

Kısa Çalıştırma Talimatları Deltapilot S FMB70

Hidrostatik seviye ölçümü



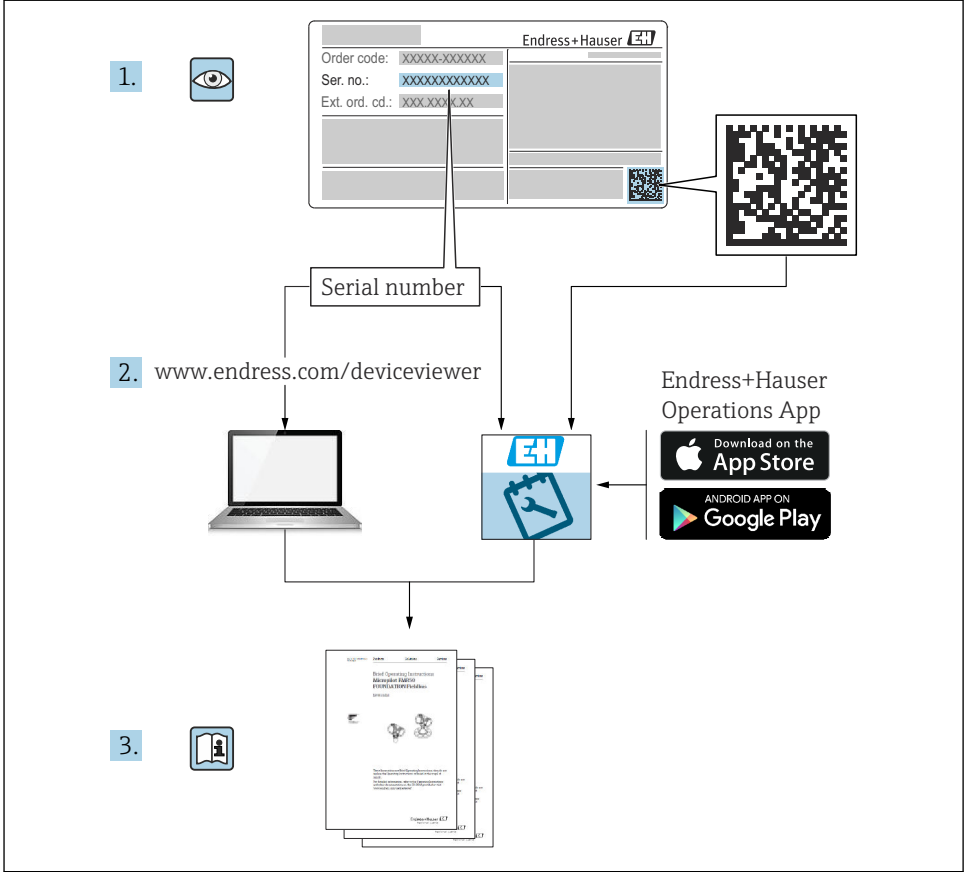
Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

Cihaz ile ilgili detaylı bilgiler Kullanım Talimatlarında ve ek dokümantasyonda bulunmaktadır.

Tüm cihaz versiyonları için kaynak

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

1 İlgili dokümanlar



2 Bu doküman hakkında

2.1 Dokümanın amacı

Özet Kullanım Talimatları teslimatın kabul edilmesinden ilk devreye almaya kadar gerekli tüm bilgileri içerir.

2.2 Kullanılan semboller

2.2.1 Güvenlik sembolleri



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



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



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



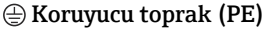
Bu sembol kişisel yaralanma ile sonuçlanmayan prosedürler veya diğer gerçekler ile ilgili bilgiler içerir.

2.2.2 Elektrik sembolleri



Topraklama bağlantısı

Operatör tarafından topraklama sistemiyle toprağa bağlanan topraklı terminaldir.

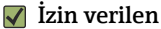


Topraklama terminalleri diğer tüm bağlantıların yapılmasından önce toprağa bağlanmalıdır.

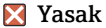
Topraklama terminalleri cihazın içine ve dışına yerleştirilmiştir:

- İç topraklama terminali: koruyucu toprak bağlantısı ana şebekeye bağlanır.
- Dış topraklama terminali: cihaz tesisin topraklama sistemine bağlanır.

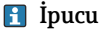
2.2.3 Çeşitli bilgi ve grafik tipleri için semboller



İzin verilen prosedürler, prosesler veya işlemler



Yasak olan prosedürler, prosesler veya işlemler



Ek bilgileri gösterir



Dokümantasyon referansı



Sayfa referansı



Grafik referansı



Gözle kontrol

►
Not veya bağımsız adım incelenmelidir

1, 2, 3, ...

Parça numaraları

A, B, C, ...

Görünümler

2.3 Kayıtlı ticari markalar

KALREZ®

E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, ABD'nin ticari markasıdır

TRI-CLAMP®

Ladish & Co., Inc., Kenosha, ABD'nin ticari markasıdır

HART®

FieldComm Group, Austin, ABD'nin kayıtlı ticari markasıdır

GORE-TEX®

W.L. Gore & Associates, Inc., ABD'nin ticari markasıdır

3 Temel güvenlik talimatları

3.1 Personel için gereksinimler

Personel görevleri için aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:

- Eğitimli ve yetkin uzmanlar, bu fonksiyonu ve görevi yerine getirmek için uygun niteliklere sahip olmalıdır
- Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır
- Ulusal yasal düzenlemeleri bilmelidir
- Çalışmaya başlamadan önce kılavuzda ve ek dokümantasyonlarda yer alan talimatları ve sertifikaları (uygulamaya göre değişir) okuyup anlamış olmalıdır
- Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır

3.2 Kullanım amacı

Deltapilot S seviye ve basınç ölçümü için kullanılan hidrostatik basınç sensörüdür.

3.2.1 Öngörülen hatalı kullanım

Üretici, hatalı veya amacına uygun olmayan kullanım sonucunda oluşan hasarlardan sorumlu değildir.

Sınırdaki durumların belirlenmesi:

- Temizlik için kullanılan özel sıvılar ve maddeler ile ilgili olarak Endress+Hauser, sıvıyla ıslatılmış malzemelerin korozyon direncinin belirlenmesinde destek sağlamaktan memnuniyet duyar, ancak hiçbir şekilde garanti vermez veya sorumluluk kabul etmez.

3.3 İş yeri güvenliği

Cihaz ile ve üzerinde çalışma için:

- ▶ Ulusal yasal düzenlemelere uygun kişisel koruyucu ekipman giyin.
- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.

3.4 Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

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

Cihazın dönüştürülmesi

Cihaz üzerinde izin verilmeyen modifikasyonların yapılması yasaktır ve öngörülemeyen tehlikelere neden olabilir:

- ▶ Eğer buna rağmen değişiklikler gerekiyorsa Endress+Hauser'e danışın.

Onarım

Sürekli iş güvenliği ve güvenilirlik için:

- ▶ Cihazın onarımını sadece açıkça izin verildiği durumlarda gerçekleştirin.
- ▶ Elektrikli cihazların onarımıyla ilgili federal/ulusal düzenlemelere göre hareket edin.
- ▶ Sadece Endress+Hauser yedek parçaları ve aksesuarlarını kullanın.

Tehlikeli alan

Cihaz tehlikeli bir alanda kullanıldığında kişiler veya tesis için ortaya çıkabilecek tehlikeleri (patlama koruması, basınç tankı güvenliği vb.) önlemek üzere aşağıdaki önlemleri alın:

- ▶ Sipariş edilen cihazın tehlikeli alanlarda kullanım için uygun olup olmadığı isim plakasından kontrol edilmelidir.
- ▶ Bu talimatlarla birlikte verilen ek dokümantasyondaki teknik özelliklere uygun hareket edilmelidir.

3.5 Ürün güvenliği

Bu ölçüm cihazı en güncel güvenlik gereksinimlerini karşılamak üzere yüksek mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmıştır, test edilmiştir ve fabrikadan çalıştırması güvenli olacak şekilde sevk edilmiştir.

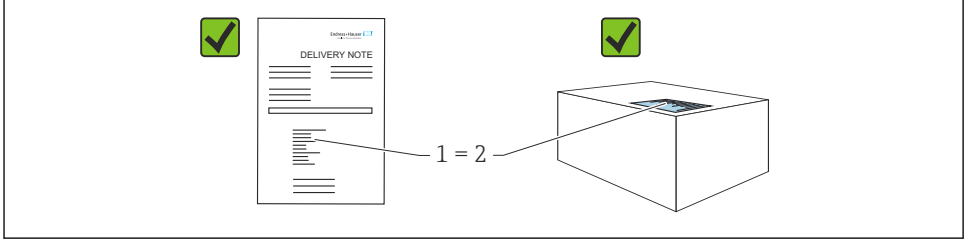
Genel güvenlik gereksinimlerini ve yasal gereksinimleri karşılar. Ayrıca cihaza özel EC uygunluk beyanlarında listelenmiş olan EC direktiflerine uyar. Endress+Hauser bunu CE işareti vererek onaylar.

3.6 Fonksiyonel güvenlik SIL3 (opsiyonel)

Fonksiyonel güvenlik uygulamalarında kullanılan cihazlarda Fonksiyonel Güvenlik Kılavuzuna kesinlikle uyulmalıdır.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi



A0016870

- Teslimat notu üzerindeki sipariş kodu (1) ürün etiketinde yazan sipariş koduyla aynı mı (2)?
- Ürünler hasarsız mı?
- İsim plakasındaki veriler, sipariş spesifikasyonlarıyla ve teslimat notuyla aynı mı?
- Bu dokümantasyon mevcut mu?
- Gerekliyse (bkz. isim plakası): Güvenlik talimatları (XA) var mı?

i Bu koşullardan bir tanesi karşılanmıyorsa, lütfen Endress+Hauser satış ofisinizle irtibata geçin.

4.2 Ürün tanımlaması

Cihaz aşağıdaki yöntemlerle tanımlanabilir:

- İsim plakası spesifikasyonları
- İrsaliyede kırılımlı cihaz özellikleri bulunan uzun sipariş kodu
- ▶ İsim plakalarından seri numaralarını *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer) içerisine girin
 - ↳ Ölçüm cihazı ile ilgili ve cihaza ait teknik dokümanların kapsamı hakkındaki bilgilerin tamamı görüntülenir.
- ▶ İsim plakasında bulunan seri numarasını *Endress+Hauser Operations uygulamasına* girin veya isim plakası üzerindeki 2-D matris kodunu kamera ile taratın
 - ↳ Ölçüm cihazı ile ilgili ve cihaza ait teknik dokümanların kapsamı hakkındaki bilgilerin tamamı görüntülenir.

4.3 Saklama ve taşıma

4.3.1 Saklama koşulları

Orijinal paket kullanın.

Ölçüm cihazınızı temiz ve kuru koşullarda saklayın ve darbelerin neden olabileceği hasara karşı koruyun (EN 837-2).

5 Montaj

5.1 Montaj gereksinimleri


5.1.1

Boyutlar → Deltapilot S TI00416P için Teknik Bilgiler, "Mekanik yapı" bölümüne bakın.

5.1.2 Genel kurulum talimatları

- G 1 1/2 dişli cihazlar:
Cihaz tanka vidalanırken, düz conta proses bağlantısının sızdırmaz yüzeyine yerleştirilmelidir. Proses membranında ek gerginliği önlemek için diş kenevir veya benzer bir malzeme ile sızdırmaz hale getirilmemelidir.
- NPT dişlere sahip cihazlar:
 - Sızdırmazlık için Teflon bandı dışın çevresine sarın.
 - Cihazı sadece altıgen civatadan sıkıştırın. Muhafazadan döndürmeyin.
 - Vidalarken diş fazla sıkıştırmayın. Maks. sıkıştırma torku:
20 ... 30 Nm (14,75 ... 22,13 lbf ft)

5.2 Cihazın montajı

- Deltapilot S'in yönlendirilmesi nedeniyle, sıfır noktasında kayma oluşabilir, ör. kap boş olduğunda ölçülen değer in sıfır göstermemesi gibi. Sıfır noktası kayması ya doğrudan cihaz üzerinde  tuşu ile ya da uzaktan çalıştırma ile düzeltililebilir.
- Muhafazanın, optimum lokal ekran okunabilirliğinin sağlanması için 380°'ye kadar döndürülmesi mümkündür.
- Lokal ekran 90° kademelerle döndürülebilir.
- Endress+Hauser, borularda veya duvarlarda kurulum için montaj braketi sağlar.

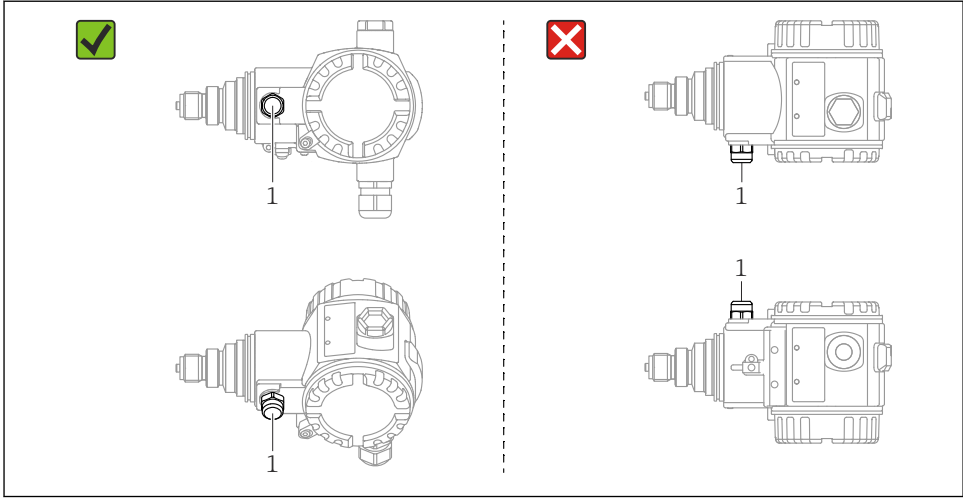
5.2.1 Kurulum talimatları

DUYURU

Cihazda hasar!

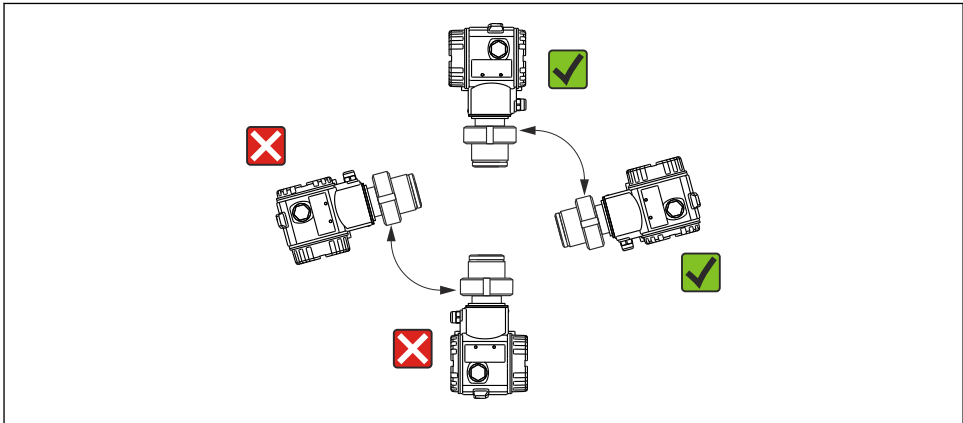
Eğer ısıtılmış bir cihaz temizleme işlemi sırasında soğutulursa (örn. soğuk su ile), kısa süre içerisinde bir vakum oluşur ve sonucunda sensöre basınç kompanzasyon elemanı içerisinden nem girer (1).

- ▶ Cihazı basınç kompanzasyon elemanı (1) çapraz aşağı doğru bakacak şekilde veya mümkün olduğunca yana monte edin.



A0031804

- Basınç kompanzasyonu ve GORE-TEX® filtresini (1) kirlenme ve sudan uzak tutun.
- Proses membranlarını sert veya sivri nesnelere ile temizlemeyin veya bunlarla dokunmayın.
- Cihaz ASME-BPE (Part SD Temizlenebilirlik) temizlenebilirlik gereksinimlerine uygun aşağıdaki şekilde kurulmalıdır:



A0031805

Seviye ölçümü

- Cihazı daima en alçak ölçüm noktasının altına monte edin.
- Cihazı şu pozisyonlara monte etmeyin:
 - Doldurma noktası içinde
 - Tank çıkışında
 - Pompa emme alanında
 - Tankın, karıştırıcıdan gelen basınç dalgalarından etkilenebileceği bir noktasında
- Ayar ve fonksiyon testi, cihazı kapatma cihazının çıkış kısmından sonraya monte etmeniz halinde daha kolay gerçekleştirilebilir.
- Ayrıca, Deltapilot S soğukken sertleşebilecek maddenin kullanılması durumunda izole edilmelidir.

Gazlarda basınç ölçümü

Kapatma cihazına sahip Deltapilot S'yi boşaltma noktasının üzerinde yerleştirin; böylece yoğunlaşma suyu proses içerisine akabilir.

Buharlarda basınç ölçümü

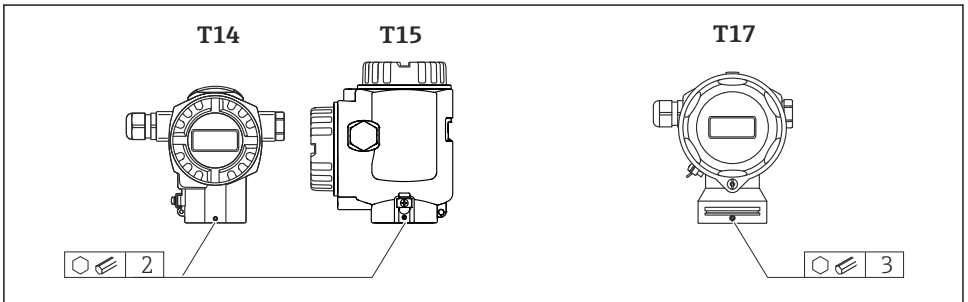
- Su cebi borusuna sahip Deltapilot S'yi boşaltma noktasının üzerine gelecek şekilde monte edin.
- Devreye almadan önce su cebi borusunu sıvıyla doldurun. Su cebi borusu, sıcaklığı neredeyse ortam sıcaklığıyla aynı seviyeye düşürür.

Sıvılarda basınç ölçümü

Kapatma cihazına sahip Deltapilot S'yi boşaltma noktası ile aynı hizada veya boşaltma noktasının altına monte edin.

5.2.2 Muhafazanın döndürülmesi

Muhafaza, ayar vidası gevşetilerek 380°'ye kadar döndürülebilir.



A0019996

1. T14 ve T15 muhafaza: 2 mm (0,08 in) Alyan anahtar ile ayar vidasını gevşetin. T17 muhafaza: Ayar vidasını 3 mm (0,12 inç) Alyan anahtarıyla gevşetin.
2. Muhafazayı döndürün (maks. 380 °ye kadar).
3. Ayar vidasını 1 mm (0,74 lbf ft) 1 Nm (0,74 lbf ft) ile yeniden sıkıştırın.

5.2.3 Muhafaza kapaklarının kapatılması

DUYURU

EPDM kapak contasına sahip cihazlar - kaçak yapan transmitter!

Mineral-, hayvan- veya bitki bazlı yağlar EPDM kapak contasının şişmesine ve sonucunda transmitterin kaçak yapmasına neden olur.

- ▶ Diş üzerine fabrikada kaplama uygulandığı için dişin greslenmesi gerekmez.

DUYURU

Muhafaza kapağı artık kapatılamaz.

Hasarlı diş!

- ▶ Muhafaza kapakları kapatılırken kapaklar ve muhafaza üzerinde bulunan dişlerde kum gibi kırırlar bulunmadığından emin olun. Kapakları kapatırken bir direnç hissediyorsanız, dişlerde kir olup olmadığını tekrar kontrol edin.

Hijyenik paslanmaz çelik muhafazadaki kapakların kapatılması (T17)

Terminal bölmesi ve elektronik bölmesi için kapaklar muhafaza içerisine asılır ve her durumda bir vida ile kapatılır. Bu vidalar, kapakların güvenli oturduğundan ve sızdırmaz olduğundan emin olmak için elle sıkıştırılmalıdır (2 Nm (1,48 lbf ft)).

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Cihazın bağlanması

⚠ UYARI

Elektrik çarpması tehlikesi!

Çalışma voltajı > 35 VDC ise: Terminallerde tehlikeli kontak voltajı.

- ▶ Yaş bir ortamda voltaj mevcutsa kapağı açmayın.

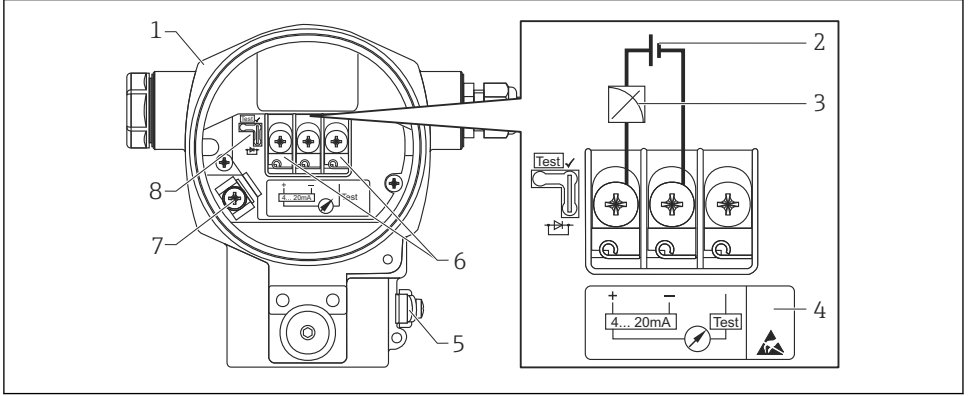
⚠ UYARI

Hatalı bir bağlantı elektrik güvenliğini riske sokar!

▶

- Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi! Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
- Ölçüm cihazı tehlikeli bölgelerde kullanıldığında, kurulum geçerli ulusal standartlara ve düzenlemelere ve Güvenlik Talimatları veya Kurulum ve Kontrol Resimlerine uygun şekilde yapılmalıdır.
- Entegre aşırı voltaj korumasına sahip cihazlar topraklanmalıdır.
- Ters polariteye, HF etkilerine ve aşırı voltaj tepe noktalarına karşı koruma devreleri mevcuttur.
- Besleme voltajı isim plakası üzerindeki besleme voltajı ile aynı olmalıdır. Kullanım Talimatlarına bakın.
- Bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
- Terminal bölmesinin muhafaza kapağını kaldırın.
- Kabloyu rakor içerisinden geçirin. Tercihen bükülmüş, korumalı iki telli kablo kullanın.

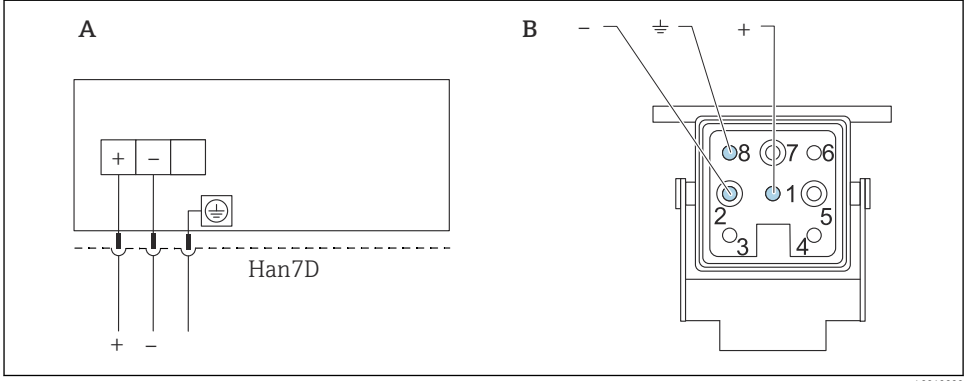
- Cihazı şemada gösterildiği şekilde bağlayın.
- Muhafaza kapağını vidalayın.
- Besleme voltajını açın.



A0019989

- 1 Muhafaza
- 2 Minimum besleme voltajı = 10,5 V DC bağlantı teli şemada gösterildiği gibi ayarlanmıştır.
- 2 Minimum besleme voltajı = 11,5 V DC bağlantı teli "Test" pozisyonuna ayarlanmıştır.
- 3 4 ile 20 mA arası
- 4 Entegre aşırı voltaj korumasına sahip cihazlar burada "OVP" (aşırı voltaj koruması) olarak etiketlenmiştir.
- 5 Dış topraklama terminali
- 6 Artı ve test terminali arasındaki 4 ... 20 mA test sinyali
- 7 İç topraklama terminali
- 8 4 ... 20 mA test sinyali için bağlantı teli

6.1.1 Harting fişi Han7D ile cihazların bağlanması



A Harting Han7D konnektörlü ölçüm cihazları için elektrik bağlantısı

B Cihazdaki takılabilir bağlantının görünümü

- Kahverengi

⊕ Yeşil/sarı

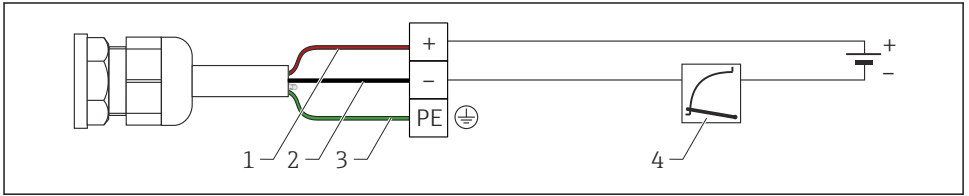
+ Mavi

6.1.2 M12 fiş ile cihazların bağlantısı (s. 21)

	PIN	
	1	Sinyal +
	2	Atanmamış
	3	Sinyal -
	4	Topraklama

A0011175

6.1.3 Kablo versiyonunun bağlantısı (s. 21)



1 rd = kırmızı, bk = siyah, gnye = yeşil-sarı

6.2 Özel bağlantı talimatları

6.2.1 Besleme voltajı



Besleme voltajı bağlanabilir!

Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi!

- ▶ Ölçüm cihazı tehlikeli bölgelerde kullanıldığında, kurulum geçerli ulusal standartlara ve düzenlemelere ve Güvenlik Talimatları veya Kurulum ve Kontrol Resimlerine uygun şekilde yapılmalıdır.
- ▶ Patlamaya karşı koruma bilgileri, talep halinde temin edilebilen ayrı bir Ex dokümantasyonunda verilmektedir. Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım onayına sahip cihazlarla birlikte Ex dokümantasyonu standart olarak verilmektedir.

Elektronik versiyon	"Test" pozisyonunda 4 ... 20 mA test sinyali için bağlantı teli (teslimat durumu)	"Test olmayan" pozisyonunda 4 ... 20 mA test sinyali için bağlantı teli (teslimat durumu)
4 ... 20 mA HART, tehlikeli olmayan alanlar için	11,5 ... 45 V DC	10,5 ... 45 V DC

4 ... 20 mA test sinyalinin ölçülmesi

4 ... 20 mA test sinyali, artı ve test terminali üzerinden kesinti olmadan ölçülebilir. Bağlantı telinin pozisyonu değiştirilerek ölçüm cihazının minimum besleme voltajı azaltılabilir. Sonuç olarak, düşük besleme voltajı ile çalışmak mümkündür.

Ölçüm hatasını 0,1 % altında tutmak için, akım ölçerin $< 0,7 \Omega$ iç direnç göstermesi gereklidir. Bağlantı telinin pozisyonunu aşağıdaki tabloya uygun şekilde ayarlayın.

Test sinyali için bağlantı teli pozisyonu	Açıklama
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Artı ve test terminali arasında 4 ... 20 mA test sinyali ölçme: mümkün. (Yani, çıkış akımı diyot ile kesinti olmadan ölçülebilir.) ▪ Teslimat durumu ▪ Minimum besleme voltajı: 11,5 V DC
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Artı ve test terminali arasında 4 ... 20 mA test sinyali ölçme: mümkün değil ▪ Minimum besleme voltajı: 10,5 V DC

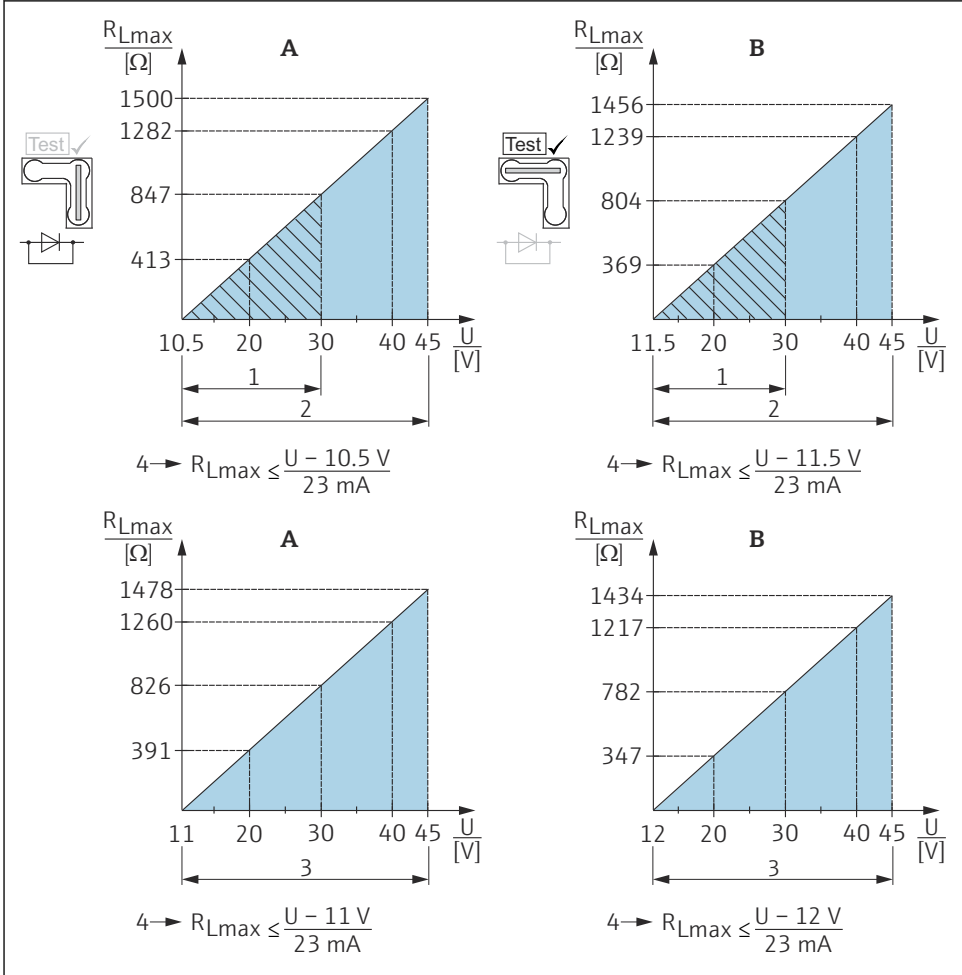
6.2.2 Terminaller

Besleme voltajı ve iç topraklama terminali: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)

6.2.3 Kablo özelliği

- Endress+Hauser bükümlü, korumalı iki telli kabloların kullanılmasını önerir.
- Kablo çapı: 5 ... 9 mm (0,2 ... 0,35 in)

6.2.4 Yük



A0020467

A 4 ... 20 mA test sinyali için bağlantı teli "Test olmayan" pozisyona ayarlanmış

B 4 ... 20 mA test sinyali için bağlantı teli "Test" pozisyonuna ayarlanmış



Taşınabilir bir terminal veya çalıştırma programına sahip bir bilgisayar ile çalışırken minimum 250 Ω haberleşme döngüsünün dikkate alınması gereklidir.

6.2.5 Kılıflama/potansiyel eşitleme

- Bozulmalara karşı optimum kılıflama, kılıflamanın her iki taraftan (kabin içinde ve cihazda) bağlanması durumunda sağlanır. Tesiste potansiyel eşitleme akımlarının dikkate alınması gerekiyorsa, kılıf topraklaması sadece tek tarafta tercihen transmitterde yapılmalıdır (ör. hidrojen difüzyon olasılığı).
- Tehlikeli alanlarda kullanırken geçerli düzenlemelere uyulmalıdır. Ek teknik verileri ve talimatlar içeren ayrı Ex dokümantasyonları, standart olarak tüm Ex sistemlerinde sunulmaktadır.

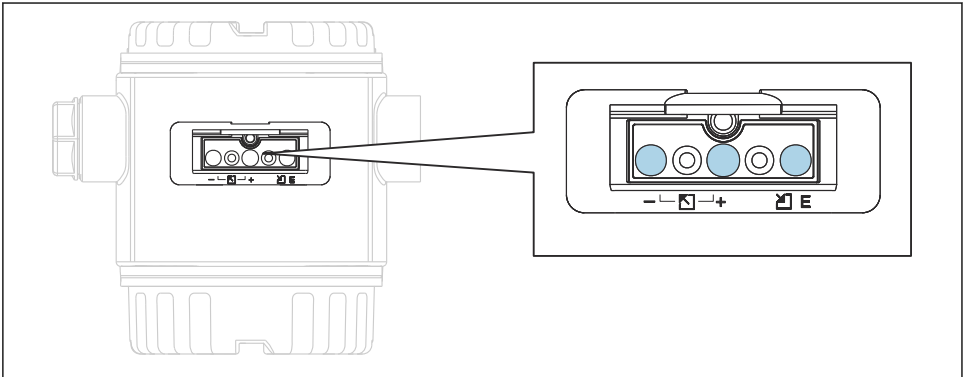
7 Çalışma seçenekleri

Sipariş kodundaki özellik 20 "Çıkış; çalışma" size kullanabileceğiniz çalıştırma seçenekleri hakkında bilgi sağlar.

7.1 Çalışma menüsünün yapısı ve fonksiyonu

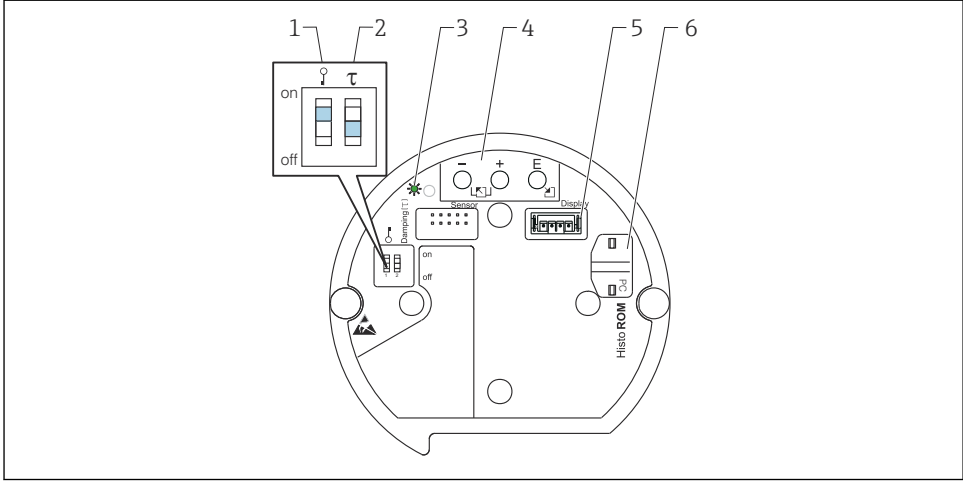
7.1.1 Çalıştırma elemanlarının pozisyonu

Alüminyum veya paslanmaz çelik muhafaza (T14) kullanılması durumunda, çalıştırma tuşları ya cihaz dışında ve koruyucu kapak altında ya da içerisindeki bir elektronik uç üzerindedir. Hijyenik paslanmaz çelik muhafaza (T14) kullanılması durumunda, çalıştırma tuşları her zaman içerisindeki elektronik uç üzerindedir. Ek olarak, opsiyonel lokal ekranda da çalıştırma tuşları mevcuttur.



A0016499

2 Çalıştırma tuşları, dışarıda



A0020031

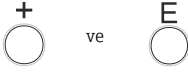
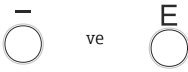
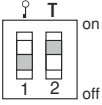
3 Çalıştırma tuşları, içeride

- 1 Ölçülen değer ile ilişkili kilitleme/kilit açma parametreleri için DIP svici
- 2 Sönülmeyi açıp kapatmak için DIP svici
- 3 Değerin kabul edildiğini gösteren yeşil LED
- 4 Çalıştırma tuşları
- 5 Opsiyonel ekran için yuva
- 6 Opsiyonel HistoROM®/M-DAT için yuva

7.2 Çalıştırma elemanlarının fonksiyonu – lokal ekran bağlı değil

İlgili fonksiyonu çalıştırmak için tuşa veya tuş kombinasyonuna en az 3 s basın. Sıfırlama işlemi için tuş kombinasyonuna en az 6 s basın.

	Anlamı
-	Alt aralık değerini uyarlayın. Cihazda bir referans basınç mevcut. Ayrıca, detaylı bilgi için "Basınç ölçüm modu" veya "Seviye ölçüm modu" bölümüne bakın.
+	Alt aralık değerini uyarlayın. Cihazda bir referans basınç mevcut. Ayrıca, detaylı bilgi için "Basınç ölçüm modu" veya "Seviye ölçüm modu" bölümüne bakın.
E	Pozisyon ayarlama.
+ ve - ve E	Tüm parametreleri sıfırlayın. Çalıştırma tuşları ile sıfırlama yazılım sıfırlama kodu 7864'e karşılık gelir.

	Anlamı
	Konfigürasyon verilerini opsiyonel HistoROM®/M-DAT modülünden cihaza kopyalayın.
	Konfigürasyon verilerini cihazdan opsiyonel HistoROM®/M-DAT modülüne kopyalayın.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DIP sıvici 1: Ölçülen değer ile ilgili parametreleri kilitlemek/kilidini açmak için. Fabrika ayarı: kapalı (kilitli değil) ▪ DIP sıvici 2: sönümleme açık/kapalı, fabrika ayarı: açık (sönümleme açık)

8 Devreye alma

8.1 Fonksiyon kontrolü

Cihaz standart olarak "Level" ölçüm modu için yapılandırılmıştır. Ölçüm aralığı ve ölçülen değerlerin iletildiği birim, isim plakasındaki teknik bilgilerde belirtildiği şekildedir.

⚠ UYARI

İzin verilen proses basıncı aşıldı!

Parçaların patlaması halinde yaralanma riski! Basınç çok yüksekse uyarılar görüntülenir.

- ▶ Cihazda, izin verilen maksimum basıncın üzerinde bir basınç varsa sıralı olarak "E115 Sensor overpressure" ve "E727 Sensor pressure error - overrange" mesajları oluşturulur. Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!

DUYURU

İzin verilen proses basıncının altında kalındı!

Basınç çok düşükse mesajlar görüntülenir.

- ▶ Cihazda, izin verilen minimum basıncın altında bir basınç varsa sıralı olarak "E120 Sensor low pressure" ve "E727 Sensor pressure error - overrange" mesajları oluşturulur. Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!

8.2 Cihazın açılması

Cihaz, besleme voltajının bağlanması ile açılır.

8.3 Cihaz konfigürasyonu

8.3.1 Seviye ölçüm modu

Herhangi bir lokal ekran bağlı değilse, aşağıdaki fonksiyonlar elektronik giriş parçasındaki üç tuş veya cihazda harici olarak mümkündür:

- Pozisyon ayarı (sıfır noktası düzeltme)
- Alt ve üst basınç değerini alt ve üst seviye değerine atayın
- Cihaz sıfırlama
- ve tuşları sadece aşağıdaki durumlarda bir fonksiyona sahiptir (diğer ayarlar için tuşlara herhangi bir fonksiyon atanmaz.):
 - LEVEL SELECTION "Level easy pressure", CALIBRATION MODE "Wet"
 - LEVEL SELECTION "Level standard", LEVEL MODE "Linear", CALIBRATION MODE "Wet"
- Cihaz standart olarak "Level" ölçüm modu için yapılandırılmıştır. MEASURING MODE parametresi ile ölçüm modları arasında geçiş yapabilirsiniz. Kullanım Talimatlarına bakın. Aşağıdaki parametrelerin aşağıdaki değerleri fabrikada ayarlanmıştır. Bu parametreler sadece lokal ekrandan veya FieldCare gibi bir cihazla uzaktan çalıştırma ile düzenlenebilir.
 - LEVEL SELECTION: Level easy pressure
 - CALIBRATION MODE: Wet
 - OUTPUT UNIT veya LIN. MEASURAND: %
 - EMPTY CALIB.: 0.0
 - FULL CALIB.: 100.0.
 - SET LRV: 0.0 (4 mA değere karşılık gelir)
 - SET URV: 100.0 (20 mA değere karşılık gelir) SET URV: 100.0 (20 mA değere karşılık gelir)
- Çalışma kilidi açılmalıdır.
- Uygulanan basınç sensörünün nominal basınç limitleri içerisinde olmalıdır. İsim plakasındaki bilgilere bakın.
- LEVEL SELECTION, CALIBRATION MODE, LEVEL MODE, EMPTY CALIB., FULL CALIB., SET LRV ve SET URV adlı parametreler, lokal ekrandan veya FieldCare gibi bir cihazla uzaktan çalıştırma sırasında kullanılabilir.

UYARI

Ölçüm modunun değiştirilmesi kalibrasyon verilerini etkileyebilir!

Bu durum ürün taşmasına neden olabilir.

- ▶ Ölçüm modu değiştirilmişse kalibrasyon verilerini kontrol edin.


Pozisyon ayarı gerçekleştirilmesi

1. Cihazda basınç bulunduğundan emin olun. Bunu yaparken sensörün nominal basınç limitlerine dikkat edin.
2. tuşuna en az 3 s basın.
 - ↳ Elektronik parça üzerindeki LED kısa süre yanar. Pozisyon ayarı için uygulanan basınç kabul edilmiştir.

Alt aralık değerinin ayarlanması

1. Cihazda alt aralık değeri için istenen basıncın bulunduğundan emin olun. Bunu yaparken sensörün nominal basınç limitlerine dikkat edin.
2. tuşuna en az 3 s basın.
 - ↳ Elektronik parça üzerindeki LED kısa süre yanar. Pozisyon ayarı için uygulanan basınç kabul edilmiştir.

Üst aralık değerinin ayarlanması

1. Cihazda üst aralık değeri için istenen basıncın bulunduğundan emin olun. Bunu yaparken sensörün nominal basınç limitlerine dikkat edin.
2.  tuşuna en az 3 s basın.
 - ↳ Elektronik parça üzerindeki LED kısa süre yanar.
Pozisyon ayarı için uygulanan basınç kabul edilmiştir.

8.3.2 "Pressure measurement" ölçüm modu

Kullanım Talimatlarına bakın.

- "Pressure" ve "Level" ölçüm modları için bir Quick Setup menüsü mevcuttur ve bu sizi en önemli temel fonksiyonlar ile ilgili yönlendirir. MEASURING MODE parametresindeki ayar ile hangi Quick Setup menüsünün görüntüleneceğini belirleyebilirsiniz.
- Parametreler ile ilgili detaylı bilgi için, Kullanım Talimatları BA00274P "Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S, Cihaz Fonksiyonları Açıklaması" bölümüne bakın
 - Tablo 6, POSITION ADJUST.
 - Tablo 7, BASIC SETUP
 - Tablo 15, EXTENDED SETUP
- Basınç ölçümü için MEASURING MODE parametresi ile "Pressure" opsiyonunu seçin. Çalışma menüsü seçilen ölçüm moduna göre yapılandırılmıştır.

UYARI

Ölçüm modunun değiştirilmesi kalibrasyon verilerini etkileyebilir!

Bu durum ürün taşmasına neden olabilir.

- ▶ Ölçüm modu değiştirilmişse kalibrasyon verilerini kontrol edin.



71570788

www.addresses.endress.com
