

Dijital nem sensör sistemi - DMMS

data sheet

Dijital nem sensör sistemi - DMMS

Parçacıklı katı ürünlerde sürekli nem ölçüm sistemleri.

Özellikler:

- Proses esnasında direkt olarak nem ölçümü (montaj seçeneklerini mutlaka sorunuz)
- Nem sensörü ve analiz ünitesi birbirinden bağımsız olarak RS 485 üzerinden haberleşme
- Sensör içerisinde bulunan işlemci sayesinde mükemmel örnekleme hızı
- malzeme akış tanımlaması
- Entegre işlemcili analiz ünitesi sayesinde istenilen aralıklarda ölçüm
- sıcaklık kompenzasyonu (malzeme ve elektronikler)
- bilgisayar üzerinden kalibrasyon (WIN95/98/NT)
- tekrar kalibrasyon gerektirmeyen sensör değişimi
- standart çıkışlar Profibus DP, RS232
- opsiyonel çıkışlar 4-20 mA, 0-10 VDC



Açıklama:

ACO Nem sensörleri zor şartlar altında, endüstrinin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde çalışmak üzere dizayn edilmiştir.

Yıllar süren AR-GE ve saha çalışmaları sonucu firma kendi geliştirdiği HFC (High -frequency dielectric) metodunu kullanarak nem ölçüm sistemini adım adım mükemle taşımıştır.

Sinyal çıkışı yada Profibus DP arayüzü (RS232) kullanılarak ekstra bir yazılım kullanılmadan bütün SPS ve kontrolörlere bağlanabilir.

Çıkış sinyali (malzeme nem miktarı), karışım miktarı, sürekli ölçüm, kurutma kontrolü gibi birçok uygulamada kullanılabilir.

Hemen hemen tüm parçacıklı katıların ölçümünde kullanılabilir, beton, gıda, tahıl depolama, süt, atıksu arıtma, cam, seramik, alçı, briket-tuğla ve kimya endüstrilerinde kullanılan kum, silis kumu, kireç, atık çamur, mıcır, cevher, tahıl, beton agregaları, şeker, pirinç, süt ürünleri, kimyasal ürünler, alçı, deterjan tozu, silikatlar...

ACO
Automation
Components

Katılarda nem ölçümü

teknik özellikler

Besleme gerilimi	24 VDC (9...30VDC)
Ölçülen Ürün Derinliği	max.150mm
Çalışma frekansı	15 - 30 MHz
Ölçüm aralığı	0...%100 (Ayarlanabilir)
Parametre / kalibrasyon	Standart PC (Windows tabanlı)
Ortam sıcaklığı	0° C...80° C
Malzeme sıcaklığı	Sensör tarafından kompanze edilmekte
PH değeri	Sensör tarafından kompanze edilmekte
Saklama sıcaklığı	-25° C...90° C
Doğruluk/Sürdürülebilirlik	Doğru montaj, kalibrasyon ve malzeme akış şartlarında ölçülen nem aralığının 0,1%-0.5%
Ölçüm sıklığı	100 ölçüm / sn
Karakteristik ölçüm doğruluğu	toplam ölçüm aralığıyla lineer
Ölçüm çıkış doğruluğu	sıcaklık kaynaklı kayma olmadan sinyal çıkışı
Çalışma seçenekleri	batch/charge/continuous proses
Sistem Koruması	Ters polarizasyon, aşırı gerilim, kısa devre
Bağlantı kablosu	6 m (standart)
Gövde malzemesi	Parlatılmış SS 316
Koruma sınıfı	IP 65
Ölçüm yüzeyi	zirkonyumoksit seramik, PTFE
Sıcaklık sensörü	sensör içerisinde -20° C...80° C



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

Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi,
Bakır ve Piriç 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

DIGISYS analizör:

Besleme gerilimi	24 VDC (-15% / + 20%)
Sinyal girişi	RS485 (ölçüm yapan sensör bağlantısı)
Sinyal çıkışı	Profibus DP RS 232 (haberleşme kablosu dahil)
Analizör montajı	standart DIN-rail, opsiyoner bağlantı kutusu
Opsiyonlar	Parametre yazılımı 0-10 VDC yada 4-20 mA R = 500 Ohm (15 bit DAC) Açma/Kapama fonksiyonu için dijital girişler Alarm fonksiyonu için dijital çıkışlar Haberleşme kutusu

ACO
Automation
Components
Moisture measuring systems
and industrial components
www.acoweb.de