

DULCOTEST çözünmüş oksijen için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile güvenilir çözümlü oksijen çevrimiçi ölçümü



DULCOTEST sensörleri ile çözümlü oksijenin hassas ölçümü - yüzey suyu veya içme suyu gibi yüksek oranda oksijen içeren suların denetiminden arıtma tesislerinde canlandırma havzalarının havalandırılmasında düşük oksijen konsantrasyonlarının güvenli biçimde ayarlanmasına kadar geniş kullanım aralığına sahiptir.

Teknik detaylar

- Ölçüm hassasiyeti: Tip DO 2: $\pm 0,05$ mg/l, tip DO 3: $\pm 0,1$ mg/l
- Sıcaklık: 0 ... 50 °C
- Maks. basınç: Tip DO 2: 1 bar, tip DO 3: 2 bar
- Koruma türü: IP 68
- Besleme gerilimi: Tip DO 2: 12 ... 30 V DC, tip DO 3: 18...30 V DC



DULCOTEST çözünmüş oksijen için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile güvenilir çözülü oksijen çevrimiçi ölçümü

Çözülü oksijen DO 3-mA

Suda çözülü 0,1 ppm değerinden oksijen doygunluğuna kadar ölçüm yapabilen, çok yönlü kullanılabilen sensör. Standart daldırma boruları veya işlem akımının baypas hattına montajı için. Arıtma tesisleri, su dağıtım sistemleri, balık çiftliklerinin canlandırma haznelerindeki kullanım veya yüzey sularının denetimi için. Optik ölçüm prensibi sayesinde minimum bakım.

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Çözülü oksijen, optik ölçüm prensibi sayesinde kontamine suda minimum bakım
- Uzun süre ayarlama gerektirmeyen fabrika kalibrasyonu. Kalibrasyon, ancak optik sensör kapağı değiştirildikten sonra gereklidir
- Standart daldırma boruları ve ProMinent baypas armatürlerine kolayca monte edebilmek için çubuk biçiminde yapı
- Flüor ışına arındırmanın optik ölçüm prensibi sayesinde su içerikleri tarafından minimize edilmiş arzalar ve akışa bağlılık mevcut değildir
- Flüorşil boyanın uzun kullanım süresi ve sensör kapağının değişimi sayesinde kolay yenileme

Ölçüm büyüklüğü	Çözülü oksijen
Kalibrasyon	Atmosferik oksijene veya işlem suyunda referans ölçümü ile
Ölçüm doğruluğu	±0,1 mg/l
Devreye girme süresi t_{90}	Havadan azota 25 °C'de < 60 s
Sıcaklık	0...50 °C
Sıcaklık düzeltmesi	Entegre Pt1000, dışa güdümlü
Maks. basınç	2,0 bar
Akış	Ölçüm akış başlangıcı olmadan da mümkün
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Elektrik bağlantısı	Sabit kablo, 10 m
Çıkış sinyali	4...20 mA ölçüm aralığına atanmış, sıcaklık dengeli, kalibre edilmiş ve galvanik olarak ayrılmış
Koruma türü	IP 68
Kurulum	a) Daldırma borusu ile daldırma (PVC, d40/ DN 32, kurulum yerinde hazır). Bağlantı dalgıç boru adaptörü (redüksiyon nipeli, sipariş no. 356924) ve 45°'lik açılı (sipariş no. 356335) üzerinden mümkündür. Her iki parça da teslimat kapsamına dahildir ve aksesuar olarak sipariş verilebilir (bkz. aksesuarlar). b) ProMinent baypas armatürlerine montaj, G1 sensör DO 3 BAMA montaj seti (1117395) ile BAMA tipi, montaj seti 791818 ile DGMA tipi ve montaj seti 815079 ile DL-G III tipi. Bu montaj setleri ayrıca sipariş edilmelidir.
Ölçüm ve ayar cihazları	DACb, 02.01.01.02 aygıt yazılımından itibaren tüm kalibrasyon fonksiyonları ve düzeltme boyutları (sıcaklık, tuzluluk, hava basıncı, deniz seviyesinden yükseklik). Gösterilen birimler: [ppm] ve [% oksijen doygunluğu] DACa, AEGIS II, AEGIS X, D1C : Sadece proses suyundan tespit edilen bir referans konsantrasyonun girilmesi ile kalibrasyon. Sadece sıcaklık düzeltme boyutu. Gösterilen birim: [ppm]
Tipik uygulama	Canlandırma havzasına (evsel atık su arıtma tesisi) oksijen girişi kumandası, su dağıtım sistemlerine oksijen girişi kumandası, balık ve karides çiftlikleri, zoolojik tesislerde büyük akvaryum sularının koşullandırılması, yüzey sularının biyolojik durumun değerlendirilmesi.
... karşı direnç	Kirli su ve aşağıdaki kimyasal bileşikler: Karbondioksit, hidrojen sülfür, kükürt dioksit, etilen oksit ve gamma sterilizasyona karşı.
Arıza kaynağı	Oksidasyon maddesi (örn. klor, klor dioksit, ozon) ve bazı organik çözelti maddeleri (örn. kloroform, toluol, aseton)
Ölçüm prensibi, teknoloji	optik: Bir atımlı floresans ışımının bozunma süresindeki ölçümü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
DO 3-mA-20 ppm	0,10...20,0 mg/l	1094609