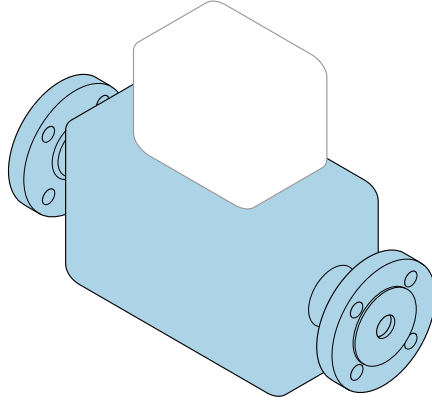


Kısa Çalıştırma Talimatları

Akış ölçer


Proline Prosonic Flow G

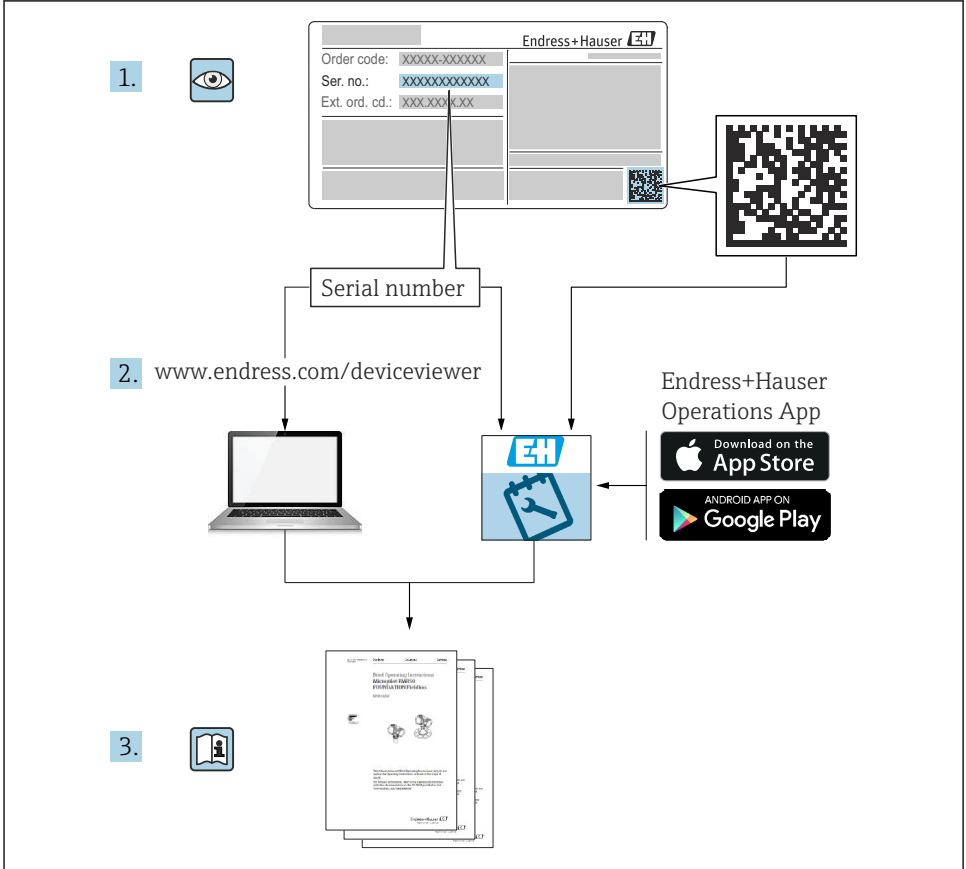
Ultrasonik uçuş zamanı sensörü



Bu Özet Kullanım Talimatları, cihazla ilgili Kullanım Talimatlarının yerine **geçmez**.

Özet Kullanım Talimatları bölüm 1 / 2: Sensör
Sensör hakkında bilgiler içerir.

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



A0023555

Özet Kullanım Talimatları Akış ölçer

Bu cihaz bir transmitter ve bir sensörden oluşur.

Bu iki parçanın devreye alınma prosesi, akış ölçer için Özet Kullanım Talimatlarını oluşturan iki ayrı kılavuzda açıklanmaktadır:

- 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
- Montaj prosedürü

Özet Kullanım Talimatları Kısım 2: Transmitter

Transmitter Özet Kullanım Talimatları, ölçüm cihazının (ilk ölçülen değere kadar) devreye alınması, yapılandırılması ve parametrelerinin ayarlanmasından sorumlu uzmanlar içindir.

- Ürün açıklaması
- Montaj prosedürü
- Elektrik bağlantısı
- Çalıştırma 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	7
2.1	Personel için gereksinimler	7
2.2	Kullanım amacı	7
2.3	İşyeri güvenliği	8
2.4	Çalışma güvenliği	8
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	Depolama koşulları	10
4.2	Ürünün taşınması	10
5	Montaj prosedürü	12
5.1	Montaj gereksinimleri	12
5.2	Ölçüm cihazının montajı	18
5.3	Montaj sonrası kontrolü	21
6	İmha	22
6.1	Ölçüm cihazının çıkarılması	22
6.2	Ölçüm cihazlarının imha edilmesi	22

1 Bu doküman hakkında

1.1 Kullanılan semboller

1.1.1 Güvenlik sembolleri

⚠ TEHLİKE

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

⚠ UYARI

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











⚠ DİKKAT

Bu sembol tehlikeli bir durum hakkında sizi uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta seviye yaralanma ile sonuçlanabilir.





DUYURU


Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayacak prosedürler ve diğer gerçekler hakkında bilgi içerir.

1.1.2 Belirli bilgi türleri 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>Potansiyel eşitleme bağlantısı (PE: koruyucu toprak) Topraklama terminalleri diğer tüm bağlantıların yapılmasından önce toprağa bağlanmalıdır.</p> <p>Topraklama terminalleri cihazın içine ve dışına yerleştirilmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ İç topraklama terminali: potansiyel eşitlemesi, besleme ağına bağlanır. ■ Dış topraklama terminali: cihaz tesisin topraklama sistemine bağlanır.







1.1.4 Haberleşmeye özel semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
	<p>Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN) Kablosuz, yerel ağ aracılığıyla haberleşme.</p>		<p>Bluetooth Kısa bir mesafe üzerinden cihazlar arasında kablosuz veri iletimi.</p>
	<p>LED Işık yayan diyet açık.</p>		<p>LED Işık yayan diyet kapalı.</p>
	<p>LED Işık yayan diyet yanıp sönüyor.</p>		

1.1.5 Alet sembolleri

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

1.1.6 Grafiklerdeki semboller

Sembol	Anlamı	Sembol	Anlamı
1, 2, 3,...	Öğe numaraları	   ...	Adım serisi
A, B, C, ...	Görünümler	A-A, B-B, C-C, ...	Bölümler
	Tehlikeli alan		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 Kullanım amacı

Uygulama ve ürünler

Bu Kullanım Talimatlarında belirtilen ölçüm cihazı sadece gazların akış ölçümü için tasarlanmıştır.

Ölçüm cihazı, sipariş edilen versiyona uygun olarak patlayıcı, yanıcı, zehirli veya oksitleyici potansiyele sahip ürünlerin ölçümünde de kullanılabilir.

Patlayıcı ortamlarda, hijyenik uygulamalarda veya basınç nedeniyle yüksek risk içeren yerlerde kullanılan ölçüm cihazları, isim plakasında uygun şekilde etiketlenmiştir.

Çalışma süresi boyunca ölçüm cihazının uygun koşullarda kalması için:

- ▶ Sadece isim plakasında yazılı verilere ve Kullanım Talimatları ve ek dokümantasyon içinde belirtilen genel şartlara tam uyumlu ölçüm cihazları kullanın.
- ▶ Sipariş edilen cihazın özel onaylar gerektiren alanlarda (örn. patlamaya karşı koruma, basınçlı ekipman güvenliği) amaçlanan uygulamada kullanımını kontrol etmek için isim plakasına bakın.
- ▶ Ölçüm cihazını sadece proseste ıslak hale gelen malzemelerin yeterince dirençli olduğu ürünler için kullanın.
- ▶ Belirlenmiş basınç ve sıcaklık aralığını koruyun.
- ▶ Belirlenmiş ortam sıcaklık aralığını koruyun.
- ▶ Ölçüm cihazı korozyona ve çevresel etkilere karşı her zaman korunmalıdır.

Hatalı kullanım

Amaç dışı kullanım, güvenlik ihlaline yol açabilir. Üretici yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasardan sorumlu değildir.

UYARI

Paslandırıcı veya aşındırıcı akışkanlar ve ortam koşulları nedeniyle kırılma tehlikesi!

- ▶ İşlem yapılacak sıvı ile sensörün malzeme olarak uyumlu olduğunu kontrol edin.
- ▶ İşlem sırasında sıvıyla temas eden tüm malzemelerin dirençli olduğunu kontrol edin.
- ▶ Belirlenmiş basınç ve sıcaklık aralığını koruyun.

DUYURU**Sınırdaki durumların belirlenmesi:**

- ▶ Özel sıvılar ve temizlikte kullanılan sıvılar için Endress+Hauser, prosesle temas eden malzemelerin korozyon direncinin doğrulanması konusunda yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır. Ancak, bu konuda herhangi bir garanti verilmez veya sorumluluk kabul edilmez; çünkü sıcaklık, konsantrasyon veya kirlilik düzeyi gibi faktörlerdeki işlem sırasında ortaya çıkacak küçük değişimler korozyon direnci özelliklerini değiştirebilir.

Diğer riskler**⚠ DİKKAT****Sıcak veya soğuk yanık riski! Yüksek veya düşük sıcaklıklara sahip ürün ve elektronik cihazların kullanımı, cihaz üzerinde sıcak veya soğuk yüzeyler oluşturabilir.**

- ▶ Uygun temas koruması takın.
- ▶ Uygun koruyucu ekipman kullanın.

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı 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 son güvenlik gereksinimlerini karşılamak için ileri mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmış, test edilmiş ve fabrikadan çalıştırılması güvenli bir durumda sevk edilmiştir.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Üretici, cihaza CE işaretini yapıştirarak bu uygunluğu doğrular.

2.6 IT güvenliği

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

Ürün 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

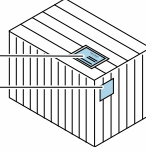
3.1 Teslimatın kabul edilmesi



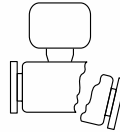
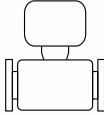
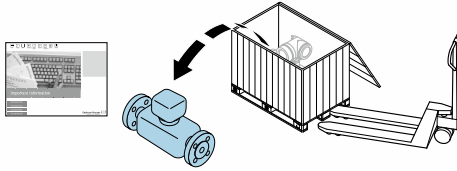
1
2



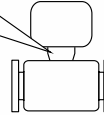
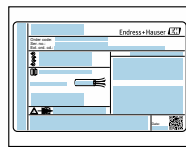
1
2



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



Ürünler hasarsız mı?



İsim plakası üzerindeki
veriler irsaliyedeki
sipariş bilgileri ile
eşleşiyor mu?



İlgili dokümanları içeren
zarf mevcut mu?

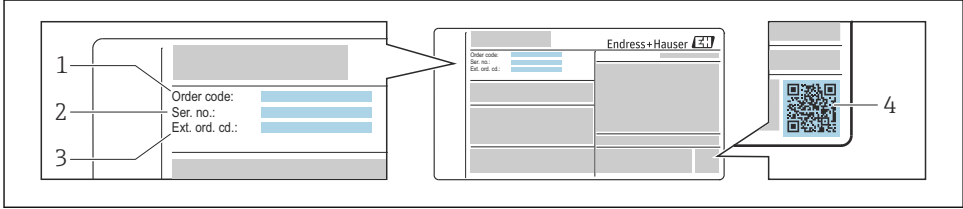


- Yukarıdaki koşullardan eksik olan varsa Endress+Hauser satış merkeziyle bağlantı kurun.
- Teknik dokümantasyona İnternet üzerinden veya *Endress+Hauser Operations Uygulamasından* ulaşılabilir.

3.2 Ürün tanımlaması

Cihazın tanımlanmasında bu seçenekler kullanılabilir:

- İsim plakası
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin detaylarını içeren sipariş kodu
- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) içerisindeki isim plakalarından seri numaralarını girin: cihaz hakkında 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 plakası üzerindeki veriler hakkında detaylı bilgi için cihaz Kullanım Talimatlarına bakın.

4 Saklama ve taşıma

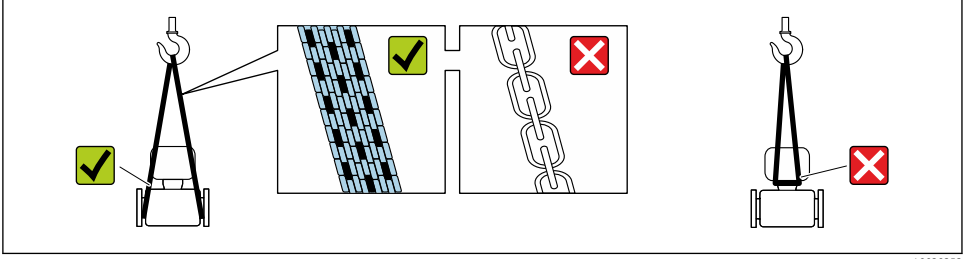
4.1 Depolama koşulları

Depolama için aşağıdaki konulara dikkat edin:

- ▶ Darbelere karşı koruma açısından orijinal ambalajında depolayın.
- ▶ Proses bağlantılarına takılmış olan koruyucu kapakları veya koruyucu başlıkları çıkarmayın. Bu kapaklar yalıtım yüzeylerine gelebilecek mekanik hasarları ve ölçüm tüpünün kirlenmesini önler.
- ▶ Direkt güneş ışığından korunmalıdır. Kabul edilemez yüksek yüzey sıcaklıklarından kaçının.
- ▶ Depolama yeri kuru ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- ▶ Açık havada depolamayın.

4.2 Ürünün taşınması

Ölçüm cihazını ölçüm noktasına orijinal paketi içerisinde taşıyın.



A0029252

i İşlem bağlantılarına takılan koruyucu kapakları çıkarmayın. Bu kapaklar yalıtım yüzeylerine gelebilecek mekanik hasarları ve ölçüm borusunun kirlenmesini önler.

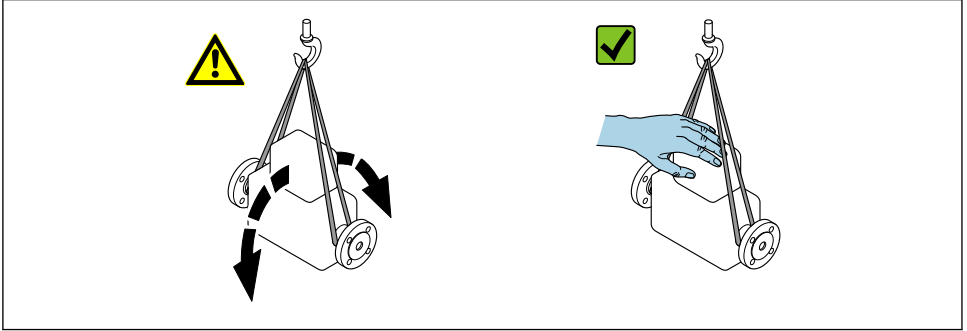
4.2.1 Kaldırma mapaları olmayan ölçüm cihazları

⚠ UYARI

Ölçüm cihazının ağırlık merkezi dokuma sapanların askı noktalarından daha yüksektedir.

Ölçüm cihazının kayması durumunda yaralanma riski.

- ▶ Ölçüm cihazını kaymasını veya dönmesini önleyecek şekilde sabitleyin.
- ▶ Ambalaj üzerinde belirtilen ağırlık dikkate alınmalıdır (yapıştırma etiket).



A0029214

4.2.2 Kaldırma mapaları olan ölçüm cihazları

⚠ DİKKAT

Kaldırma mapaları olan cihazlar için özel nakil talimatları

- ▶ Cihazın nakliyesi sırasında sadece birlikte gelen mapaları ve flanşları kullanın.
- ▶ Cihaz her zaman en az iki kaldırma mapasıyla sabitlenmelidir.

4.2.3 Forklift ile taşıma

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

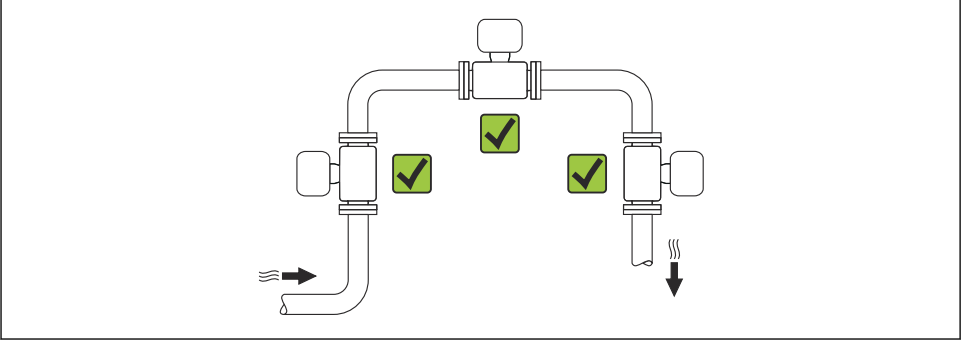
5 Montaj prosedürü

5.1 Montaj gereksinimleri

Destekler . gibi özel önlemlere . gerek yoktur. Harici kuvvetler cihazın yapısı tarafından emilir.

5.1.1 Montaj pozisyonu

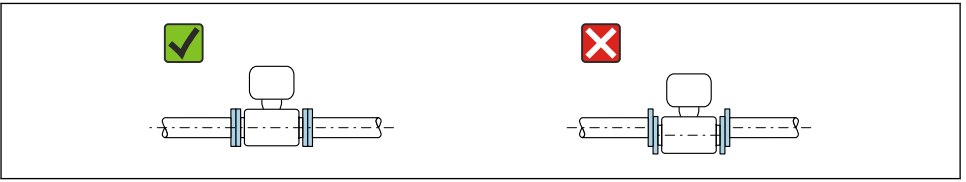
Montaj konumu

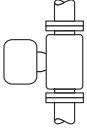
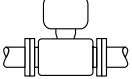
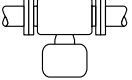



Yönlendirme

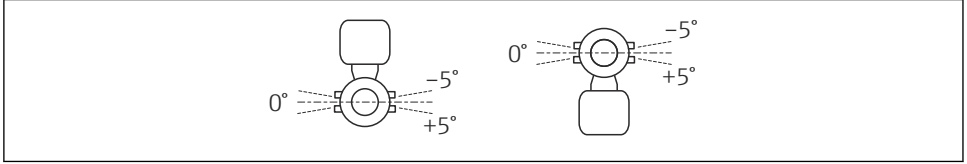
Sensördeki ok işaretinin yönü, sensörün kurulumunu akış yönünde yapmanıza yardımcı olur.

i Ölçüm cihazını dış mekanik gerilim bulunmayan paralel bir düzenleme monte edin.



Yönlendirme		Kompakt versiyon	
A	Dikey yönlendirme	 A0015545	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
B	Yatay yönlendirme, transmitter kafası yukarıda ¹⁾	 A0015589	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
C	Yatay yönlendirme, transmitter başı aşağıda ¹⁾	 A0015590	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Yatay yönlendirme, transmitter başı yanda	 A0015592	<input type="checkbox"/>

- 1) Transdüserlerin yatay hizalaması, özellikle de ürün içerisinde bir sıvı mevcutsa (yaş gaz), yalnızca maksimum $\pm 5^\circ$ sapma gösterebilir.



A0037650

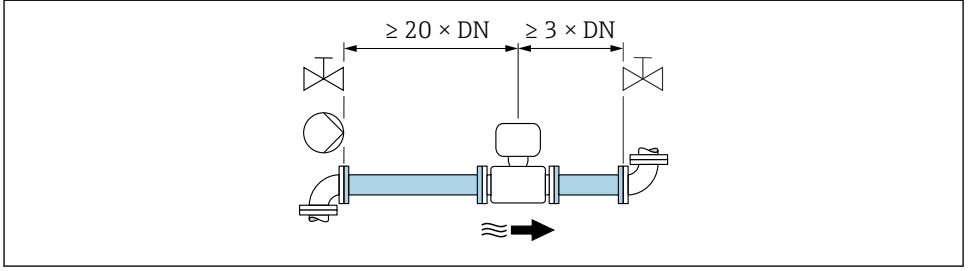
Giriş ve çıkış yolları

Mümkünse, sensörleri valfler, T parçaları, dirsekler ve pompalar gibi düzeneklerin giriş kısmına takın. Bu mümkün değilse, ölçüm cihazının belirlenen ölçüm doğruluğu, optimum sensör konfigürasyonu ile belirlenen minimum giriş ve çıkış yolları gözlemlenerek sağlanır.



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

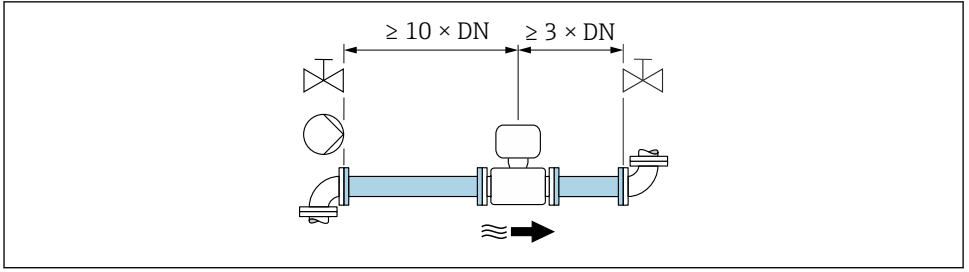
Tek rotalı versiyon: DN 25 (1")



A0052512

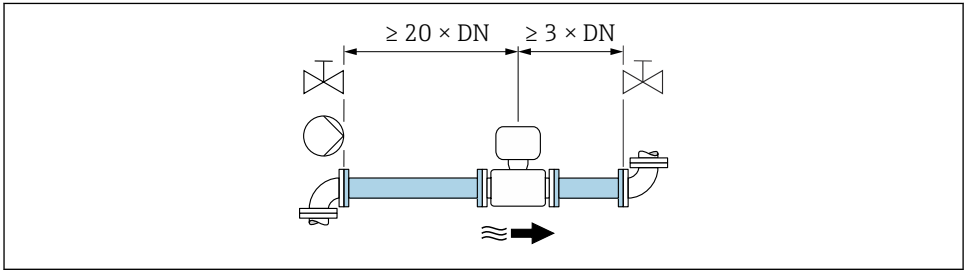
- 2 Tek rotalı versiyon: çok sayıda akış engeline sahip minimum giriş ve çıkış yolu. "Akış kalibrasyonu" sipariş kodu için, seçenek A "1 %".

İki rotalı versiyon: DN 50 ile 300 (2 ile 12") arası



A0052513

- 3 İki rotalı versiyon: Farklı akış engellerine sahip minimum giriş ve çıkış yolları "Akış kalibrasyonu" sipariş kodu için seçenek A "%1" n.



A0052512

- 4 İki rotalı versiyon: Farklı akış engellerine sahip minimum giriş ve çıkış yolları "Akış kalibrasyonu" sipariş kodu için seçenek C "%0,50" ve seçenek D "%0,50, ISO/IEC17025'e kadar izlenebilir".

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 monte edilmelidir.
- Direkt güneş ışımından koruyun; bu durum özellikle sıcak iklime sahip bölgeler için önemlidir.
- Hava koşullarına doğrudan maruz kalınmasını engelleyin.

Sıcaklık tabloları



Sıcaklık tabloları hakkında detaylı bilgi için cihaz için hazırlanan ayrı "Güvenlik Talimatları" (XA) başlıklı dokümana bakın.

Termal yalıtım

Optimum ölçüm performansı için sensörde hiçbir ısı transferi (ısı kaybı veya ısı beslemesi) olamayacağından emin olun. Bu termal yalıtım monte edilmesi ile sağlanabilir. Ölçüm cihazındaki yoğuşma oluşumu da bu yöntemle sınırlandırılabilir.

Termal yalıtım proses sıcaklığı ile ortam sıcaklığı arasındaki farkın büyük olduğu durumlarda özellikle tavsiye edilir. Bu fark ısı iletimi nedeniyle oluşan sıcaklık ölçümü sırasında bir hataya yol açar ("ısı iletim hatası" olarak bilinir).

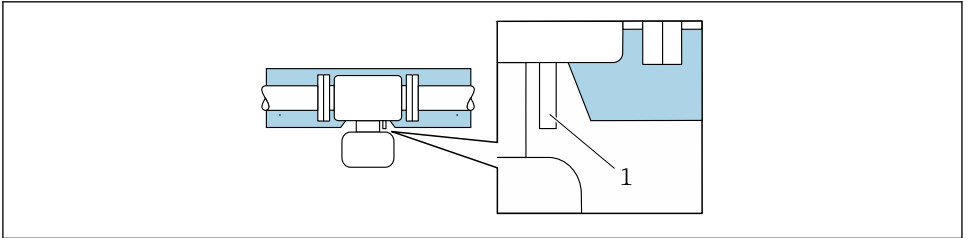


UYARI

Termal yalıtım nedeniyle elektronik parçalar aşırı ısınabilir!

- ▶ Tavsiye edilen yönlendirme: yatay yönlendirme, transmitter muhafazası sensör bağlantı muhafazası aşağı yönlü bakar.
- ▶ Transmitter muhafazası sensör bağlantı muhafazasına yalıtım yapmayın.
- ▶ Transmitter muhafazası sensör bağlantı muhafazası alt ucunda izin verilen maksimum sıcaklık: 80 °C (176 °F)
- ▶ Uzatılmış serbest boyun ile termal yalıtım: Isının optimum şekilde yayılmasını sağlamak üzere uzatılmış boyun bölümüne yalıtım yapılmaması tavsiye edilir.

Termal yalıtım transmitter muhafazasını ve basınç ölçüm hücrelerini kesinlikle kaplamamalıdır.



A0037676

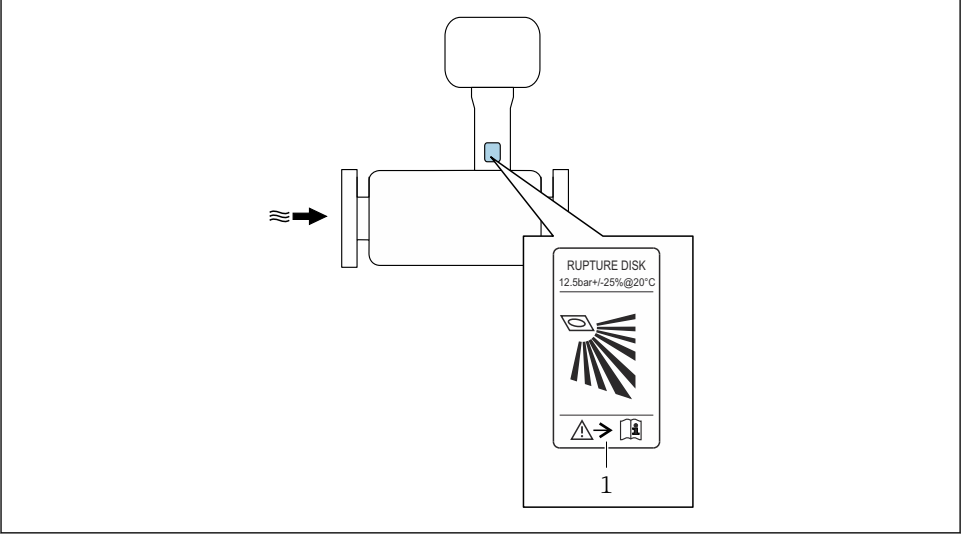
5 Serbest uzatılmış boyna ve basınç ölçüm hücrelerine sahip termal yalıtım

1 Basınç ölçüm hücresi

5.1.3 Özel montaj talimatları

Patlama diskisi

Patlama diskinin konumu, üzerine uygulanan etiketle gösterilir. Patlama diski tetiklenecek olursa, etiket parçalanır. Böylece diski görsel olarak izlemek mümkün olur.

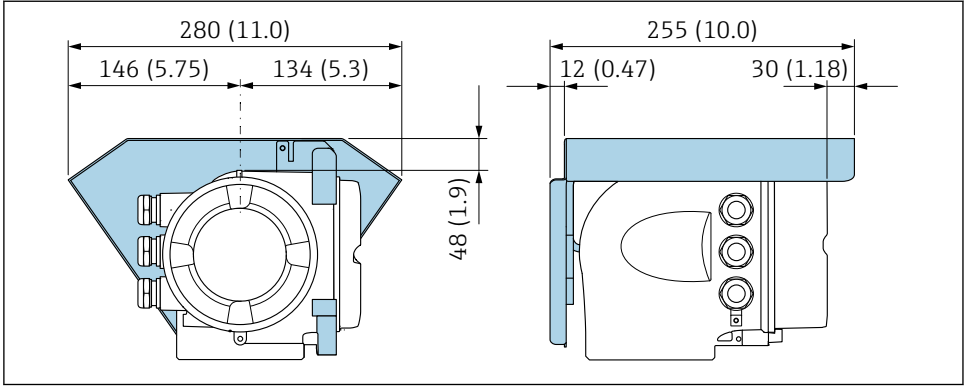


A0037501

1 Patlama diski etiketi

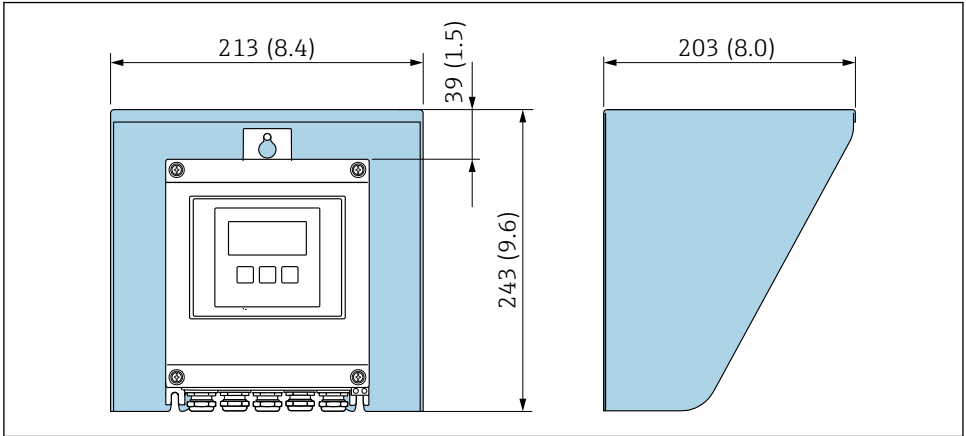


Patlama diskinin kullanımı konusunda detaylı bilgi için: cihaza ait Kullanım Talimatlarına bakın.

Ortam koruma kapağı: Proline 300

A0029553

6 Birim mm (inç)

Ortam koruma kapağı: Proline 500 – dijital

A0029553

7 Proline 500 için koruyucu kapak – dijital; birim mm (inç)

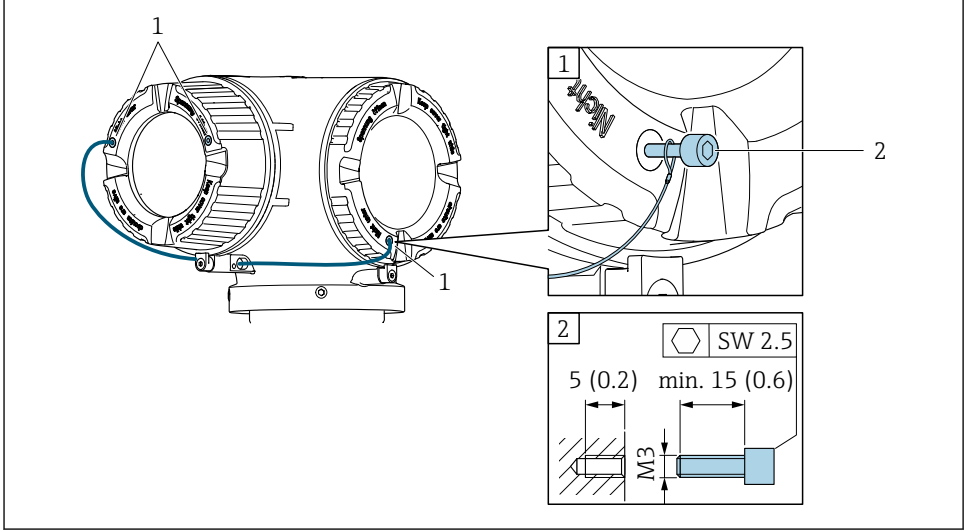
Kapak kilitleme

DUYURU

Sipariş kodu "Muhafaza", seçenek L "döküm, paslanmaz": Transmitter muhafazasının kapakları kapağı kilitlemek için kullanılan bir sondaj deliği ile tedarik edilir.

Kapak, vidalar ve müşteri tarafından tedarik edilen bir zincir veya kablo ile kilitlenebilir.

- ▶ Paslanmaz çelik kabloların veya zincirlerin kullanılması tavsiye edilir.
- ▶ Koruyucu bir kaplama uygulanmışsa, muhafazanın boyasını korumak için ısı ile büzüşen bir tüp kullanılması tavsiye edilir.



A0029800

- 1 Sabitleme vidası için kapak sondaj deliği
- 2 Kapağı kilitlemek için sabitleme vidası

5.2 Ölçüm cihazının montajı

5.2.1 Gereken araçlar

Transmitter için

Dikmeye montaj için:

Proline 500 – dijital transmitter

- Açık uçlu anahtar AF 10
- Torx tornavida TX 25

Duvara montaj için:

Matkap çapı \varnothing 6,0 mm bulunan matkap

Sensör için

Flaşlar ve diğer proses bağlantıları 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.

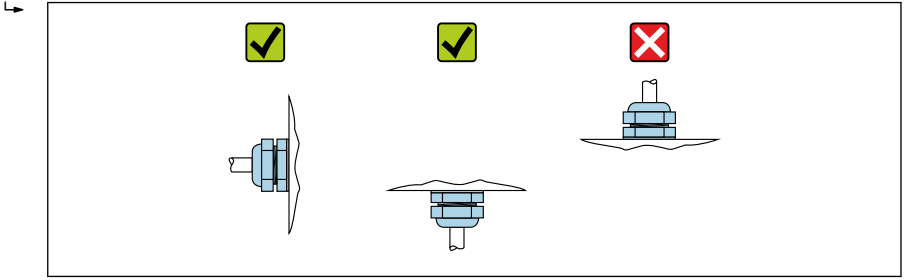
5.2.3 Ölçüm cihazının montajı

⚠ UYARI

Uygun olmayan proses yalıtımı nedeniyle tehlike!

- ▶ Contaların iç çaplarının proses bağlantıları ve boruların çaplarından küçük veya onlara eşit olduğundan emin olun.
- ▶ Yalıtım malzemelerinin temiz ve hasarsız olduğundan emin olun.
- ▶ Yalıtım doğru şekilde sabitlenmelidir.

1. Sensörün isim plakasındaki ürünün akış yönü ile aynı olduğundan emin olun.
2. Ölçüm cihazını kablo girişleri yukarı bakmayacak şekilde monte edin veya transmitter muhafazasını çevirin.



A0029263

5.2.4 Transmitter muhafazasının montajı: Proline 500 – dijital

⚠ DİKKAT

Ortam sıcaklığı çok yüksek!

Elektronik devrelerde aşırı ısınma ve muhafazada deformasyon tehlikesi.

- ▶ İzin verilen maksimum ortam sıcaklığını aşmayın .
- ▶ Açık havada çalıştırılıyorsa: Özellikle sıcak iklim bölgelerinde, cihazın direkt güneş ışığına ve hava koşullarına maruz kalmasını önleyin.

⚠ DİKKAT

Aşırı kuvvet muhafazaya zarar verebilir!

- ▶ Aşırı mekanik gerilmeleri önleyin.

Transmitter aşağıdaki yöntemlerle monte edilebilir:

- Direğe montaj
- Duvara montaj

Boru montajı

Gereken araçlar:

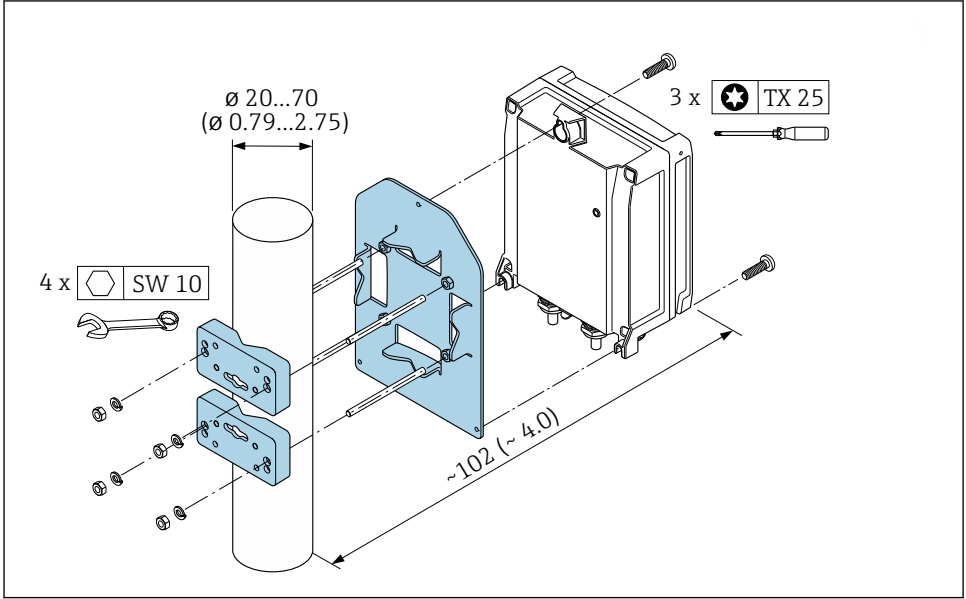
- Açık uçlu anahtar AF 10
- Torx tornavida TX 25

DUYURU

Sabitleme vidalarına aşırı düzeyde sıkıştırma torku uygulandı!

Plastik transimtere zarar verme riski.

- ▶ Sabitleme vidalarını şu sıkma torkuna göre sıkıştırın: 2 Nm (1,5 lbf ft)
- ▶ Anteni, anten braketini kullanarak dikmeye monte edin.



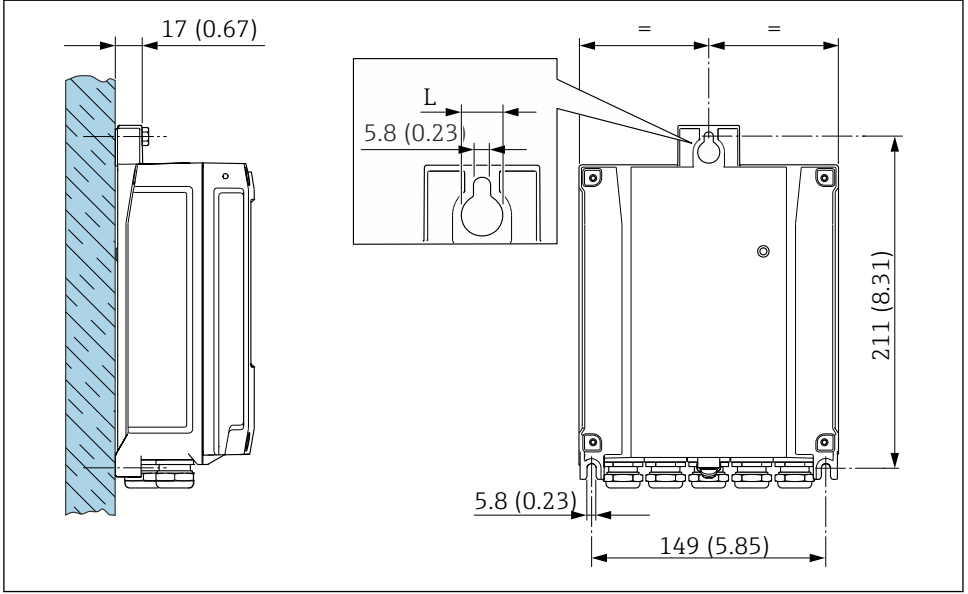
A0029051

8 Birim mm (inç)

Duvara montaj

Gereken araçlar:

Matkap çapı \varnothing 6,0 mm bulunan matkap



9 Mühendislik ünitesi mm (inç)

L "Transmitter muhafazası" için sipariş koduna bağlıdır

"Transmitter muhafazası" için sipariş kodu

- Seçenek A, alüminyum, kaplamalı: L = 14 mm (0,55 in)
- Seçenek D, polikarbonat: L = 13 mm (0,51 in)

5.3 Montaj sonrası kontrolü

Ölçüm cihazı hasarsız mı (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>
Ölçüm cihazı, ölçüm noktası spesifikasyonlarına uygun mu? Örneğin: ▪ Proses sıcaklığı ▪ Basınç (verilen CD-ROM'daki "Teknik Bilgiler" dokümanında bulunan "Basınç-sıcaklık sınıflandırmaları" bölümüne bakın) ▪ Ortam sıcaklığı ▪ Ölçüm aralığı	<input type="checkbox"/>
Sensörde doğru yönlendirme seçilmiş mi → 12?	<input type="checkbox"/>
▪ Sensör tipine uyumlu ▪ Ürün sıcaklığına uyumlu ▪ Ürün özelliklerine uyumlu (gaz çıkaran, katılar içeren)	<input type="checkbox"/>
Sensör üzerindeki ok boru içerisinden ürün akışının gerçek yönü ile aynı mı → 12?	<input type="checkbox"/>
Etiket adı ve etiketleme doğru mu (gözle kontrol)?	<input type="checkbox"/>

Cihaz yağışa ve doğrudan güneş ışığına karşı yeterince korunuyor mu?	<input type="checkbox"/>
Sabitleme vidası ve kelepçesi sağlam bir şekilde sıkıştırıldı mı?	<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, uygun koşullar altında imha edilmesi için üreticiye iade edin.

6.1 Ölçüm cihazının çıkarılması

1. Cihazı kapatın.

⚠ UYARI

Proses koşulları nedeniyle kişisel yaralanma riski!

- ▶ Ölçüm cihazındaki basınç, yüksek sıcaklıklar veya agresif maddeler 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.
3. 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.

Cihazın imhası sırasında bu talimatları uygulayın:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uyun.
- ▶ Cihaz parçalarını düzgün ayırın ve yeniden kullanılmasını sağlayın.



71647345

www.addresses.endress.com
