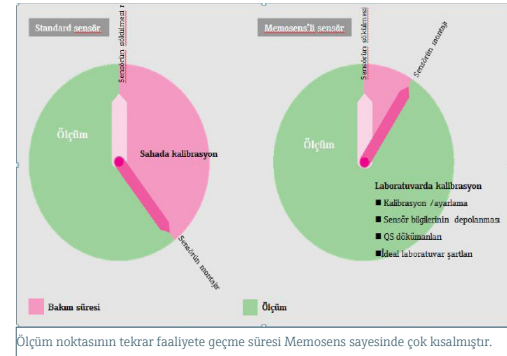
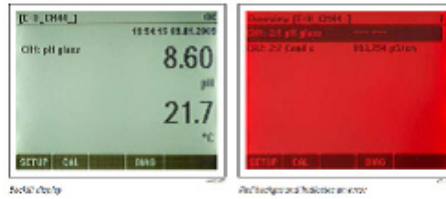


# Memosens Teknolojisinin Avantajları ve Analog Sensörlerden Farkı



## Niçin Memosens?

Endress+Hauser 2007 yılından beri müşterilerine Memosens Teknolojisini sunmaktadır. Şimdiye kadar dünya çapında 400,000 adet Memosensli sensör satılmıştır. Memosens teknolojisi ölçüm değerini sensörün içinde dijital hale getirmesi ve transmiere kontaklız, indüktif olarak iletmesi sayesinde ölçüm teknolojisinde bir devrimdir. Sensör ve kablo bağlantı noktalarının, ortamdaki nem etkisi ile korozyona uğraması problemini memosens teknolojisi ortadan kaldırmıştır. Bu nedenle sensörden gelen verileri iletirken yüksek empedanslı özel kabloların kullanımına da ihtiyaç kalmamıştır. Sensör ve transmiere arasında standart kabloların kullanılması maliyetleri azaltan bir avantajdır.



**Memosens** teknolojisinde kablo bükülmesi, kablo arızası, sensör ve transmiere arasındaki bağlantının kopması gibi durumlar alarm oluşturarak kullanıcıyı uyarır. Ayrıca ölçüm değeri son ölçülen değerde donar. Böylece maksimum proses güvenliği garanti edilir. Analog pH sensörlerinde ise böyle bir durumda pH 7 olarak görüntülenir ve herhangi bir alarm oluşmaz.

**Memosensli** sensörün kafa kısmında bir çip bulunur ve sensörün seri numarası, çalışma süresi, ölçüm değerleri, kalibrasyon değerleri gibi sensöre ait tüm bilgiler burada saklanmaktadır. Bu sayede sensör ölçüm noktasından bağımsız kalibre edilebilir.

**Memobase Plus** Endress+Hauser'in Memosens ve Liquline platformunu baz alan akıllı bir çözümdür. Bir USB kablo ile bilgisayara bağlanır ve akıllı yazılımı sayesinde memosensli pH, redoks, iletkenlik, çözünmüş oksijen ve klor sensörlerini otomatik olarak tanıyıp parametreye uygun olarak kalibrasyon adımlarında kullanıcıyı yönlendirir.

**Memosensli** sensörlerin ömrü analog sensörlere göre %40 daha uzundur.

**Memosensli** sensörler uzun süre kararlı olduklarından daha az bakım gerektirirler.

## Neden dijital teknolojiye geçmelisiniz?

		Analog	Dijital
Kontaksız indüktif sinyal iletişimi sağlar: Bu nedenle nemden kesinlikle etkilenmez.	Güvenli	☒	☑
Elektrodun içerisindeki çip sayesinde gerçek zamanlı hata izleme özelliği vardır: Proses güvenliğini garanti eder.	Güvenli	☒	☑
Sensörle ilgili tüm bilgiler elektrotta saklanır ve istenildiği zaman transmitterden ulaşılır.	Güvenli	☒	☑
Özel koaksiyel kablo gerektirmez. Standard data kablosu kullanılır. Kablo boyu uzatılabilir.	Ekonomik	☒	☑
Ölçüm devresi galvanik izolasyonludur: Dış etkilerden, girişimlerden, bozucu sinyallerden etkilenmez.	Güvenli	☒	☑
Sahada kalibrasyon zorunlu değildir. Laboratuvarında kalibrasyon yapılabilir: Sahada harcanan zamanı minimuma indirir!	Ekonomik	☒	☑
Kalibre edilmiş elektrotların sahada değişimi çok basittir.	Ekonomik	☒	☑
Transmitter modüler yapıda olup, istenirse 8 kanala kadar genişletilebilir. Birden fazla parametre ölçümünde ekonomiktir.	Ekonomik	☒	☑
Transmitter kendisine bağlanan sensörleri otomatik olarak tanır, programlaması çok basittir.	Ekonomik	☒	☑
SIL2 sertifikalı pH ölçüm sistemi proses güvenliğini garanti eder.	Güvenli	☒	☑
İstendiği taktirde pH ve ORP tek bir elektrotla ölçülebilir.	Ekonomik	☒	☑
Memobase yazılımı kullanıldığında tüm kalibrasyonlar dokümanete edilebilir.	Güvenli	☒	☑
Memosens ve Memobase sensörün ömrünün uzamasına yardımcı olur.	Ekonomik	☒	☑

### Endress Hauser A.Ş. - Merkez

Büyükdere Cad. No:103  
Şarlı İş Merkezi 8.Kat  
Mecidiyeköy/İSTANBUL

Tel: 0212 275 1355  
Faks: 0212 266 2775  
info@tr.endress.com  
www.tr.endress.com

### Endress Hauser A.Ş. - Adana

Güzelyalı Mah. Turgut Özal Bul.  
Altınören Apt. No:64 Asma Kat No:23  
Çukurova/ADANA

Tel: 0322 231 2260  
Faks: 0322 231 2261

### Endress Hauser A.Ş. - İzmir

Yalı Mahallesi 6523 Sok. 32/B Blok  
3.Kat No:314 Park Yaşam Ticaret Merkezi  
Karşıyaka/İZMİR

Tel: 0850 228 3111

### Endress Hauser A.Ş. - Ankara

Eskişehir Devlet Yolu 9. Km No:266  
Tepe Prime İş Merkezi C Blok Kt:9 No:114  
Çankaya/ANKARA

Tel: 0312 999 3934