



Kayıt Cihazı



Akış



Basınç



Sıcaklık



Analizör



Seviye

## Ürün Broşürü

## Çözünmüş Oksijen Sensörü

## SUP-DO-7013

# Türkiye Distribütörü

MV Endüstriyel Ölçüm Cihazları Anonim Şirketi

# Supmea®

Supmea Automation Co.,Ltd.

Committed to process automation solutions

## Ürün Broşürü

Çözünmüş Oksijen Sensörü  
SUP-DO-7013

DO dijital sensörü, su ürünleri yetiştiriciliği endüstrisi için tasarlanmıştır. RS485 dijital seri portları ile donatılmış olup, su içinde çözünen sıvı sistemlerin DO (çözünmüş oksijen) değerindeki değişimleri ölçmek için kullanılabilir. Standart RS485 Modbus RTU protokol fonksiyonuna sahiptir ve ana bilgisayar ile uzaktan iletişim kurulmasına olanak tanır.

## Uygulama

- Su Ürünleri Yetiştiriciliği
- Atık Su
- Balık Kuluçkahaneleri
- Su Kalitesi Testi
- IoT Su Kalitesi Testi

## Özellikler

- İzole güç kaynağı tasarımı, veri stabilitesi, güçlü parazit önleme özelliği
- Olgunlaşmış sensör üretim süreci, yüksek güvenilirlik, uzun vadeli çalışma stabilitesi
- Dayanıklı çözünmüş oksijen elektrolit formülasyonu ile uzatılmış bakım aralıkları
- İletişim hızı: 4800/9600 (varsayılan)/14400/19200
- Otomatik sıcaklık, manuel atmosfer basıncı ve deniz suyu tuzluluk düzeltmesini destekler
- RS485 iletişimi



## Çözünmüş Oksijen Sensörü

Parametreler	Detaylar
Ölçüm	Suda çözünmüş oksijen değeri
Ölçüm aralığı	0~20.00mg/l
Çözünürlük	0.01mg/l
Sıcaklık aralığı	-20~60°C
Sensör türü	Galvanik Hücre Sensörü
Ölçüm hassasiyeti	<0.5mg/l
Çıkış modu	RS485 port*1
İletişim protokolü	Standart MODBUS-RTU
İletişim modu	RS485 9600,8,1,N (varsayılan)
ID	1~255 Varsayılan ID 01 (0x01)
Bağlantı yöntemi	RS485 uzaktan ayarlama ve kalibrasyon parametreleri
Besleme Gerilim	12VDC
Güç tüketimi	30mA@12VDC

## Bağlantı

### Bağlantı Tanımı

Renk	Kırmızı	Siyah	Yeşil	Beyaz
Tanım	12V+	GND	485A	485B

### Elektrot Saklama ve Bakımı

#### (1) Elektrot Saklama:

Elektrot uzun süre kullanılmadığında, membran başlığındaki sıvıyı boşaltarak iç kısmını kuru tutunuz. Elektrot membran kapağı + kauçuk kapak, membran başlığındaki hava geçirgen membranı korumak için kullanılır, lütfen atmayınız.

#### (2) Parça Değişim Döngüsü

- Elektrot membran kapağı: Her 6 ayda bir değiştirilmesi önerilir.
- Elektrolit: Her 3-6 ayda bir değiştirilmesi önerilir.

#### (3) Bakım - Eski Elektrot Membran Kılıfını Kontrol Etme

Elektrot membran kapağını sökün, membran kapağının başını - hava geçirgen membranı gözlemleyin ve görünümünün eksiksiz olup olmadığını kontrol edin. Eğer hasarlıysa, yeni bir membran kapağı ile değiştirilmesi gerekir. Eski elektroliti boşaltın, membran kılıfını ve elektrot çubuğunu temiz su ile yıkayın ve kurutun.

#### (4) Bakım - Sensörün Metal Reaksiyon Elektrodunu Temizleme

Elektrot başlığındaki çubuğun metal kısmını gözlemleyin. Eğer siyaha dönmüşse veya çok fazla oksidasyon lekesi varsa, membran başlığını yeni elektrolit ile doldurun, sıkıca vidalayın ve dik konumda bırakın. Bir dakikadan fazla bekledikten sonra membran kapağını açın ve bir kağıt havlu ile silerek parlak hale getirmeye çalışın. Hâlâ kalıntılar varsa, yukarıdaki işlemleri tekrar edin.

#### (5) Bakım - Elektrolit Ekleme

Elektrot membran kılıfının yaklaşık 3/4'ünü yeni elektrolit ile doldurun. Ölçüm değerini etkileyebilecek hava kabarcıklarını önlemek için yavaşça vidalayın ve hafifçe dokunarak hava kabarcıklarını serbest bırakın.

## Sipariş Kodu

SUP-DO7013-2-A-B-05-GA													Açıklama	
SUP-DO7013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tür	DO7013													Ölçüm Aralığı: (0-40) mg/L Sıcaklık Aralığı: (0-60) °C
Sıcaklık Düzeltme Türü: 2														NTC 22K
Çıkış			A											RS485
Güç Kaynağı			B											12VDC
				05										5m
				10										10m
				15										15m
Kablo Uzunluğu				20										20m
				30										30m
				XX										Other
							GA							Plastik G3/4"
Gövde Malzemesi ve Diş Tipi							GF							Plastik G1/2"
							RE							Plastik Yok