



Saplama uygulamalar için K1100 LDO sensörü, 0-40 ppm, 28 mm Orbisphere bağlantı parçası

Ürün Numarası: K1100-S00H
TRY Fiyat: Bize Ulaştın

Enerji santralleri için bakım gerektirmeyen ilk optik oksijen sensörü.

Enerji endüstrisi uygulaması için optimize edilmiş, yüksek doğruluğa sahip Lüminesan Çözünmüş Oksijen (LDO) Sensörü.

Membran ve elektrolitin bulunmaması sensör doğruluğunun akış değişiklikleri gibi proses değişikliklerinden etkilenmemesini sağlar. Bakım ve çalıştırma maliyetleri önemli ölçüde azalır. Sensör, çalışma süresini artırmak ve toplam sahip olma maliyetini optimize etmek için mekanik dayanıklılık sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Hızlı yanıt süresi, Orbisphere K1100'un iki saniyelik ölçüm frekansından gelir. 12 aylık süre boyunca bu frekans değerinde doğru ölçüm yapabilir. Hiçbir kalibrasyon gerektirmeyen K1100, aynı koşullar altında sadece birkaç ay sonra önemli ölçüde sapma gösteren diğer optik ve elektrokimyasal sensörleri geride bırakır. Bu optik sensör, pazardaki elde edilebilecek en uzun kalibrasyon aralıklarına sahip en stabil sensör olmasını sağlayan minimum sapma için tasarlanmıştır. Bu, uzun ömürlü spot ve optimize edilmiş kontrolör yazılımıyla mümkündür.

Bakım müdahalesi 2 dakika ve sıfır noktası kalibrasyonu ile sınırlandırılmıştır; bu sayede geleneksel elektrokimyasal sensörler ve diğer lüminesan sensörlerle karşılaştırıldığında önemli maliyet avantajları sunulmaktadır. Gaz fazı kalibrasyonunun kullanılması, kimyasalların gerektirdiği anlamına gelir; böylece belirlenen görev, ölçüm hassasiyeti azalmadan, daha kolay ve daha güvenli bir biçimde yapılır.

Yılda bir defa kalibrasyon

K1100 sensör için yalnızca yılda bir kez sıfır noktası kalibrasyonu gereklidir. Minimum sapma için tasarlanan lüminesan teknoloji sayesinde K1100 sensörü, endüstrideki en uzun kalibrasyon aralığına sahip en stabil sensördür.

Membransız = iki dakikalık bakım

Değiştirilmesi gereken membran veya yenilenmesi gereken elektrolit çözeltisi bulundurmayan K1100, yılda yalnızca iki dakikalık bakım gerektirir. 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

Tüm sistem Kontrolör, bir akış haznesi ve K1100 Lüminesan Çözünmüş Oksijen Sensöründen meydana gelir. 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

K1100 optik sensörü, elektrik santrallerinde hem ppb hem de ppm oksijen seviyelerini ölçmek için kullanılan ilk lüminesan ölçüm teknolojisidir. Hach Orbisphere sensörleri, 1978'den beri her su kimyası yöneticisine güven vererek oksijen ölçümü için uygulanan endüstri standardında belirleyici olmuştur. K1100 bu geleneği korumakta, önemli işletim ve maliyet avantajları sunmaktadır.

Teknik özellikler

Ağırlık:

0.6 kg

Akış Hızı:	50 - 300 mL/min
Analog çıkışlar:	3 Smart 0/4 to 20 mA (500 Ohms) programmable as linear or tri-linear, configurable to send diagnostics or alarm informations.
Doğruluk:	± 0,02 ppm veya 3 % hangisi büyükse
Ekran çözünürlüğü:	0,1 ppb
En küçük saptama limiti:	0,015 ppm
Enerji gereksinimi (Voltaj):	100 - 230 V AC
Garanti:	24 aylar
İletişim Kabiliyeti:	3 x 0/4-20 mA; RS485; Ethernet
Kalibrasyon:	Kapak değişiminde iki (sıfır ve hava), kullanım esnasında bir (hava) nokta
Kutudakiler:	Sadece K1100 Sensör.
Montaj biçimi:	Kontrolör, sensör kablosu, akış haznesi veya proses bağlantısı ayrı ayrı sipariş edilmelidir. 28 mm Orbisphere fitting
Numune basıncı:	1 - 20 bar mutlak
Numune sıcaklığı:	-5 - 50°C
Ölçüm aralığı:	0 - 40 çözünmüş O ₂ (DO)
Ortam sıcaklığı:	-5 - 50 °C
Parametre:	Oxygen
Röleler:	Measurement board: 3 measurement alarm relays (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC), configurable to send diagnostics information. Main board: 1 system alarm relay (1A-30 VAC or 0.5A-50 VDC).
Saklama koşulları:	-5 °C - 100 °C
Sensör:	K1100 LDO
Sertifikalar:	2004/108/EC - EN 61326-1
Sıcaklık aralığı:	-5 ila 50 °C sıcaklık aralığında doğruluk -5 ila 100 °C sıcaklığa karşı direnç
Tekrarlanabilirlik:	± 0,015 ppm veya 2 % hangisi büyükse
Tepki süresi:	(90 %) <10 s (газ фаза); <50 s (във вода)
Uygulama:	In-line

Kutudakiler

Sadece K1100 Sensör.Kontrolör, sensör kablosu, akış haznesi veya proses bağlantısı ayrı ayrı sipariş edilmelidir.