

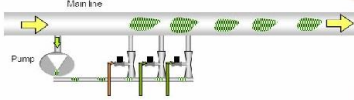


Gübreleme Otomasyonu ve pH_EC ölçümü;

Sera sulama otomasyonu ve açık alan sulama sistemlerinde kullanılan gübre tank ve gübreleme otomasyon sistemleri gübre tanklarından aldığı asit ve gübre solüsyonunu iki yollu vana sistemiyle ihtiyaç durumunda karışım tankına verir. Üzerinde sabit olarak bulunan sensörlerden aldığı değerleri belirlenen limitlere ulaşıncaya tankına akışını keser. Bu sistemde anlık ve daha hassas dozlama yapılır. Gübre tank sistemiyle su ve gübrenin ön karışımı yapılarak homojen bitki besin çözeltisi elde edilir.



FertiKit ailesi
Miktarsal Gübreleme



Otomatik PH-EC Kontrol (Dozlama) Sistemi

Su tankına daldırılan pH-EC sensörleriyle suyun içerisindeki pH-EC'yi ölçer, gübre ve asit pompalarıyla dozlama yaparak tankdaki suyun pH-EC değerlerini istediğiniz değerlerde tutar. Ölçülen değerler alarm set değerlerinin dışına çıkarsa üzerindeki alarm ile kullanıcıyı ses ve ışık ile uyarır. 2 adet gübre, 1 adet asit pompası bulunmaktadır. 25 dönüm'e kadar uygundur. Her pompanın kapasitesi 3 litre/saat tir. Pompa ömrü 800 saat.(yaklaşık olarak 100,000 marul yetiştirir) Sensör kablosu uzunlukları 1.3m dir. Ölçüm aralıkları: EC: 0.00 - 9.99 mS/cm pH: 0.00 - 9.99 pH Sıcaklık: 0.0 - 49.9 C.

pH ve EC ölçerler bitkilere verilen sıvıların ölçümlerinde kullanılır. ... Sıvı besin karışımının içerisinde ki besin miktarını ölçmek için EC ölçer kullanılır. pH değeri asidik değerinin ölçülmesidir. ölçmek için ise pH ölçer kullanılır.

Su tankına daldırılan pH-EC sensörleriyle suyun içerisindeki pH-EC'yi ölçer, gübre ve asit pompalarıyla dozlama yaparak tankdaki suyun pH-EC değerlerini istediğiniz değerlerde tutar. Ölçülen değerler alarm set değerlerinin dışına çıkarsa üzerindeki alarm ile kullanıcıyı ses ve ışık ile uyarır. 2 adet gübre, 1 adet asit pompası bulunmaktadır. Her pompanın kapasitesi 3 litre/saat tir. Sensör kablosu uzunlukları 1.3m dir. Ölçüm aralıkları: EC : 0.00 - 9.99 mS/cm pH : 0.00 - 9.99 pH Sıcaklık : 0.0 - 49.9 C

pH_EC gübre dozaj pompası ve kontrol sistemi,pH dozaj pompası seti;



Özellikler :

PH-ORP-FCL kontrol cihazı, pH, ORP ve FCL değerlerinin ölçümünü yapmak, çeşitli çıkış birimlerine dönüştürmek ve kontrol etmek amacıyla geliştirilmiş bir Ölçüm Dönüştürme ve Kontrol cihazıdır

- Multi parametre ölçüm ve kontrol cihazı.
- PH (0,00-14,00) , Redox (0-1500 mV) , İletkenlik (0-200 mS_*prg) , TDS (0-200 ppt_*prg) , Serbest Klor (0,00-10,00 ppm) ,Toplam Klor, Klor Dioksit, Ozon, Hidrojen Peroksit ve Parasetik Asit (0-200 ppt_*prg) , Çözünmüş Oksijen, Bağlı Klor (0-200 ppt_prg*), ve Nem-Sıcaklık (0,0-100,0 rh%-25_125°C RTD / -5_125°C NTC) vb. ölçüm ve kontrol cihazıdır.
- 100–230 V AC ve 12 V DC besleme kaynağı ile çalışabilme. 16bit RISC mikro denetleyici, gerçek zaman saati, geriye dönük kayıt hafızası, 3 seviyeli şifre koruma.
- 5 tip kalibrasyon seçeneği ve otomatik sıvı tanıma , sıcaklık kompanzasyonu
- Tutulan logların hem liste hem de grafik olarak gösterilmesi.
- Kullanım kılavuzu ihtiyacını azaltan menü sistemi.
- İngilizce -Türkçe dil seçeneği.
- Grafik LCD ekran, ayarlanabilir ışık, kontrast ve ses, membran tuş takımı.
- Sıvı seviye, akış algılayıcı, sayıcı ve harici alarm girişleri Programlanabilir röle çıkışları (Düşürme, Yükseltme, PID Düşürme, PID Yükseltme, Sayıcı, Zamanlayıcı, Alarm) Programlanabilir analog çıkışlar(Doğrusal Çıkış, Düşürme, Yükseltme PID Düşürme, PID Yükseltme, Sınır Anahtarı, Darbe Genişlik).
- Programlanabilir sayıcı girişi (Lt, m3,ve adet sayabilir), yazıcı, info panel ve Visio bağlantısı.
- RS 485, Ethernet, MODBUS RTU Master, MODBUS RTU Slave, MODBUS TCP Slave protokolleri destekli

Teknik Özellikler :

Besleme

100-230VAC, 50-60Hz 0,1A Max

12VDC 1A Max* * (Opsiyonel)

pH

Ölçüm Aralığı: 0.00 - 14.00pH

Çözünürlük: 0.01pH

Sıcaklık Kompanzasyonu: NTC, PT100, PT1000

ORP

Ölçüm Aralığı: 0000 - 1500mV

Çözünürlük: 1mV

www.dctesteknik.com www.enerjikontrolsistemleri.com www.sulamakontrol.net
dctesteknik@dctesteknik.com - info@dctesteknik.com – dctesteknik@hotmail.com – dctesteknik@gmail.com

Şükrüpaşa Mahallesi , Turhan Dursun Caddesi , Cihan Sitesi , A2 Blok - Daire 5 , EDİRNE
GSM : 90 (533) 698 48 30 - (542) 2892058 FAX : 90 284 2120570

Mersis No : 52116293293356330 Tic. Sicil No : 7750 / 10742 - ARDA V.D Sicil No : 2400057395



İletkenlik /TDS

0.00 - 2000mS (Programlanabilir)
Sıcaklık Kompanzasyonu: NTC, PT100, PT1000
Düşük Ölçme Sınırı: 0,0 - 200,0 uS/ppm*
Çözünürlük: 0,1 uS/ppm*
Ortam Ölçme Sınırı: 0 - 20.000 uS/ppm*
Çözünürlük: 1 uS/ppm*
Yüksek Ölçme Sınırı: 0,0 - 200,0 mS/ppt*
Çözünürlük: 0,01 mS/ppt*
*TDS için geçerli birimlerdir.

GP Ölçüm Parametreleri

Toplam Klor
Bağıl Klor 0.00-0.50/2.00/10.00/200 ppm*
Serbest Klor 0,01 ppm çözünürlük*
Klor Dioksit 0.00-200 ppt(Prg)Ölçüm Aralığı*
Ozon 0,01 ppt çözünürlük*
Hidrojen Peroksit 0,01 ppm çözünürlük*
Parasetik Asit
Bulanıklık 0-40 NTU / 0-400 NTU / 0-4000 NTU

***: Ölçüm parametresine göre değişiklik gösterebilir.**

DO

0.00 - 200 ppt (Prg) Ölçüm Aralığı
0,01 ppt Çözünürlük
Sıcaklık Kompanzasyonu: NTC, PT100, PT1000
Özel tuzluluk ve hava basıncı parametreleri

NEM

0,0 - 100,0 rh% Ölçüm Aralığı 0,1 rh%Çözünürlük
Serbest Klor 0,00-10,00 ppm Ölçüm Aralığı
Çözünürlük: 0,01 ppm

Sıcaklık

RTD -25,0 - 125,0°C ölçüm Aralığı 0,1 °C Çözünürlük
NTC -5,0 - 80,0°C ölçüm Aralığı 0,1 °C Çözünürlük

Dijital Girişler

2 Adet sıvı seviye,
1 Adet akış algılayıcı (PNP, NPN), 1 Adet harici alarm girişleri



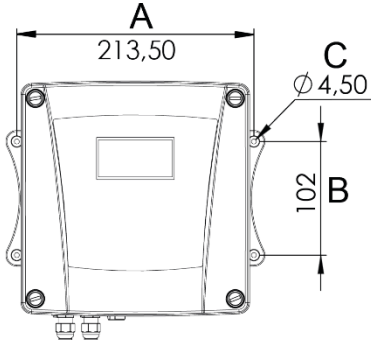
Programlanabilir Sayıcı girişi (Lt,m³, adet sayabilir) (bölücü ve çarpan seçeneği)

Çıkışlar

4 Adet 5A 110-230vac,*5a 12vdc ya da potansiyelsiz olarak ayarlanabilen programlanabilir röle çıkışları (Düşürme Kontrol, Yükseltme Kontrol, PID düşürme kontrol, PID yükseltme kontrol, Sayıcı, Zamanlayıcı, Alarm)

1 Adet 5A potansiyelsiz (NO-NC) alarm rölesi *4 Adet 0-20mA, 4-20mA programlanabilir analog çıkışlar (Doğrusal çıkış, Düşürme Kontrol, Yükseltme Kontrol, PID düşürme kontrol, PID yükseltme kontrol, Sınır anahtarı, Darbe genişlik)

1010



1020

