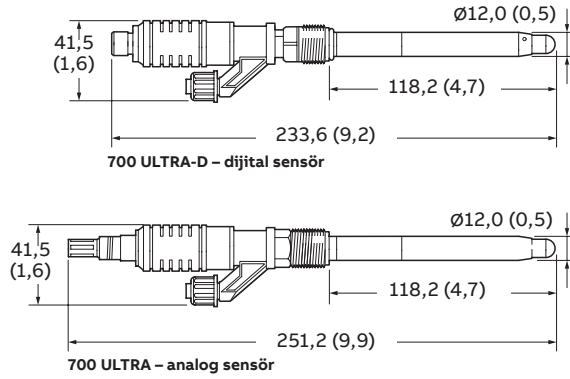


Boyutlar

mm (inç) cinsinden boyutlar



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 kılavuzu

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

3KXA163700R5330

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

pH/ORP elektrodu



Giriş

700 ULTRA pH/ORP elektrodu, enerji ve içme suyu endüstrilerindeki uygulamalar için özel olarak tasarlanmış 12 mm'lik bir elektrottur. Akıcı referans bağlantısı, yüksek saflıkta uygulamalarda çok kararlı bir bağlantı potansiyeli sağlar. Montaj aksesuarlarına dair ek bilgiler, ilgili Bilgiyayınlarında bulunabilir.

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

Sensor	Maks. basınç değeri	Sıc. aralığı ¹
700 ULTRA/700 ULTRA-D	Atmosferik	-5 ila 100 °C (23 ila 212 °F)

¹ Cam elektrot seçimine bağlı

Tablo 1 Çalışma koşulları

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: [\(OI/700-TR\)](#).

Akış hücresi/T-parçası ve proses bağlantıları

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

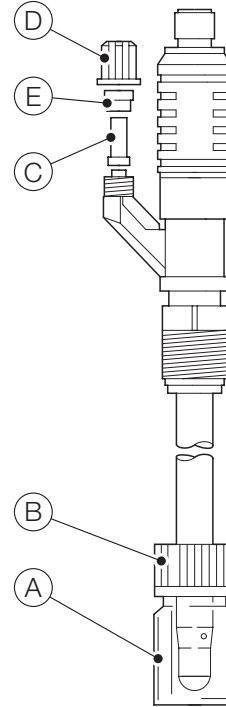
- dişli sızdırmazlık maddesi/PTFE bant vb. kullanıyorsanız, üreticinin önerilerine uyun (çok fazla bant uygulamaktan kaçının)
- elle sıktıktan sonra en fazla 1 ila 2 tur döndürün – bu sınırı aşmayın

Ambalajdan Çıkarma

Şekil 1'e bakarak:

- Sensörü, (B) kapağını sökerek ve elektrottan kaydırarak (A) saklama şişesinden çıkarın.
- Sensörün elektrolitle dolu olduğundan emin olun. Elektrolit bakımı hakkında bilgi için Çalışma Talimatlarına [\(OI/700-TR\)](#) bakın.
- Devreye almadan önce, (D) sensör somununu sökerek ve E halkasını yan koldan çıkararak (C) saklama tapasını atın. Çıkarmak için (C) tapasını çekin.

Rezervuar ve akış hücresi tertibatlarına sensör bağlantısı hakkında ek bilgi için Talimat yayınına [\(IN/ANAINST/040-EN\)](#) bakın.



Şekil 1 Sensörün açılması

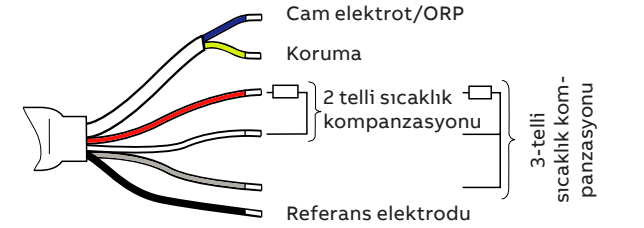
Elektrik bağlantıları

Dijital sensörler

Tüm dijital sensörler EZLink bağlantısı ile birlikte gelir.

Analog sensörler – sıcaklık kompanzasyonlu pH/ORP

Etiketli ve VP sensör sonlandırmaları:



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

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.

Gerekirse, ek bir kaynak olarak bir hata analizi kılavuzu (Tablo 2, üzeri) dahil edilmiştir.