



## Orbisphere K1200 LDO Oksijen sensörü, 0 - 2000 ppb, 28 mm Orbisphere bağlantı parçası

Ürün Numarası: K1200-S00  
TRY Fiyat: Bize Ulaşın  
Teslimat tarihi için arayın

### Elektrik santralleri için bakım gerektirmeyen ilk optik oksijen sensörü.

Hach Orbisphere K1200 sensörü, güç ve buhar endüstrisindeki su proseslerinde ölçüm için optimize edilmiş, yüksek doğruluk oranına sahip bir Lüminesan Çözünmüş Oksijen (LDO) sensörüdür.

Kullanım ömrünü uzatmak ve toplam sahip olma maliyetini optimize etmek amacıyla mekanik açıdan sağlam tasarlanan sensör, Orbisphere Kontrolörlerle birlikte elektrik santrallerindeki çözünmüş oksijeni izlemek için yeni bir yol sunar. İyi mühendislik uygulamalarına dayanan Orbisphere K1200 LDO sensörü, nükleer santral uygulamasına uygundur.

Membran ve elektrolit olmadığından bakım ve işletme maliyetleri önemli ölçüde azalır ve akış değişiklikleri gibi proses değişiklikleri sensör doğruluğunu etkilemez.

#### Yılda bir defa kalibrasyon

K1200 sensör için yalnızca yılda bir kez sıfır noktası kalibrasyonu gereklidir. Geleneksel elektrokimyasal (EC) sensörler, yalnızca birkaç ay sonrasında önemli sapmalar göstererek düzenli olarak tekrar kalibrasyon gerektirir ve bu işlemler operatörün oldukça fazla zamanını alır. K1200 sensörü, lüminesan teknolojisi sayesinde minimum sapma gösterecek şekilde tasarlanmıştır; bu yüzden endüstrideki en uzun kalibrasyon aralığına sahip olan en stabil sensör olmuştur.

#### Membransız = iki dakikalık bakım

Değiştirilmesi gereken membran veya yenilenmesi gereken elektrolit çözeltisi bulundurmayan K1200, yılda yalnızca iki dakikalık bakım gerektirmesiyle neredeyse hiç bakım gerektirmeyen bir sensördür. Sensör doğruluğu proses değişikliklerinden veya polarizasyon süresi olmayan düşük akışlı olaylardan etkilenmediğinden radyoaktif bölgelerdeki gereksiz operatör müdahaleleri ortadan kalkar. Ayrıca aşındırıcı veya tehlikeli kimyasal maddelere gerek olmamasından dolayı, ölçümler tüm yıl boyunca ölçüm hassasiyeti azalmadan, daha hızlı, kolay ve güvenli şekilde gerçekleştirilir.

#### Düşük maliyetli güçlendirme

Tam sistemin içeriğinde bir Kontrol Ünitesi, bir akış haznesi, K1200 Lüminesan Çözünmüş Oksijen Sensörü ve paralel ölçüm için 312xx Hidrojen Sensörü bulunur. Sensör, Hach Orbisphere 28 mm akış hazneleriyle uyumlu olduğundan mühendislik kapsamında yapılması gereken değişiklik ihtiyacını da ortadan kaldırır. Kurulum hızlı ve kolay olup özel bir hazırlık gerektirmez.

#### Yeni bir güven seviyesi

K1200 optik sensör, nükleer enerji tesislerinde düşük seviyedeki oksijeni ölçmek için kullanılan ilk lüminesan ölçüm teknolojisidir. Hach Orbisphere sensörleri, 1978'de elektrokimyasal sensörlerle alakalı ilk patent alındığından beri her su kimyası yöneticisine güven vererek oksijen ölçümü için uygulanan endüstri standardında belirleyici olmuştur. Yeni K1200, endüstride geçerli olan bu geleneği korumakta, önemli işletim ve maliyet avantajları sunmaktadır.

### Teknik özellikler

|                  |                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağırlık:         | 0,6 kg                                                                                                                                                  |
| Akış Hızı:       | 50 - 300 mL/dk                                                                                                                                          |
| Analog çıkışlar: | 3 Smart 0/4 ila 20 mA (500 Ohm) lineer ya da trilineer olarak programlanabilir, tanılama ya da alarm bilgilerini gönderecek şekilde yapılandırılabilir. |

|                              |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doğruluk:                    | ± 0,8 ppb veya 2 % hangisi büyükse                                                                                                                                                                               |
| Ekran çözünürlüğü:           | 0.1 ppb                                                                                                                                                                                                          |
| En küçük saptama limiti:     | 0.6 ppb                                                                                                                                                                                                          |
| Enerji gereksinimi (Voltaj): | 100 - 230 V AC                                                                                                                                                                                                   |
| Garanti:                     | 24 aylar                                                                                                                                                                                                         |
| İletişim Kabiliyeti:         | 3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet                                                                                                                                                                                   |
| Kalibrasyon:                 | Standart %99,999 nitrojen (kalite 5,0) veya eşdeğer oksijensiz gaz ile tek sıfır noktası kalibrasyonu                                                                                                            |
| Kutudakiler:                 | Sadece K1200 Sensörü                                                                                                                                                                                             |
| Montaj biçimi:               | Kontrolör, sensör kablosu, akış haznesi veya proses bağlantısı ayrı ayrı sipariş edilmelidir<br>28 mm Orbisphere bağlantı parçası                                                                                |
| Numune basıncı:              | 1 - 20 bar mutlak                                                                                                                                                                                                |
| Numune sıcaklığı:            | -5 - 50°C                                                                                                                                                                                                        |
| Ölçüm aralığı:               | 0 - 2000 ppb çözünmüş O <sub>2</sub> (DO)                                                                                                                                                                        |
| Ortam sıcaklığı:             | -5 - 50 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Parametre:                   | Oksijen                                                                                                                                                                                                          |
| Röleler:                     | Ölçüm paneli: 3 adet ölçüm alarmı rölesi (1 A - 30 VAC veya 0,5 A - 50 VDC), tanılama bilgilerini gönderecek şekilde yapılandırılabilir.<br>Ana kart: 1 sistem alarmı rölesi (1 A - 30 VAC veya 0,5 A - 50 VDC). |
| Saklama koşulları:           | -5 °C - 100 °C                                                                                                                                                                                                   |
| Sensör:                      | K1200 LDO                                                                                                                                                                                                        |
| Sertifikalar:                | 2004/108/EC - EN 61326-1                                                                                                                                                                                         |
| Sıcaklık aralığı:            | -5 ile 50°C arasında doğru sonuçlar<br>-5 ile 100°C arasındaki sıcaklıklara dirençli                                                                                                                             |
| Tekrarlanabilirlik:          | ± 0,4 ppb veya 1 % hangisi büyükse                                                                                                                                                                               |
| Tepki süresi:                | (%90) <10 s (gaz fazı); <30 s (sıvı fazı)                                                                                                                                                                        |
| Uygulama:                    | Nükleer                                                                                                                                                                                                          |

---

## Kutudakiler

Sadece K1200 SensörüKontrolör, sensör kablosu, akış haznesi veya proses bağlantısı ayrı ayrı sipariş edilmelidir