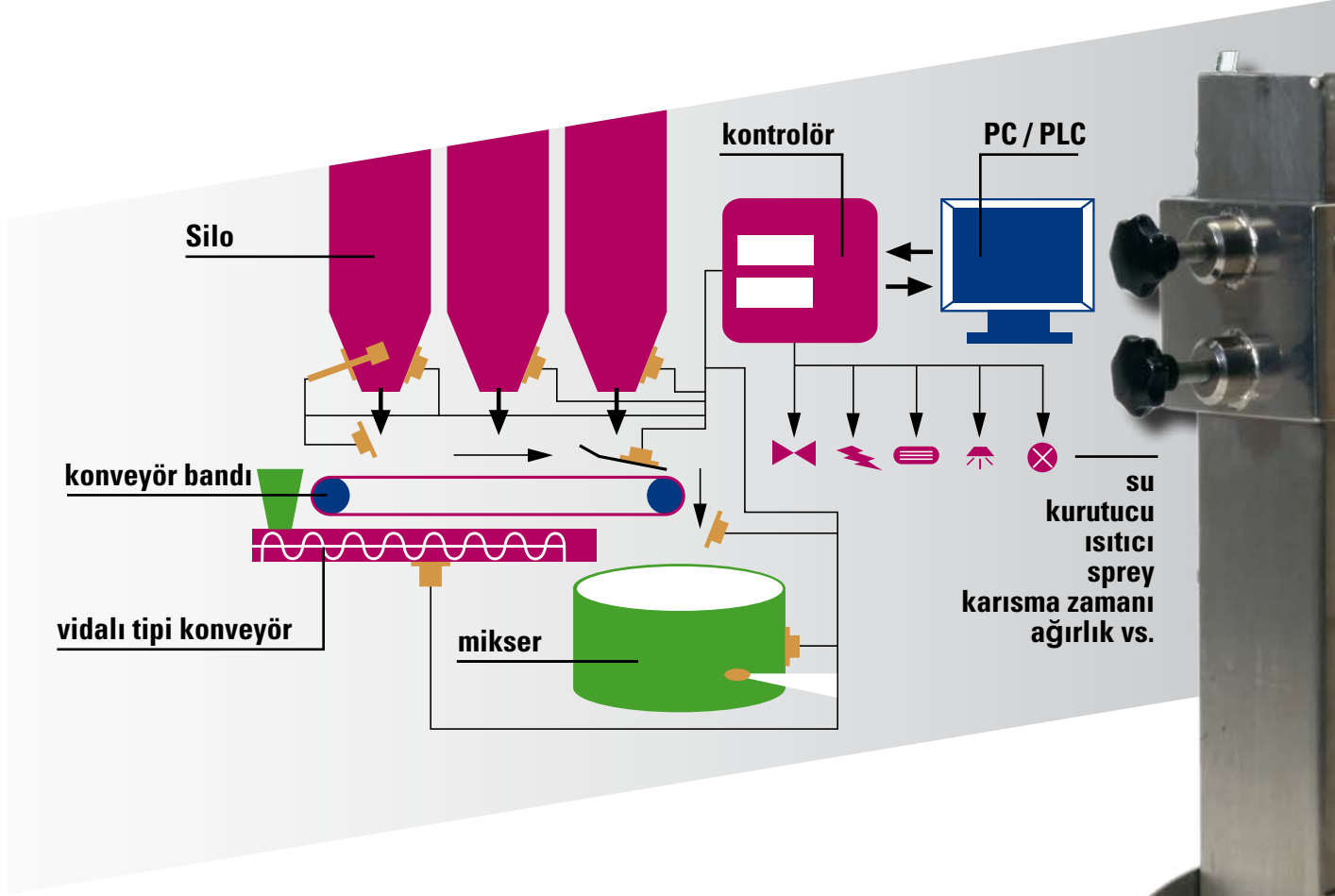
Ex-Zone 0/1 (gaz)

ATEX CE Ex II 1/2G, EEx d ia II C T6



Sensör montajı

basit ve güvenilir



ACO nem sensörünün tipik montaj noktaları, silo duvarları, silo içleri, malzeme akış kanalları, konveyör bantları, vida tipi konveyör hatları, ekstruder çıkışları, kurutucuların giriş ve çıkış noktaları.

ACO hemen hemen tüm proses kosuluna uygun çözümler sunarken sizlerin uygulamalarınıza yönelik çözümlerle de yanınızda.

ACO nem sensörünün montajı için 76 mm çapında bir delik (duvar tipi) ve 3x6mm vida deliği yeterlidir.



Katılarda nem ölçümü

online nem ölçüm sistemleri



Bizler

nem ölçümünde uzmanız.

Önerimiz

tüm alanlarda etkili çözümler.

Sunuyoruz

yüksek standartlarda ürün kalitesi.

En iyi çözüm

bizim için asla yeterli değil!

Lütfen en güncel bilgiler için sitemizi ziyaret ediniz:

www.metronik.com.tr

Sadece bizi aramanız da yeterli

kaliteli hizmet ve servis anlayışımızla yanınızdayız.

METRONİK

ÖLÇÜ KONTROL TERMOELEMAN SAN. VE TİC. A.Ş.

Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi,
Bakır ve Pirinç Sanayicileri Sitesi,
Menekşe Caddesi No:9
Beylikdüzü - İstanbul 34524

Tel:0212 875 02 98 Pbx

Fax:0212 875 11 74

metronik@metronik.com.tr

www.metronik.com.tr

ACO

Automation

Components

Moisture measuring systems
and industrial components

www.acoweb.de