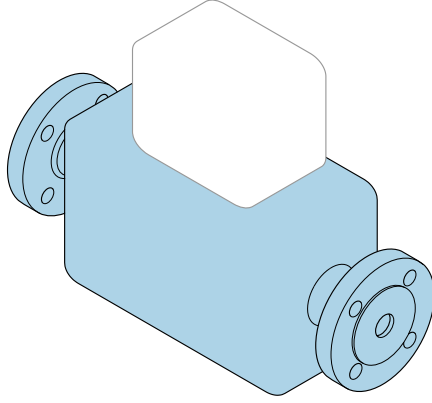


Kısa Çalıştırma Talimatları Proline Prosonic Flow I

Ultrasonik geçiş süresi sensörü



Bu talimatlar, Özet Kullanım Talimatları olup, cihazın Kullanım Talimatlarının yerini **almaz**.

Özet Kullanım Talimatları bölüm 1 / 2: Sensör

Sensör hakkında bilgiler içerir.

Özet Kullanım Talimatları bölüm 2 / 2: Transmitter →  3.



A0023555

Akış ölçer için Özet Kullanım Talimatları

Bu cihaz bir transmitter ve bir sensörden oluşur.

Bu iki parçanın devreye alınması için proses, akış ölçer için birlikte Özet Kullanım Talimatlarını oluşturan iki kılavuz içerisinde açıklanmıştır:

- Özet Kullanım Talimatları Kısım 1: Sensör
- Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Cihazı devreye alırken lütfen Özet Kullanım Talimatlarının her iki kısmına da bakın, çünkü kılavuzun içerikleri birbirlerini tamamlayıcı olmalıdır:

Özet Kullanım Talimatları Kısım 1: Sensör

Sensör Özet Kullanım Talimatlarının hedef kitlesi ölçüm cihazını kurmaktan sorumlu olan uzmanlardır.

- Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması
- Saklama ve taşıma
- Kurulum

Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Transmitter Özet Kullanım Talimatları ölçüm cihazının devreye alınması, yapılandırılması ve parametreleştirilmesinden (ilk ölçülen değere kadar) sorumlu olan kişiler içindir.

- Ürün açıklaması
- Kurulum
- Elektrik bağlantısı
- Çalışma seçenekleri
- Sistem entegrasyonu
- Devreye alma
- Hata teşhisi bilgileri

Ek cihaz dokümantasyonu



Bu Özet Çalıştırma Talimatları, **Özet Çalıştırma Talimatları kısım 1: Sensör**'dür.

"Özet Çalıştırma Talimatları kısım 2: Transmitter"e aşağıdakiler aracılığıyla ulaşılabilir:

- İnternet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations Uygulaması*

Cihaz hakkında ayrıntılı bilgi, Çalıştırma Talimatlarında ve diğer dokümantasyon içinde yer almaktadır:

- İnternet: www.endress.com/deviceviewer
- Akıllı telefon/tablet: *Endress+Hauser Operations Uygulaması*

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	5
1.1	Kullanılan semboller	5
2	Temel güvenlik talimatları	6
2.1	Personel için gereksinimler	6
2.2	Amaçlanan kullanım	7
2.3	İşyeri güvenliği	7
2.4	Çalışma güvenliği	7
2.5	Ürün güvenliği	8
2.6	IT güvenliği	8
3	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	9
3.1	Teslimatın kabul edilmesi	9
3.2	Ürün tanımlaması	10
4	Saklama ve taşıma	10
4.1	Saklama koşulları	10
4.2	Ürünün taşınması	10
5	Montaj	11
5.1	Montaj gereksinimleri	11
5.2	Ölçüm cihazının montajı	14
5.3	Montaj sonrası kontrol	23
6	İmha	23
6.1	Ölçüm cihazının çıkarılması	23
6.2	Ölçüm cihazlarının imha edilmesi	24

1 Bu doküman hakkında

1.1 Kullanılan semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri

⚠ TEHLİKE

Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

⚠ UYARI

Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun önlenememesi ciddi veya ölümcül yaralanmalar ile sonuçlanabilir.











⚠ DİKKAT

Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun önlenememesi küçük veya orta ölçekli yaralanmalar ile sonuçlanabilir.





DUYURU


Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayan prosedürler veya diğer gerçekler ile ilgili bilgiler içerir.

1.1.2 Bazı bilgi tipleri için semboller






Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	İzin verilen İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler.		Tercih edilen Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	Yasak Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler.		İpucu Daha fazla bilgi olduğunu belirtir.
	Dokümantasyon referansı		Sayfa referansı
	Grafik referansı		Adım serisi
	Adım sonucu		Gözle kontrol

1.1.3 Elektrik sembolleri




Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Doğru akım		Alternatif akım
	Doğru akım ve alternatif akım		Topraklama bağlantısı Operatör tarafından topraklama sistemiyle toprağa bağlanan topraklı terminaldir.

Sembol	Anlamı
	<p>Koruyucu Toprak (PE) Diğer tüm bağlantılardan önce toprağa bağlanması gereken terminaldir.</p> <p>Topraklama terminaleri cihazın içinde dışında bulunmaktadır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ İç topraklama terminali: Koruyucu toprağı şebeke gerilimine bağlıdır. ■ Dış topraklama terminali: Cihazı tesisin topraklama sistemine bağlıdır.

1.1.4 Alet sembolleri

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	Torx tornavida		Düz tornavida
	Yıldız tornavida		Alyan anahtar
	Açık ağızlı anahtar		

1.1.5 Grafiklerdeki semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
1, 2, 3,...	Madde numaraları	1., 2., 3. ...	Adım serisi
A, B, C, ...	Görünümler	A-A, B-B, C-C, ...	Bölümler
	Tehlikeli bölge		Güvenli alan (tehlikeli olmayan alan)
	Akış yönü		

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personel için gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuzdaki talimatlar ve tamamlayıcı dokümantasyonun yanı sıra sertifikaların (uygulamaya bağlı olarak) da okunup anlaşılması gerekir.
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır.

2.2 Amaçlanan kullanım

Uygulama ve madde

Bu kılavuzda belirtilen ölçüm cihazı sadece sıvıların akış ölçümü için tasarlanmıştır.

Sipariş edilen versiyona bağlı olarak ölçüm cihazı patlayıcı, alev alabilen, zehirli veya oksitleyici ortamların ölçümü için de kullanılabilir.

Tehlikeli bölgelerde, hijyenik uygulamalarda veya proses basıncı nedeniyle yüksek risk bulunan uygulamalarda kullanım için ölçüm cihazları isim plakasında uygun şekilde işaretlenmiştir.

Çalışma sırasında ölçüm cihazının uygun koşullarda kalması için:

- ▶ Belirlenen sıcaklık aralığında tutun.
- ▶ Sadece isim plakasında yazılı verilere ve Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içinde belirtilen genel şartlara tam uyumlu ölçüm cihazları kullanın.
- ▶ Sipariş edilen cihazın tehlikeli alanlarda kullanım için uygun olup olmadığını isim plakası üzerinden kontrol edin (örn. patlama koruması, basınçlı kaplar güvenliği).
- ▶ Ölçüm cihazının ortam sıcaklığı atmosfer sıcaklığının dışındaysa, ilgili cihaz dokümantasyonunda belirtilen temel şartlara uyumluluk kesinlikle gereklidir.
- ▶ Ölçüm cihazı korozyona ve çevresel etkilere karşı her zaman korunmalıdır.

Hatalı kullanım

Amaç dışı kullanım, güvenlik ihlaline yol açabilir. Üretici, hatalı veya amaçlanmayan kullanım nedeniyle oluşan hasarlardan sorumlu değildir.

Diğer riskler



UYARI

Eğer maddenin veya elektronik ünitenin sıcaklığı yüksek veya düşükse, bu cihazın yüzeylerinin sıcak veya soğuk hale gelmesine neden olabilir. Bu, yanma veya soğuk ısırması riski oluşturur!

- ▶ Sıcak veya soğuk madde sıcaklıkları durumunda, temasa karşı uygun bir koruma takın.

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde ve cihaz ile çalışma için:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanları giyin.

Borular üzerinde kaynak yaparken:

- ▶ Kaynak makinesinin topraklamasını ölçüm cihazı üzerinden yapmayın.

Cihaz üzerinde ıslak ellerle çalışıyorsanız:

- ▶ Yüksek elektrik çarpması riski nedeniyle uygun eldivenler giyin.

2.4 Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Operatörün cihazın parazitsiz bir şekilde çalışmasından sorumludur.

2.5 Ürün güvenliği

Bu ölçüm cihazı en güncel güvenlik gereksinimlerini karşılamak için yüksek mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmış, test edilmiş ve fabrikadan çalıştırması güvenli şekilde sevk edilmiştir.

Genel güvenlik standartlarını ve kanuni gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Endress+Hauser bunu cihaza CE işareti koyarak onaylar.

Ayrıca cihaz, geçerli İngiltere düzenlemelerinin yasal gereksinimlerini karşılar (Destekleyici Yasalar). Bunlar, tanımlanan standartlar ile birlikte UKCA Uygunluk Beyanı içerisinde listelenmiştir.

UKCA işareti için sipariş opsiyonunu seçildiğinde, Endress+Hauser UKCA işaretini ekleyerek cihazın başarılı bir şekilde değerlendirildiğini ve test edildiğini onaylar.

İletişim adresi Endress+Hauser İngiltere:

Endress+Hauser Ltd.
Floats Road
Manchester M23 9NF
İngiltere
www.uk.endress.com

2.6 IT güvenliği

Garantimiz sadece cihaz kurulduğunda ve Kullanım Talimatlarında belirtildiği şekilde kullanıldığında geçerlidir. Cihaz üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Cihaz ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

3 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

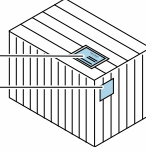
3.1 Teslimatın kabul edilmesi



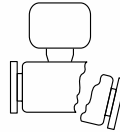
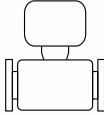
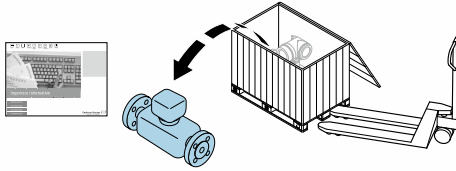
1
2



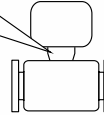
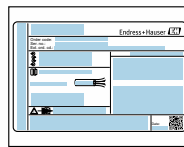
1
2



Teslimat makbuzu (1)
ve ürün etiketi (2)
üzerindeki sipariş
kodları aynı mı?



Ürünler hasarsız mı?



İsim plakası üzerindeki
veriler teslimat
makbuzuyla eşleşiyor
mu?



İlgili dokümanları içeren
zarf mevcut mu?

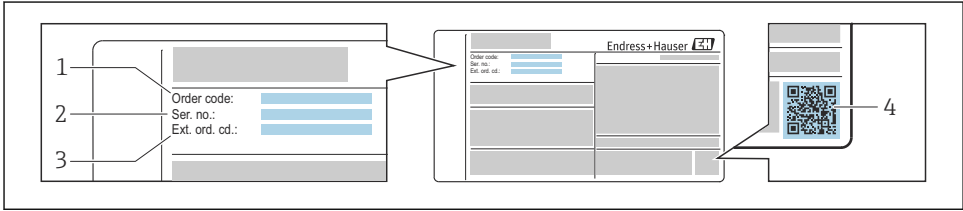


- Yukarıdaki koşullardan eksik olan varsa Endress+Hauser satış merkeziyle bağlantı kurun.
- Teknik dokümantasyona İnternet üzerinden veya *Endress+Hauser Operations Uygulamasından* ulaşılabilir.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:


- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren sipariş kodu
- İsim plakasındaki seri numaralarını *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) uygulamasına girin; cihazla ilgili tüm bilgiler görüntülenir.
- İsim plakasındaki seri numaralarını *Endress+Hauser Operations Uygulamasına* girin veya isim plakası üzerindeki DataMatrix kodunu *Endress+Hauser Operations Uygulaması ile taratın*; cihazla ilgili tüm bilgiler görüntülenir.



A0030196

1 İsim plakası örneği

- 1 Sipariş kodu
- 2 Seri numarası (Ser. no.)
- 3 Uzun sipariş kodu (Ek sip. kod.)
- 4 2-D matris kodu (QR kodu)

 İsim plakasındaki özelliklerin dökümü hakkında ayrıntılı bilgi için cihazın Kullanım Talimatlarına bakın.

4 Saklama ve taşıma

4.1 Saklama koşulları

Depolama için aşağıdaki konulara dikkat edin:

- ▶ Darbelere karşı koruma açısından orijinal ambalajında depolayın.
- ▶ Yüzey sıcaklığının kabul edilemez düzeye çıkmaması için doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın.
- ▶ Depolama yeri kuru ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- ▶ Açık havada depolamayın.

4.2 Ürünün taşınması

Ölçüm cihazını ölçüm noktasına orijinal paketi içerisinde taşıyın.

4.2.1 Forklift ile taşıma

Taşıma ahşap kasalarla yapılıyorsa, taban yapısı forklift ile kasaların uzunlamasına olarak veya iki taraftan birden kaldırılmasına olanak sağlar.

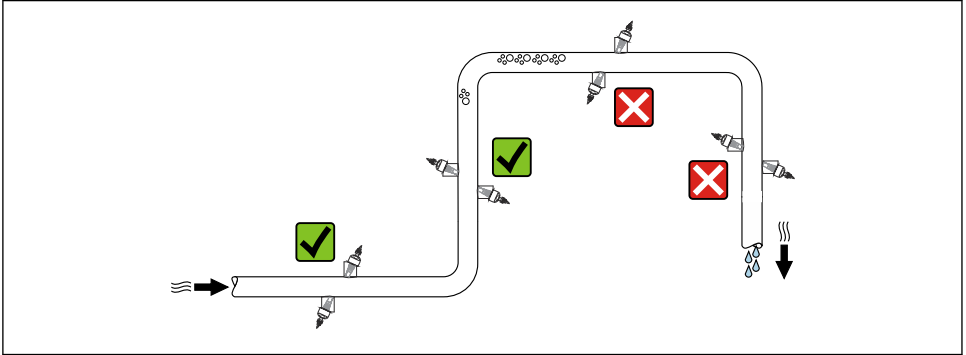
5 Montaj

5.1 Montaj gereksinimleri

Destek parçaları gibi özel önlemler gerekli değildir. Harici kuvvetler cihazın yapısı tarafından emilir.

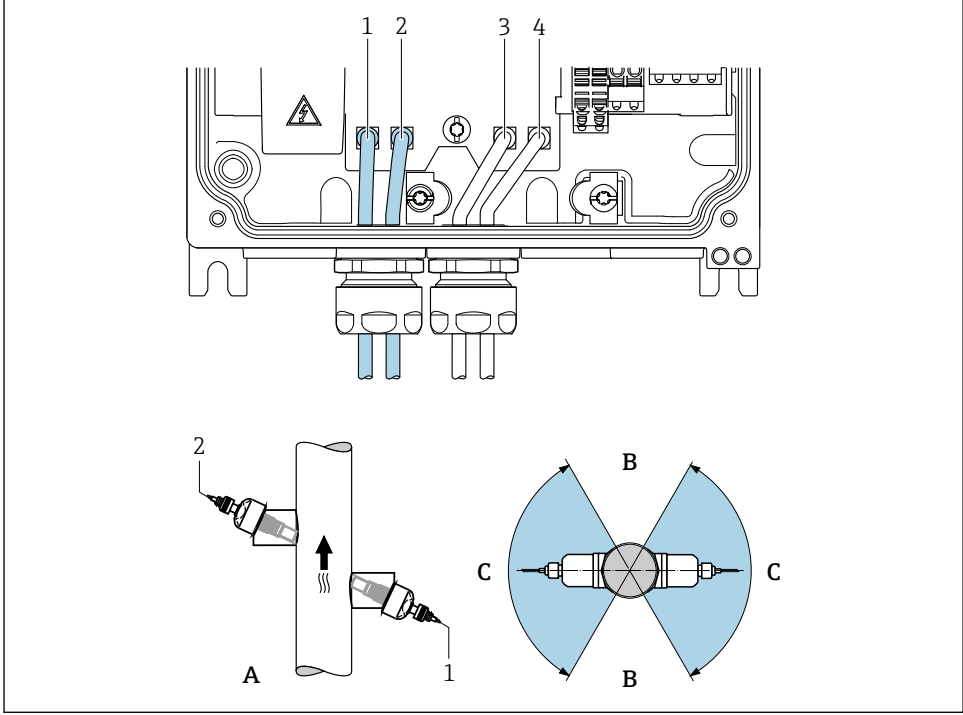
5.1.1 Montaj pozisyonu

Montaj konumu



A0045279

Yönlendirme



A0045281

2 Yönlendirme görünümleri

- 1 Kanal 1 giriş
- 2 Kanal 1 çıkış
- 3 Kanal 2 giriş
- 4 Kanal 2 çıkış
- A Yukarı akış yönü ile tavsiye edilen yönlendirme
- B Yatay yönlendirme ile tavsiye edilmeyen kurulum aralığı (60°)
- C Tavsiye edilen kurulum aralığı maks. 120°

Dikey

Yukarı akış yönü ile tavsiye edilen yönlendirme (Görünüm A). Bu yönlendirme ile hapsedilen katılar çökecektir ve gazlar madde akmadığında sensör alanından yükselecektir. Ayrıca, boru tamamen boşaltılabilir ve kalıntıların birikmesine karşı korunabilir.

Yatay

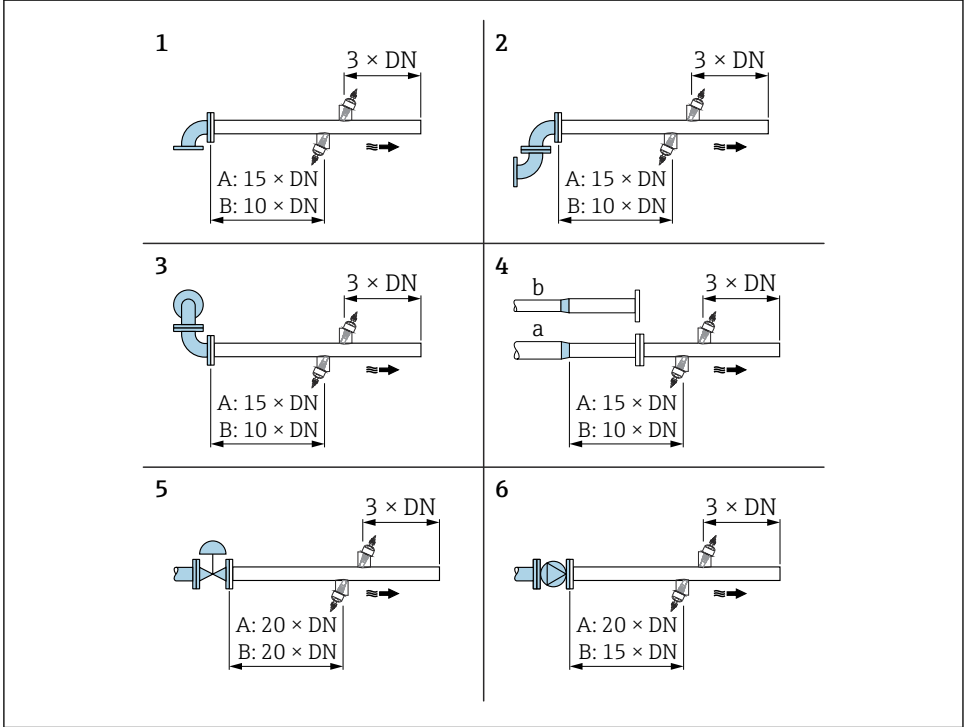
Yatay yönlendirme ile tavsiye edilen kurulum aralığı (Görünüm B), borunun üst kısmındaki gaz ve hava birikmeleri ve borunun dibindeki birikmeler nedeniyle girişim ölçümü daha az derecede etkileyebilir.

Giriş ve çıkış yolları

Mümkünse sensör valflerin, T-kesitlerin, pompaların vb. giriş kısmına monte edilmelidir. Bu mümkün değilse, ölçüm cihazında tanımlanan seviyede doğruluk sağlamak amacıyla minimum seviyede aşağıda gösterilen giriş ve çıkış yolları muhafaza edilmelidir. Eğer birden fazla akış engeli mevcutsa, belirlenen en uzun giriş yolu korunmalıdır.



Cihazın boyutları ve kurulmuş uzunlukları için "Teknik Bilgiler" dokümanı, "Mekanik yapı" bölümüne bakın



A0045289

3 Farklı akış engellemeleri için minimum giriş ve çıkış yolları (A: tek rotalı ölçüm, B: iki rotalı ölçüm)

- 1 Boru bükümü
- 2 İki boru bükümü (bir düzlem üzerinde)
- 3 İki boru bükümü (iki düzlem üzerinde)
- 4a Redüksiyon
- 4b Uzatma
- 5 Kontrol valfi (2/3 açık)
- 6 Pompa

5.1.2 Ortam ve proses gereksinimleri

Ortam sıcaklık aralığı

 Ortam sıcaklık aralığı hakkında daha detaylı bilgi için cihaza ait Çalıştırma Talimatlarına bakın.

Açık havada çalıştırırken:

- Ölçüm cihazı gölgeye yerleştirilmelidir.
- Direkt güneş ışınından koruyun; bu durum özellikle sıcak iklime sahip bölgeler için önemlidir.
- Hava koşullarına doğrudan maruz kalınmasını engelleyin.

5.2 Ölçüm cihazının montajı

5.2.1 Gereken araçlar

Sensör için







Ölçüm borusuna kurulum için: uygun bir montaj aleti kullanın

5.2.2 Ölçüm cihazının hazırlanması

1. Kalan tüm nakliye ambalajlarını çıkarın.
2. Elektronik donanımların bulunduğu bölümün kapağındaki yapışkanlı etiketi çıkarın.

5.2.3 Sensörün montajı

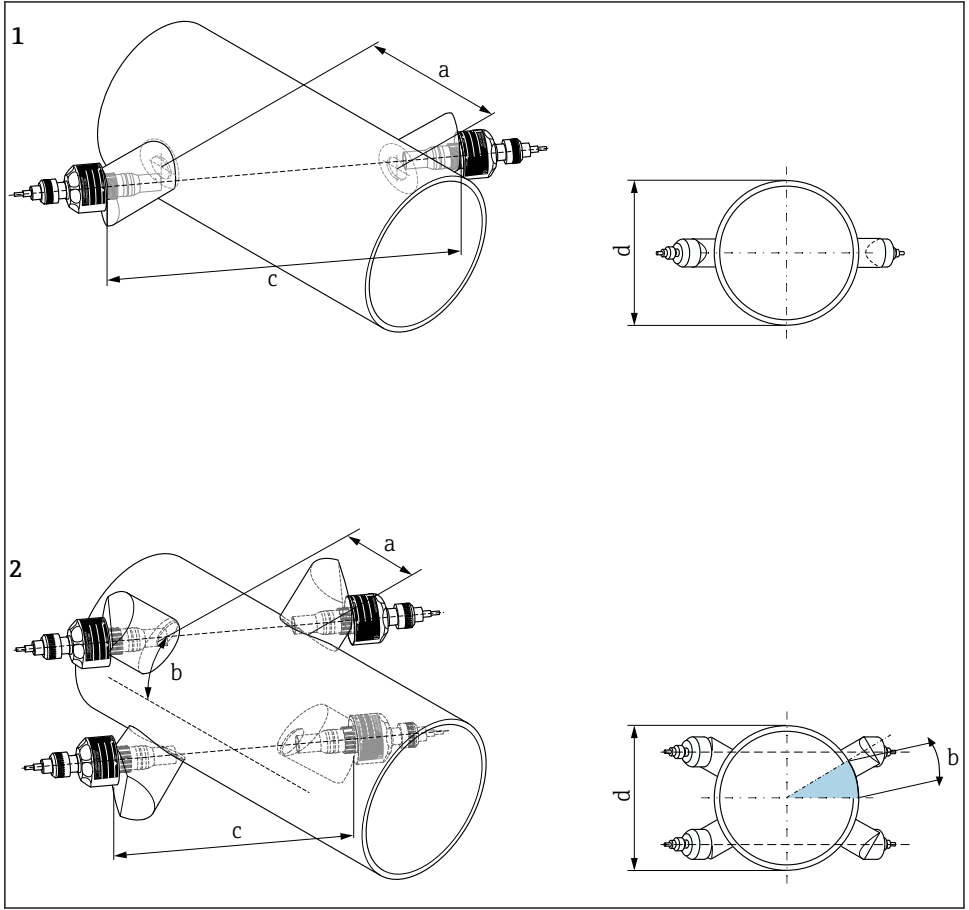
Sensör konfigürasyonu ve ayarları

DN 200 ile 4000 (8 ile 160") arası	
Tek rotalı versiyon [mm (inç)]	İki rotalı versiyon [mm (inç)]
Sensör mesafesi ¹⁾ içerisinde bakabilirsiniz	Sensör mesafesi ¹⁾
Yol uzunluğu →  4,  15	Yol uzunluğu →  4,  15 Yay uzunluğu →  4,  15

- 1) Ölçüm noktasındaki koşullara bağlıdır (ölçüm borusu vb.). Sensör montaj pozisyonu FieldCare veya Applicator ile belirlenebilir. **Result Sensor Type / Sensor Distance** parametresi konusuna **Ölçüm noktası** alt menüsü

Sensör montaj pozisyonlarının belirlenmesi

Montaj açıklaması



A0044950

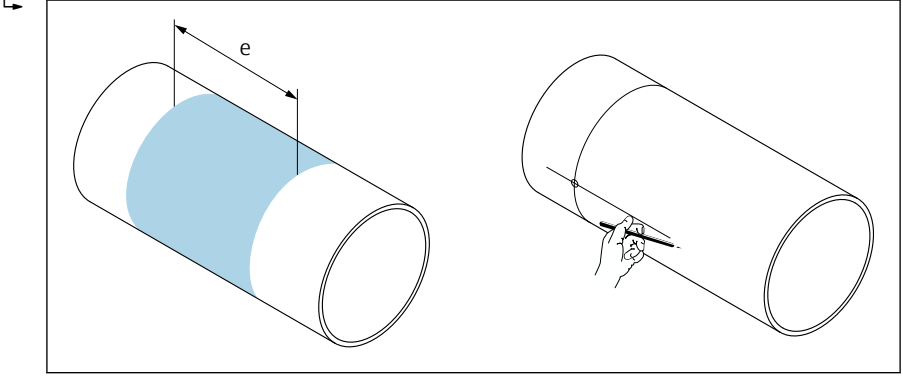
4 Sensör montajı: terminoloji

- 1 Tek rotalı versiyon
- 2 İki rotalı versiyon
- a Sensör mesafesi
- b Yay uzunluğu
- c Yol uzunluğu
- d Ölçüm borusu dış çap

Tek rotalı versiyon için sensör tutucu

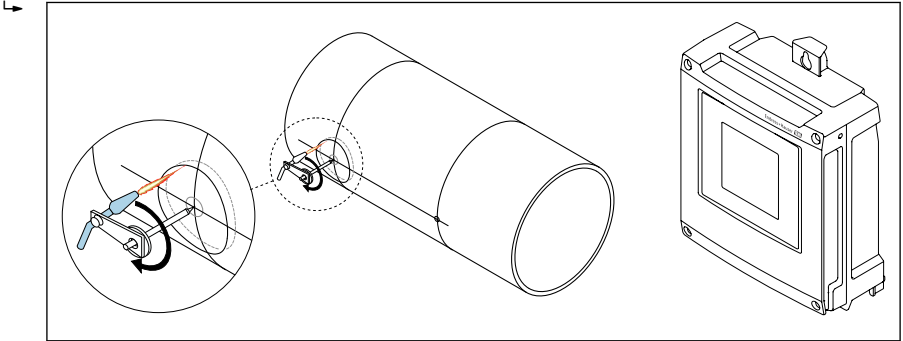
Prosedür:

1. Boru kesiti üzerinde montaj alanını (e) belirleyin (ölçüm noktasında gereken boşluk yakl. 1x boru çapı).
2. Montaj konumunda ölçüm borusu üzerine bir merkez çizgisi çizin ve birinci delme deliğini işaretleyin (delme deliği çapı: 65 mm (2,56 in)). Merkez çizgisini delinecek olan delikten daha uzun yapın.



A0044951

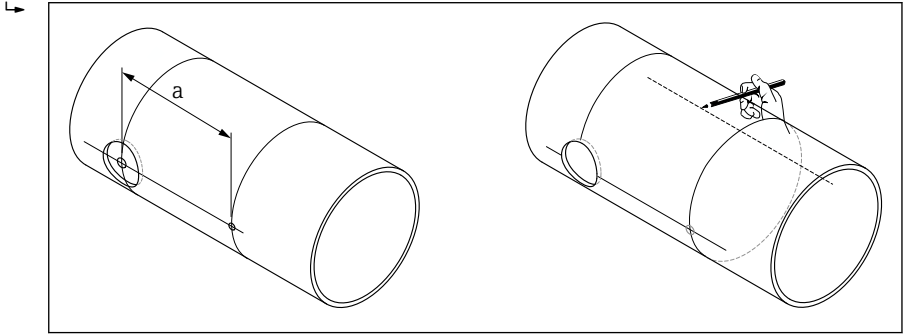
3. Örneğin ilk delme deliğini bir plazma kesici ile kesin. Eğer bilinmiyorsa ölçüm borusunun duvar kalınlığını ölçün.
4. Sensör mesafesini belirleyin → 14.



A0044952

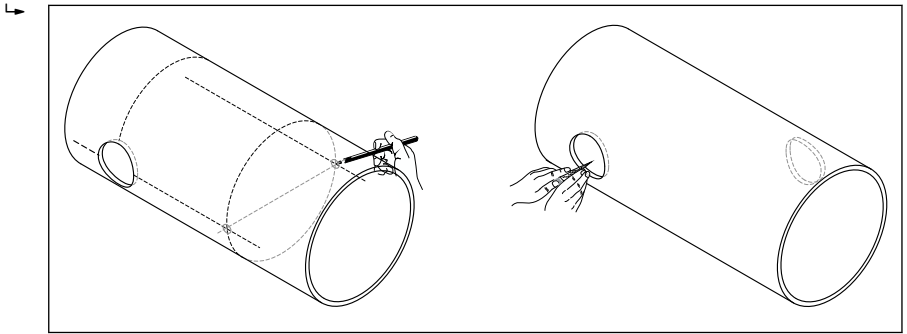
5. Birinci delme deliğinin merkez çizgisinden başlayarak sensör mesafesini çizin (a).

6. Merkez çizgisinin ölçüm borusunun arkasına izdüşümünü alın ve çizgiyi çizin.



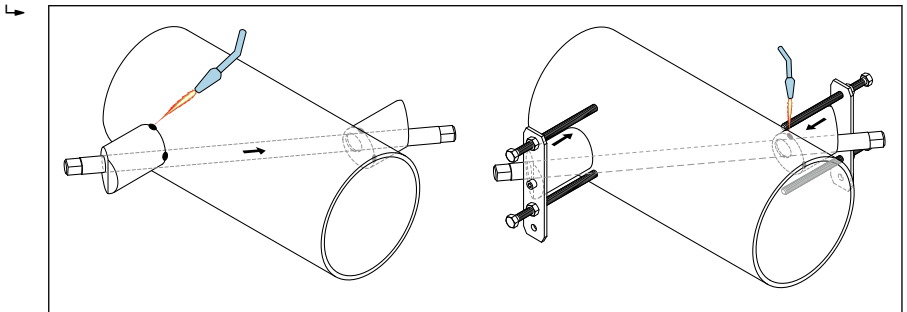
A0044953

7. Delme deliğini arka merkez çizgisine işaretleyin.
8. İkinci delme deliğini kesip çıkarın ve delikleri (çapak alma, temizleme) sensör tutucularına kaynatmak üzere hazırlayın.



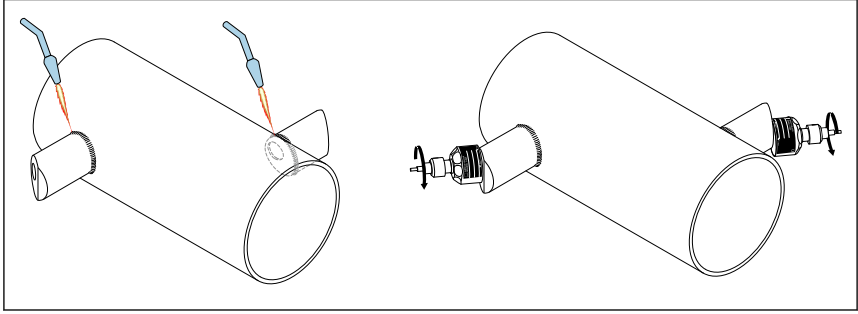
A0044954

9. Sensör tutucuları her iki deliğe de geçirin. Kaynak derinliğini ayarlamak için her iki sensör tutucu takma derinliğini düzenleme için özel bir aletle (opsiyonel olarak mevcuttur) yerine sabitlenebilir ve sonrasında rota çubuğu kullanılarak hizalanabilir. Sensör tutucu ölçüm borusunun iç kısmı ile aynı hizada olmalıdır.
10. Her iki sensör tutucuyu da punto kaynak yapın. Rota çubuğunu hizalamak için iki kılavuzu sensör tutucularının içine vidalayın.



A0044955

11. Her iki sensör tutucuyu da kaynak yapın.
12. Delme delikleri arasındaki mesafeyi yeniden kontrol edin ve rota uzunluğunu belirleyin
→ 14.
13. Sensörleri sensör tutuculara elle vidalayın. Bir alet kullanılıyorsa 30 Nm üzerinde tork ile sıkıştırmayın.
14. Sensör kablosu soketlerini bu amaçla verilmiş olan açıklıklara yönlendirin ve fişleri manuel olarak uç durduruculara kadar sıkıştırın.

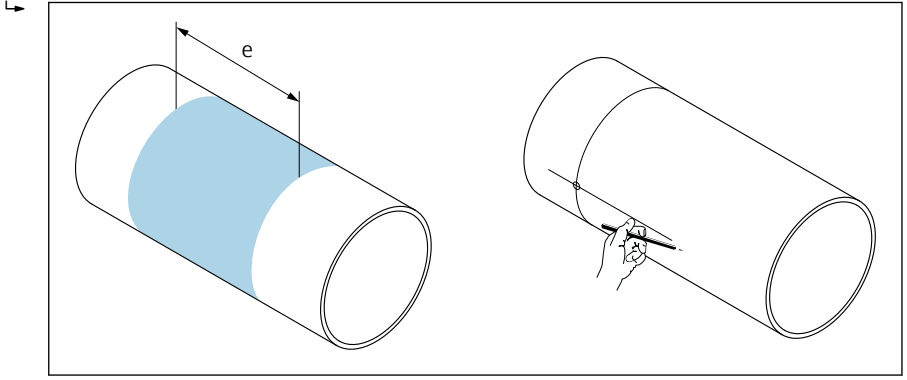


A004956

İki rotalı versiyon için sensör tutucu

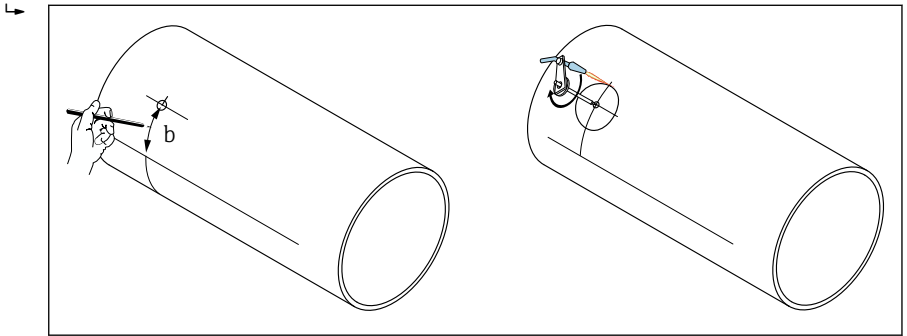
Prosedür:

1. Boru kesiti üzerinde montaj alanını (e) belirleyin (ölçüm noktasında gereken boşluk yakl. 1x boru çapı).
2. Montaj konumunda ölçüm borusu üzerine merkez çizgisini işaretleyin.



A0044951

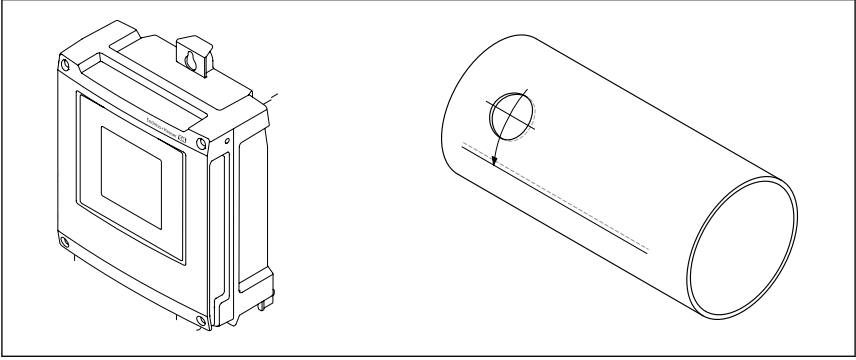
3. Sensör tutucunun montaj konumunda arak uzunluğunu (b) merkez çizgisinin bir yanına işaretleyin. Yayın uzunluğu için ölçüm olarak boru çevresinin yaklaşık 1/12'sini alın. Birinci deliği delin (delik çapı: 81 ... 82 mm (3,19 ... 3,23 in)). Merkez çizgisini delinecek olan delikten daha uzun yapın.
4. Örneğin ilk delme deliğini bir plazma kesici ile kesin. Eğer bilinmiyorsa ölçüm borusunun duvar kalınlığını ölçün.



A0044957

5. Sensör mesafesini ve yay uzunluğunu belirleyin → 📄 14.

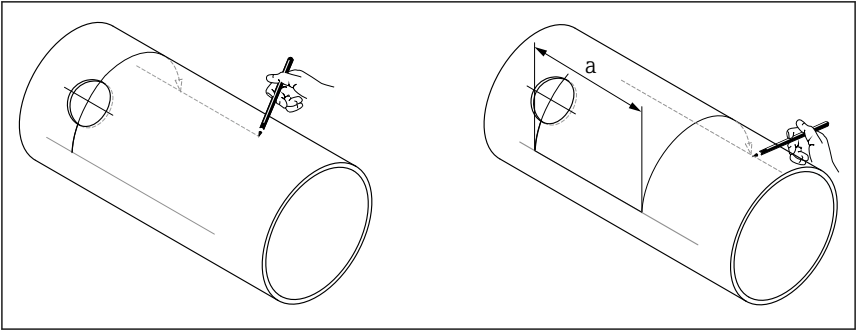
6. Belirlenen yay uzunluğu ile merkez çizgisini düzeltin.



A0044958

7. Düzeltlen merkez çizgisini borunun karşı tarafına izdüşümünü alın ve çizgiyi çizin (yarım boru çevresi).

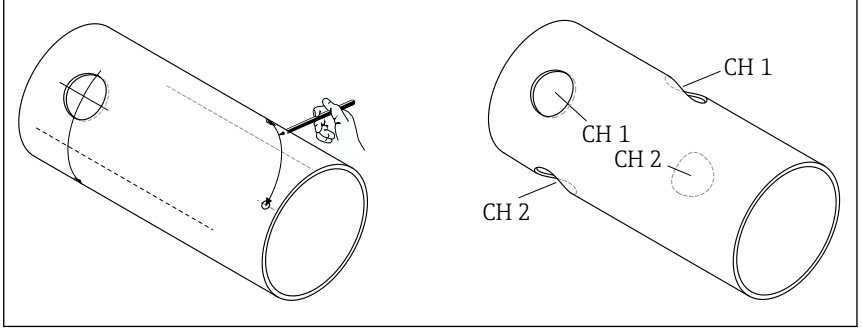
8. Sensör mesafesini merkez çizgisi üzerine işaretleyin ve borunun akasında bunu merkez çizgisi üzerine izdüşümü alın.



A0044959

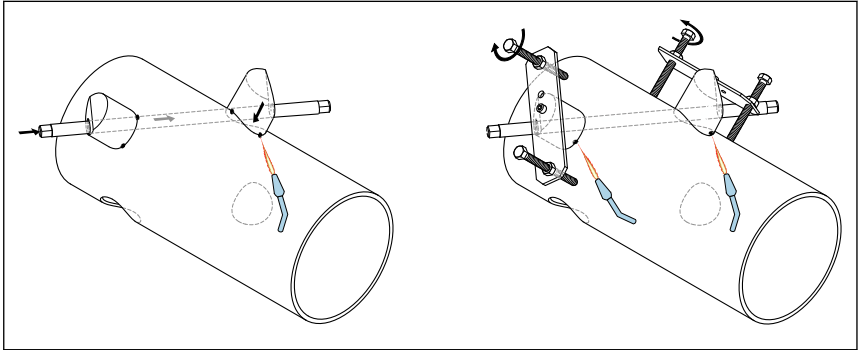
9. Yay uzunluğunu merkez çizgisinin her iki yanından işaretleyin ve delme deliklerini işaretleyin.

10. Delikleri kesip çıkarın ve delikleri (çapak alma, temizleme) sensör tutucularına kaynatmak üzere hazırlayın. Sensör tutucuların delikleri çiftler halindedir (CH 1 - CH 1 ve CH 2 - CH 2).



A0044960

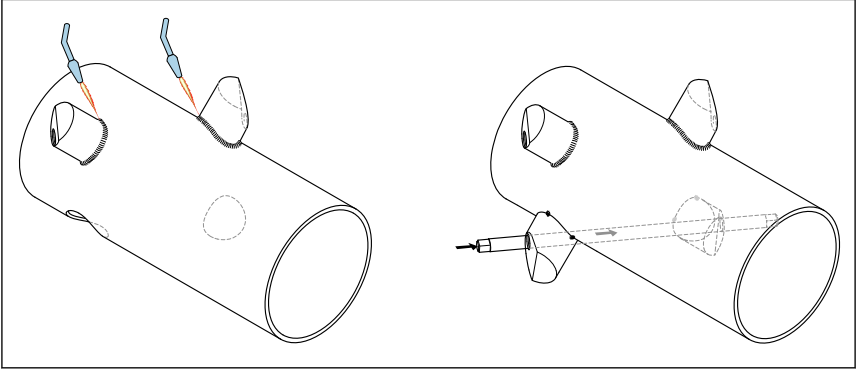
11. Sensör tutucuları birinci iki delme deliğine takın ve rota çubuğu ile hizalayın (hizalama aleti). Kaynak makinesi ile punto kaynak yapın ve sonrasında her iki sensör tutucuyu sabit şekilde kaynatın. Rota çubuğunu hizalamak için iki kılavuzu sensör tutucularının içine vidalayın.



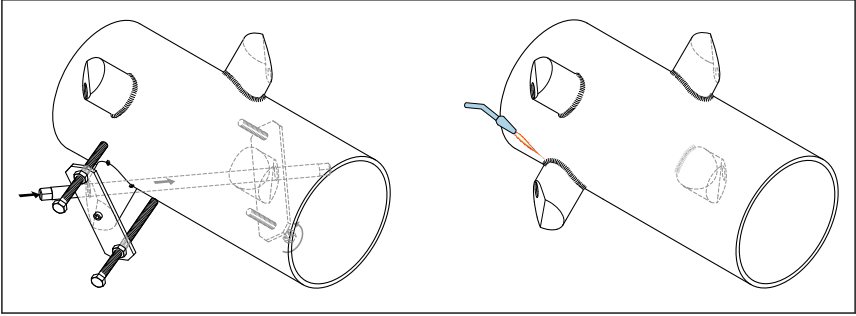
A0044961

12. Her iki sensör tutucuyu da kaynak yapın.
13. Rota uzunluğunu, sensör mesafelerini ve yay uzunluklarını bir kez daha kontrol edin. Doğru uzunluğa göre herhangi bir sapma ölçüm noktası devreye alınırken düzeltme faktörü olarak sonradan girilebilir.

14. Sensör tutucuların ikinci çiftini adım 11 içerisinde açıklanan şekilde kalan iki delme deliğine takın ve sonrasında yerine kaynatın.



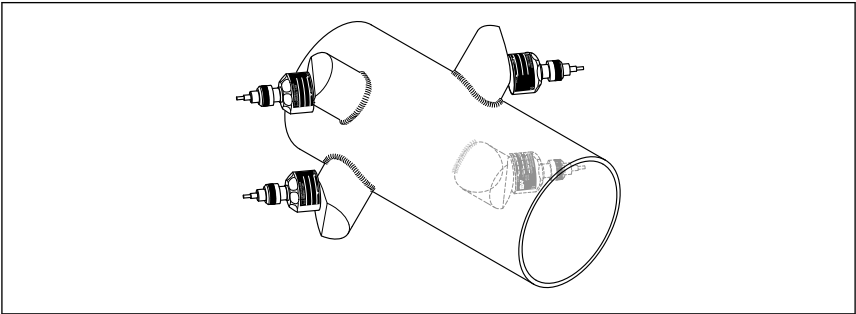
A0044962



A0044963




15. Sensörleri sensör tutuculara elle vidalayın. Bir alet kullanılıyorsa 30 Nm üzerinde tork ile sıkıştırmayın.

16. Sensör kablosu soketlerini bu amaçla verilmiş olan açıklıklara yönlendirin ve fişleri manuel olarak uç durduruculara kadar sıkıştırın.



A0044964

5.3 Montaj sonrası kontrol

Cihaz hasarsız mı (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>
Ölçüm cihazı ölçüm noktası teknik özelliklerini karşılıyor mu? Örneğin: ▪ Proses sıcaklığı ▪ Giriş yolu koşulları ▪ Ortam sıcaklığı ▪ Ölçüm aralığı	<input type="checkbox"/>
Sensörde doğru yönlendirme seçilmiş mi →  12? ▪ Sensör tipine uyumlu ▪ Madde sıcaklığına uyumlu ▪ Madde özelliklerine uyumlu (gaz çıkaran, katılar içeren)	<input type="checkbox"/>
Sensörler doğru şekilde transmitere bağlanmış mı (giriş/çıkış) →  2,  12?	<input type="checkbox"/>
Sensörler doğru monte edilmiş mi (mesafe, rota uzunluğu, yay uzunluğu) ?	<input type="checkbox"/>
Ölçüm noktası tanımlaması ve etiketlemesi doğru mu (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>
Cihaz, yağış ve doğrudan güneş ışığından yeterince korunmuş mu?	<input type="checkbox"/>
Sabitleme vidası ve kelepçesi sağlam bir şekilde sıkıştırıldı mı?	<input type="checkbox"/>
Sensör tutucuda potansiyel eşitleme kurulmuş mu (sensör tutucu ile transmiyer arasında farklı potansiyeller olması halinde) ?	<input type="checkbox"/>

6 İmha



Elektrik ve elektronik ekipmanlar hakkındaki 2012/19/EU Direktifi (WEEE) gerektiriyorsa, WEEE'nin ayrılmamış kentsel atık olarak imha edilmesini en aza indirmek için ürünler, gösterilen sembolle işaretlenmiştir. Bu işareti taşıyan ürünleri sınıflandırılmamış genel atık şeklinde imha etmeyin. Bunun yerine, geçerli koşullar altında imha edilmeleri için bunları Endress+Hauser'e iade edin.

6.1 Ölçüm cihazının çıkarılması

1. Cihazı kapatın.



Proses koşulları nedeniyle kişiler için tehlike!

- Ölçüm cihazındaki basınç, yüksek sıcaklıklar veya agresif akışkanlar gibi tehlikeli proses koşullarına karşı dikkatli olun.

2. "Ölçüm cihazının monte edilmesi" ve "Ölçüm cihazının bağlanması" bölümlerindeki montaj ve bağlantı adımlarını ters sıra ile gerçekleştirin. Güvenlik talimatlarına uyun.

6.2 Ölçüm cihazlarının imha edilmesi

UYARI

Sağlık için zararlı akışkanlar nedeniyle personel ve çevre için tehlike.

- ▶ Ölçüm cihazının ve tüm boşluklarının sağlık ve çevre için tehlikeli akışkan kalıntılarından temizlenmiş olmasını sağlayın, örn. çatlaklara giren veya plastik içerisinden yayılan maddeler.

İmha sırasında aşağıdaki notlara dikkat edin:

- ▶ Geçerli federal/ulusal düzenlemelere uyun.
- ▶ Cihaz parçalarını düzgün ayırın ve yeniden kullanılmasını sağlayın.



71556316

www.addresses.endress.com
