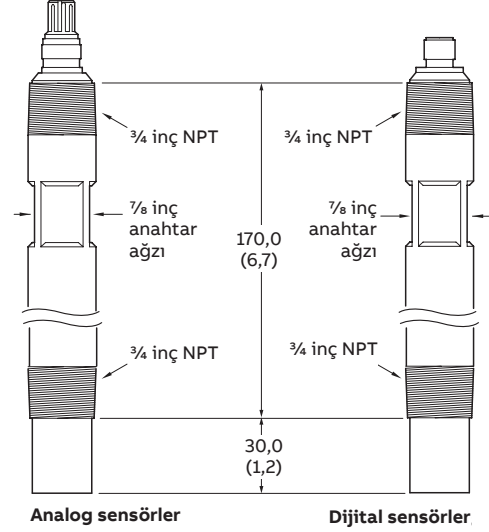


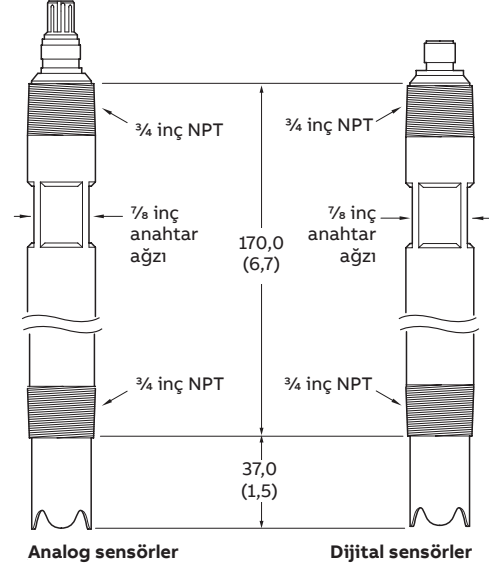
Boyutlar

mm (inç) cinsinden boyutlar

100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO düz sensör gövdesi



100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO çentikli sensör gövdesi



İletişim

ABB Measurement & Analytics

Yerel ABB irtibat kişiniz için şu adresi ziyaret edin:

www.abb.com/contacts

Daha fazla ürün bilgisi için şu adresi ziyaret edin:

www.abb.com/measurement

3KXA163100R5330

ABB

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO pH/ORP elektrodu



Giriş

100 GP, 100 ULTRA ve 500 PRO pH/ORP elektrotları, bakım gerektirmeyen ve basınçlı sistemlerde kullanılabilen sızdırmaz bir referans tasarıma sahip dayanıklı bir Kynar®* (PVDF) gövdede temin edilir.

¾ inç dişli sensör gövdeleri hat içi, daldırma veya akış uygulamaları için uygundur.

Montaj aksesuarlarına dair ek bilgiler, ilgili Bilgi yayınlarında bulunabilir.

Referans olarak, çalışma koşulları aşağıdaki Tablo 1'de gösterilmiştir.

Sensor	Maks. basınç değeri ¹	Sıc. aralığı ²
100 GP/100 GP-D	6 bar (90 psi)	-5 ila 60 °C (23 ila 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 bar (90 psi)	-5 ila 100 °C (23 ila 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 bar (145 psi)	-5 ila 105 °C (23 ila 221 °F)

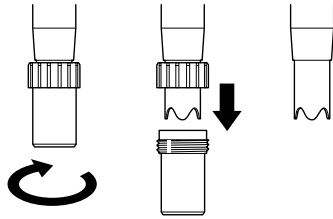
¹ 25 °C'de (77 °F)

² Cam elektrot seçimine bağlı

Tablo 1 Çalışma koşulları

Ambalajdan Çıkarma

Devreye alma sırasında sensörü saklama şişesinden çıkarın (Şekil 1) ve kullanmadan önce sensörün ucunu deiyonize suyla durulayın.



Şekil 1 Sensörün açılması

Akış hücresi/T-parçası ve proses bağlantıları

Sensörü akış hücresine/T-parçalarına ve proses bağlantılarına bağlarken:

- dişli sızdırmazlık maddesi/PTFE bant vb. kullanıyorsanız, üreticinin önerilerine uyun (çok fazla bant uygulamaktan kaçının)
- elle sıktıktan sonra en fazla 1 ila 2 tur döndürün – bu sınırı aşmayın

Kalibrasyon

Kalibrasyon sıklığı, sensörün, montaj yerinin ve ölçülen prosesin bir işlevi olduğu için değişiklik gösterir.

Kalibrasyon için yeni tampon çözeltileri kullanın. Değeri kabul etmeden önce tampon stabilizasyonu doğruluğundan emin olun. Deiyonize su ile durulayarak tamponların çapraz kontaminasyonunu en aza indirin.

Hata analizi

Kısa ölçeklendirme (düşük eğim) veya yavaş yanıt	Cam sensör membranı kirli veya kaplanmış – gerektiği şekilde temizleyin
Tampon çözeltiye yanıt yok	a. Sensör kablolarının doğru bağlandığından emin olun. b. Cam membranın kırık veya çatlak olup olmadığını kontrol edin.
Tutarsız ölçümler	a. Sensör kablolarının doğru bağlandığından emin olun. b. Kirlenmiş cam membran veya zehirli metal yüzey – gerektiği şekilde temizleyin. c. Kuru veya kirli referans bağlantısı – gerektiği şekilde temizleyin.
Sürekli yanlış ölçümler	a. Yeni tampon çözeltileri kullanarak yeniden kalibre edin. b. Membranın kırık olup olmadığını kontrol edin. c. Sıcaklık ayarının elle doğru yapıldığından veya otomatik kompanzasyonun kullanıldığından emin olun.

Tablo 2 Hata analizi

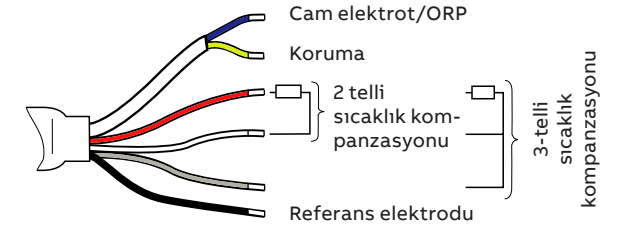
Elektrik bağlantıları

Dijital sensörler

Tüm dijital sensörler EZLink bağlantısı ile birlikte gelir.

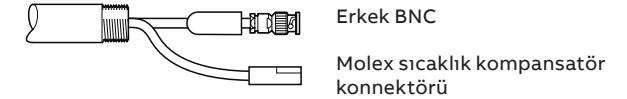
Analog sensörler – sıcaklık kompanzasyonlu pH/ORP

1 Etiketli ve VP sensör sonlandırmaları:



Tel rengi	İşlev
Mavi	Cam elektrot/ORP
Sarı	Koruma
Siyah	Referans elektrodu
Kırmızı	2 telli kompanzasyon
Beyaz	2 telli kompanzasyon
Gri	3. tel

2 BNC ve Molex sensör sonlandırmaları:



Saklama ve temizleme

Kullanmaya başlayana kadar sensörü daima orijinal ambalajında saklayın. ABB, elektrodun 15 ila 35 °C (59 ila 95 °F) arasında saklanmasını önerir.

Devreye almadan veya kalibre etmeden önce, sensörü aşındırıcı olmayan yumuşak bir malzeme kullanarak deiyonize suyla temizleyin.

Temizleme ve saklama ile ilgili ek talimatları Çalışma Talimatlarında bulabilirsiniz: [\(OI/100/500-TR\)](#).