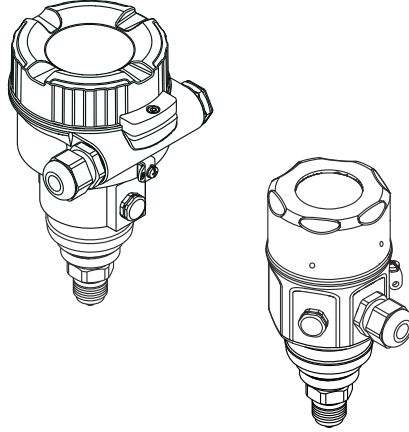


Kısa Çalıştırma Talimatları Cerabar M PMC51, PMP51, PMP55

Proses basıncı ölçümü

Analog

Seramik ve metalik ölçüm hücreli basınç transmipleri



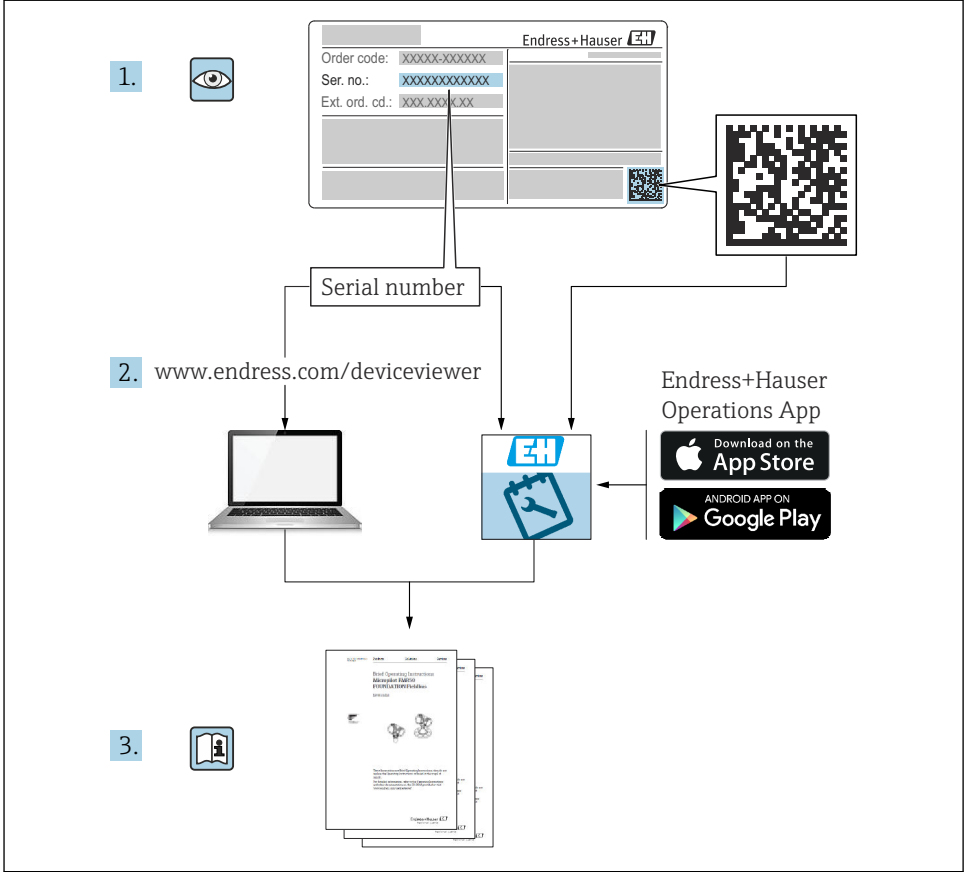
Bu talimatlar Özet Kullanım Talimatlarıdır, cihaza ilişkin Kullanım Talimatlarının yerine geçmezler.

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 giriş kabulden ilk devreye almaya kadar gereken 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

⊖ Koruyucu toprak (PE)

Topraklama terminaleri diğer tüm bağlantıların yapılmasından önce toprağa bağlanmalıdır.

Topraklama terminaleri 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

Çeşitli bilgi ve grafik tipleri için semboller



İzin verilen

İzin verilen prosedürler, prosesler veya işlemler



Yasak

Yasak olan prosedürler, prosesler veya işlemler



İpucu

Ek bilgileri gösterir



Dokümantasyon referansı



Sayfa referansı



Gözle kontrol



Not veya bağımsız adım incelenmelidir

1, 2, 3, ...

Parça numaraları

1, 2, 3.

Adım serisi



Adım sonucu

2.3 Kayıtlı ticari markalar

- KALREZ®
E.I. Du Pont de Nemours & Co., Wilmington, ABD tescilli etiketi
- TRI-CLAMP®
Ladish & Co., Inc., Kenosha, ABD tescilli etiketi
- GORE-TEX®, W.L. Gore & Associates, Inc., ABD ticari markasıdır

3 Temel güvenlik talimatları

3.1 Personel için gereksinimler

Personel görevleri için aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Bu fonksiyonu ve işi gerçekleştirmek için eğitilmiş, kalifiye uzmanlar uygun yetkinliğe sahip olmalıdırlar
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdırlar
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeleri bilmelidir
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuz, ek dokümanlar ve sertifikalarda (uygulamaya bağlı olarak) bulunan talimatları okumuş ve anlamış olmalıdırlar
- ▶ Talimatlara uymalı ve temel koşullara uygun davranmalıdırlar

3.2 Amaçlanan kullanım

Cerabar M seviye ve basınç ölçümü için bir basınç transmitteridir.

3.2.1 Öngörülen hatalı kullanım

Üretici uygun olmayan veya amaçlanmayan kullanım nedeniyle oluşan hasardan sorumlu değildir.

Sınırdaki durumların belirlenmesi:

- ▶ Özel akışkanlar ve temizlik sıvıları için Endress+Hauser sıvı ile ıslanan malzemelerin korozyon direnci konusunda yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır, ancak bunun için herhangi bir garanti 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.

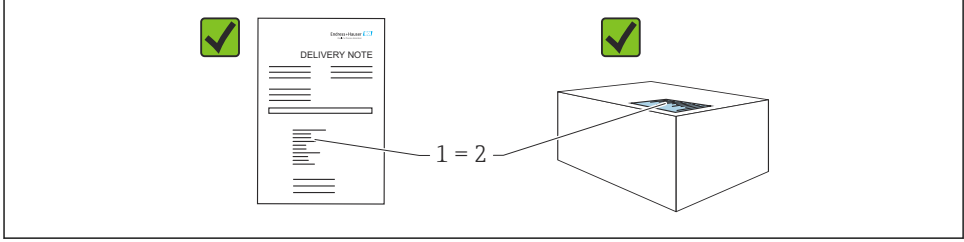
3.5 Ürün güvenliği

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

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?
- Gerekliyorsa (bkz. isim plakası): Güvenlik talimatları (XA) var mı?

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

4.2 Saklama ve taşıma

4.2.1 Saklama koşulları

Orijinal paketi kullanın.

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

4.2.2 Ürünün ölçüm noktasına taşınması

**UYARI**

Hatalı nakliye!

Muhafaza ve membran zarar görebilir, yaralanma riski mevcuttur!

- ▶ Ölçüm cihazı ölçüm noktasına orijinal ambalajında veya proses bağlantısı yoluyla taşınmalıdır.
- ▶ 18kg (39,6 lbs) üzeri ağırlıktaki cihazlar için güvenlik talimatlarına ve nakil şartlarına uygun hareket edin.
- ▶ Diyafram hücrelerinin taşınması için kapiler borular kullanılmamalıdır.

5 Montaj

5.1 Montaj gereksinimleri

5.1.1 Genel kurulum talimatları

- Bir G 1 1/2 dişe sahip 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 dişin çevresine sarın.
 - Cihazı sadece altıgen cıvattan sıkıştırın. Muhafazadan döndürmeyin.
 - Vidalarken diş fazla sıkıştırmayın. Maks. sıkıştırma torku:
20 ... 30 Nm (14,75 ... 22,13 lbf ft)
- Aşağıdaki proses bağlantıları için maks. 40 Nm (29,50 lbf ft) sıkıştırma torku belirlenmiştir:
 - Diş ISO228 G1/2 (Sipariş seçeneği "GRC" veya "GRJ" veya "GO")
 - Diş DIN13 M20 x 1,5 (Sipariş seçeneği "G7J" veya "G8J")

5.1.2 PVDF dişli sensör modüllerinin montajı

UYARI

Proses bağlantısına zarar verme riski!

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ PVDF dişli sensör modülleri verilen montaj braketi ile birlikte monte edilmektedir!

UYARI

Basınç ve sıcaklığa bağlı olarak malzeme yorulması söz konusudur!

Parçaların patlaması halinde yaralanma riski! Diş, yüksek basınç ve sıcaklık yüküne maruz kalacak olursa gevşeyebilir.

- ▶ Dişin bütünlüğü düzenli olarak kontrol edilmelidir. Ayrıca, dişin maksimum 7 Nm (5,16 lbf ft) sıkıştırma torku ile yeniden sıkıştırılması gerekebilir. ½" NPT dişin sızdırmazlığı için Teflon bant tavsiye edilir.

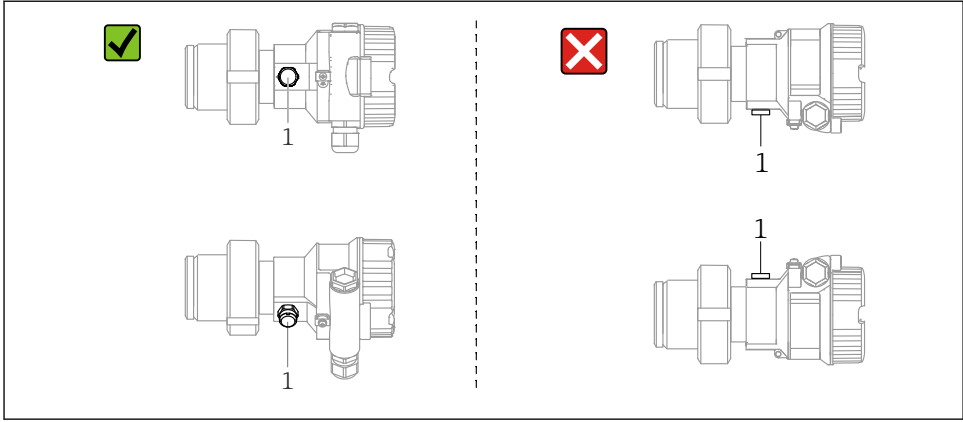
5.2 Diyafram hücreleri olmayan cihazlar için kurulum talimatları – PMP51, PMC51

DUYURU

Cihazda hasar!

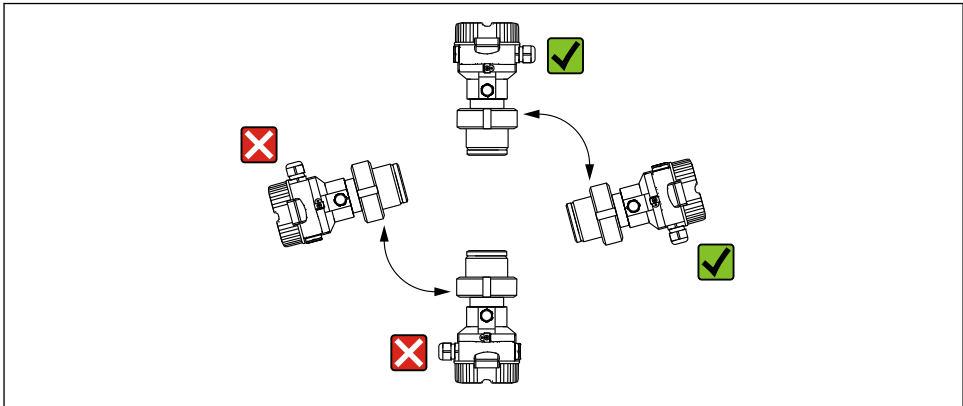
Eğer ısıtılmış bir cihaz temizleme işlemi sırasında soğutulursa (örn. soğuk su ile), kısa süre içerisinde bir vakum oluşur ve sonucunda sensöre basınç kompanzasyon elemanı içerisinden nem girer (1).

- ▶ Cihazı aşağıdaki şekilde monte edin.



A0028471

- Basınç kompanzasyon elemanı ve GORE-TEX® filtrenin (1) kirlenmesine izin vermeyin.
- Diyafram hücreleri bulunmayan Cerabar M transmitterler bir manometre (DIN EN 837-2) normlarına uygun şekilde monte edilir. Kapatma cihazları ve su cebi borularının kullanılmasını öneririz. Yönlendirme ölçüm uygulamasına bağlıdır.
- Proses membranlarını sert veya sivri nesnelere ile temizlemeyin veya bunlarla dokunmayın.
- Cihaz ASME-BPE (Part SD Temizlenebilirlik) temizlenebilirlik gereksinimlerine uygun aşağıdaki şekilde kurulmalıdır:



A0028472

5.2.1 Gazlarda basınç ölçümü

Cerabar M'yi musluk noktasının üzerinde bir kapatma cihazı ile monte edin, bu sayede tüm yağışmalar proses içerisine akar.

5.2.2 Buharlarda basınç ölçümü

- Cerabar M'yi su cebi borusu ile musluk noktasının altına monte edin.
- Su cebi borusunu devreye almadan önce sıvı ile doldurun. Su cebi borusu, sıcaklığı neredeyse ortam sıcaklığıyla aynı seviyeye düşürür.

5.2.3 Sıvılarda basınç ölçümü

Kapatma cihazına sahip Cerabar M'yi musluk noktası ile aynı seviyeye monte edin.

5.3 Diyafram hücrelere sahip cihazlar için kurulum talimatları – PMP55

- Diyafram hücrelere sahip Cerabar M cihazlar, diyafram hücrenin tipine bağlı olarak vidalanabilir, flanş veya kelepçe ile bağlanabilir.
- Kapiler borulardaki sıvı sütunlarının hidrostatik basıncının sıfır noktası kaymasına neden olabileceğini unutmayın. Sıfır noktası kayması düzeltilebilir.
- Diyafram hücrenin proses membranını sert veya sivri nesnelere ile temizlemeyin veya bunlarla dokunmayın.
- Kurulumun hemen öncesine kadar proses membranının korumasını çıkarmayın.

DUYURU

Hatalı kullanım!

Cihazda hasar!

- ▶ Bir diyafram hücre ve basınç transmiyeri birlikte kapalı, yağ ile doldurulmuş kalibre edilmiş bir sistem oluşturur. Akışkan doldurma deliği sızdırmaz olmalı ve açılmamalıdır.
- ▶ Bir montaj braketi kullanılıyorsa, bükümlerini engellemek için kapiler borularda yeterli gerginlik alma sağlanmalıdır (bükme yarıçapı ≥ 100 mm (3,94 in)).
- ▶ Lütfen Cerabar M TI00436P için Teknik Bilgiler, "Diyafram hücreli sistemler için planlama talimatları" bölümünde detaylandırılan şekilde diyafram hücre doldurma yağının uygulama limitlerine dikkat edin.

DUYURU

Daha sağlıklı ölçüm sonuçları elde etmek ve cihazda bir kusuru engellemek için kapiler boruları aşağıdaki şekilde monte edin:

- ▶ Titreşimsiz (ek basınç dalgalanmalarını önlemek için)
- ▶ Isıtma veya soğutma hatlarının yakınına değil
- ▶ Ortam sıcaklığının referans sıcaklığın altında veya üzerinde olması durumunda yalıtım yapın
- ▶ Bükme yarıçapı ≥ 100 mm (3,94 in) ile monte edin!
- ▶ Diyafram hücrelerinin taşınması için kapiler borular kullanılmamalıdır!

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Bağlantı gereksinimleri

6.1.1 Kılıflama/potansiyel eşitleme

- Normal cihaz kablosu sadece analog sinyal kullanıldığında yeterli olur.
- Tehlikeli alanlarda kullanıldığında geçerli düzenlemelere uymalısınız.
Ek teknik veriler ve talimatlar bulunan ayrı Ex dokümanı tüm Ex sistemlere standart olarak dahildir. Tüm cihazları yerel potansiyel eşitlemeye bağlayın.

6.2 Cihazın bağlanması

⚠ UYARI

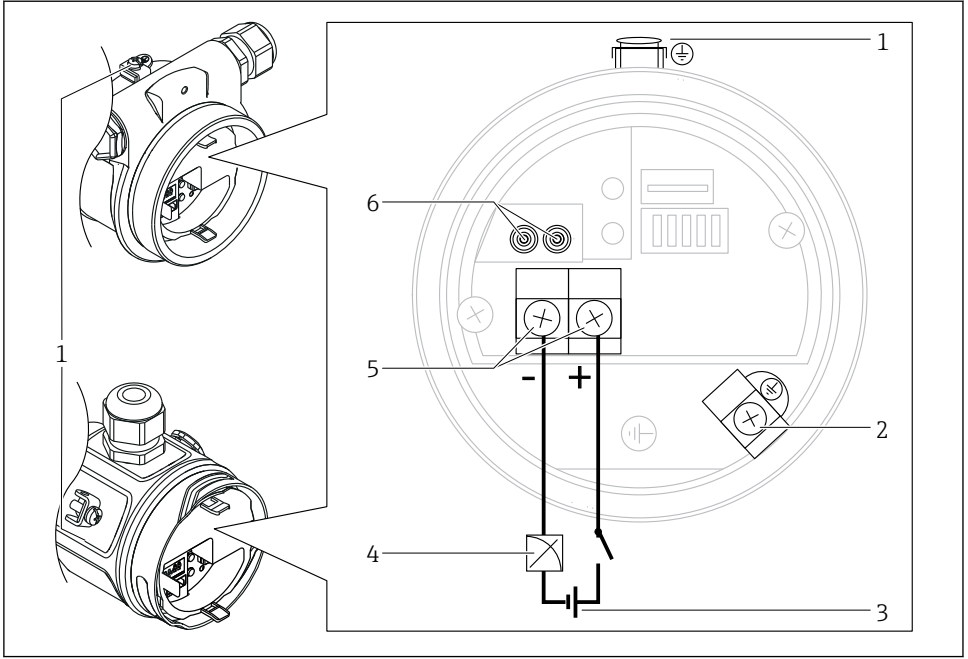
Besleme voltajı bağlanabilir!

Elektrik çarpması ve/veya patlama tehlikesi!

- ▶ Tesiste kontrol edilmeyen proses olmadığından emin olun.
- ▶ 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.
- ▶ IEC/EN61010 uyarınca cihaz için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.
- ▶ Entegre aşırı voltaj korumasına sahip cihazlar topraklanmalıdır.
- ▶ Ters polarite, HF etkileri ve aşırı voltaj tepe noktalarına karşı koruyucu devreler entegre edilmiştir.

Cihazı şu sırayla bağlayın:

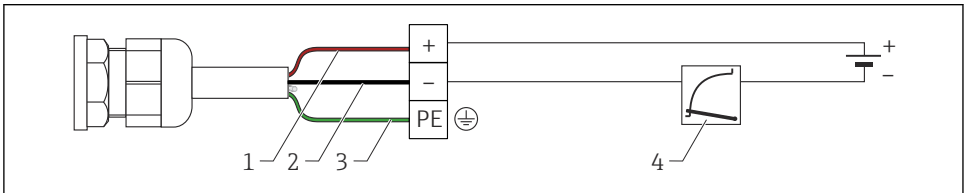
1. Besleme voltajının isim plakasında gösterilen besleme voltajına eşleştiğini kontrol edin.
2. Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
3. Muhafaza kapağını çıkarın.
4. Kabloyu rakor içerisinden geçirin. Tercihen bükülmüş, korumalı iki telli kablo kullanın.
5. Cihazı aşağıdaki şemada gösterilen şekilde bağlayın.
6. Muhafaza kapağını vidalayın.
7. Besleme voltajını açın.



A0028498

- 1 Dış topraklama terminali
- 2 Topraklama terminali
- 3 Besleme voltajı: 11,5 ... 45 VDC (fiş konnektörlere sahip versiyonlar: 35 VDC)
- 4 4...20 mA
- 5 Besleme voltajı ve sinyali için terminaller
- 6 Test terminaleri

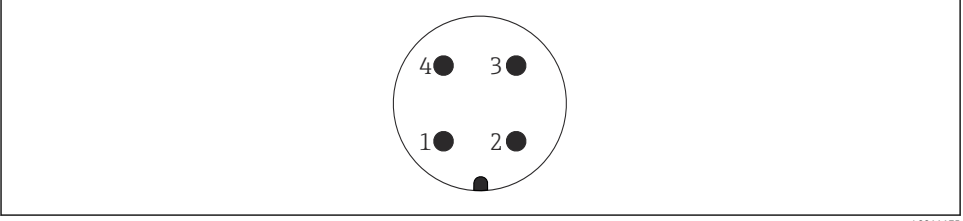
6.2.1 Kablolı versiyonun bağlanması (tüm cihaz versiyonları)



A0019991

- 1 RD = kırmızı
- 2 BK = siyah
- 3 GNYE = yeşil
- 4 4 ile 20 mA arası

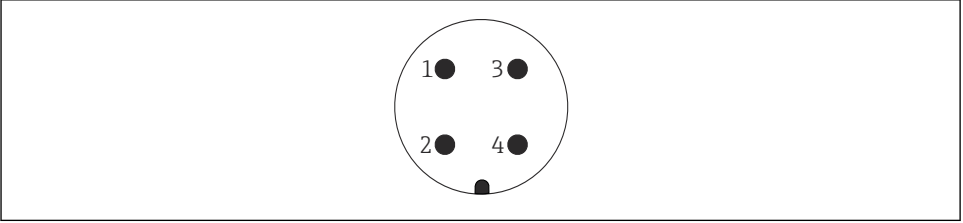
6.2.2 M12 fişe sahip cihazların bağlanması



A0011175

- 1 Sinyal +
- 2 Atanmamış
- 3 Sinyal -
- 4 Topraklama

6.2.3 7/8" fişe sahip cihazların bağlanması



A0011176

- 1 Sinyal -
- 2 Sinyal +
- 3 Koruma
- 4 Atanmamış

6.2.4 Besleme voltajı

4 ile 20 mA arası

Elektronik versiyon	
4 ile 20 mA arası	11,5 ile 45 VDC arası 35 VDC takmalı konnektöre sahip versiyonlar)

4 ile 20 mA arası test sinyali ölçümü

4 ile 20 mA arası bir test sinyali ölçüm kesintiye uğratılmadan test terminalleri ile ölçülebilir.

Karşılık gelen ölçüm hatasını %0,1 altında tutmak için mevcut ölçüm cihazı $< 0,7 \Omega$ iç dirence sahip olmalıdır.

6.2.5 Terminaller

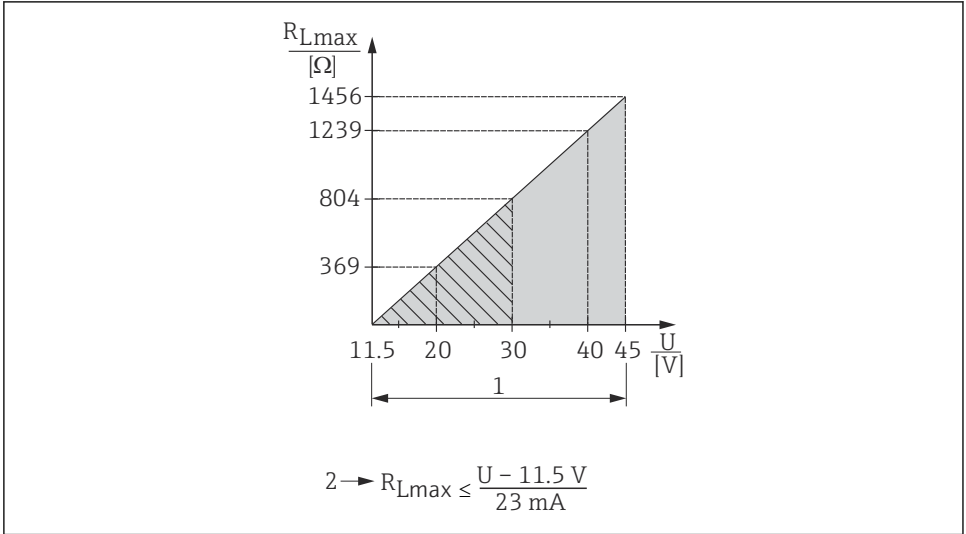
- Besleme voltajı ve dahili topraklama terminali: 0,5 ... 2,5 mm² (20 ... 14 AWG)
- Dış topraklama terminali: 0,5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.6 Kablo özelliği

Analog

- Endress+Hauser bükümlü, korumalı iki telli kablo kullanılmasını önerir.
- Kablo dış çapı: Kullanılan kablo rakoruna göre 5 ile 9 mm (0,2 ile 0,35 in) arası

6.2.7 Yük - 4 ile 20 mA arası analog



A0029282

- 1 Diğer koruma tipleri ve sertifikasız cihaz versiyonları için 11,5 ile 45 VDC arası besleme voltajı (takmalı konnektöre sahip versiyonlar 35 VDC)
- 2 R_{Lmaks} maksimum yük direnci
- U Besleme voltajı

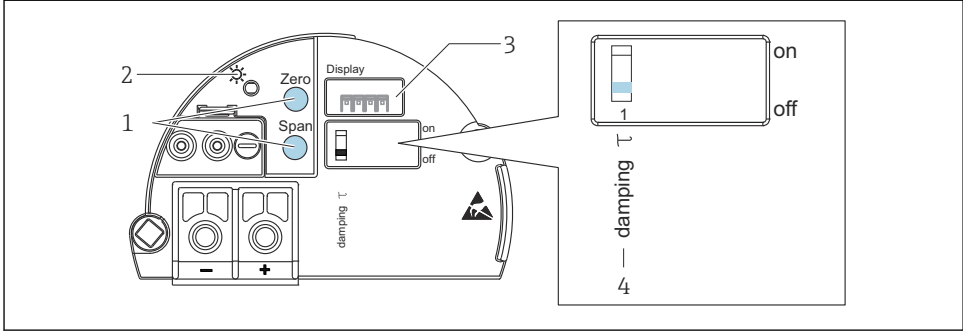
7 Çalıştırma seçenekleri

7.1 Çalışma menüsü olmadan kullanım

7.1.1 Çalıştırma elemanlarının pozisyonu

Çalıştırma tuşu ve DIP siviçleri cihazdaki elektronik parça üzerine yerleştirilmiştir.

Analog



A0032657

- 1 Alt değer aralığı (sıfır), üst değer aralığı (aralık), sıfır pozisyonu ayarı ve sıfırlama için çalıştırma tuşları
- 2 Başarılı çalışmayı gösteren yeşil LED
- 3 Opsiyonel lokal ekran için yuva
- 4 Sönümlmeyi açıp kapatmak için DIP sıvici

DIP sıvichlerinin fonksiyonu

Sembol/etiket	Sıvici pozisyonu	
	"kapalı"	"açık"
sönümleme τ	Sönümlleme kapatılmıştır. Çıkış sinyali bir gecikme olmadan ölçülen değer değişimlerini izler.	Sönümlleme açılmıştır. Çıkış sinyali τ gecikme süresi ile ölçülen değer değişimlerini takip eder. ¹⁾

- 1) Gecikme süresi için değer ("Setup" → "Damping") çalıştırma menüsü ile yapılandırılabilir. Fabrika ayarı: $\tau = 2$ s veya sipariş teknik özelliklerine göre.

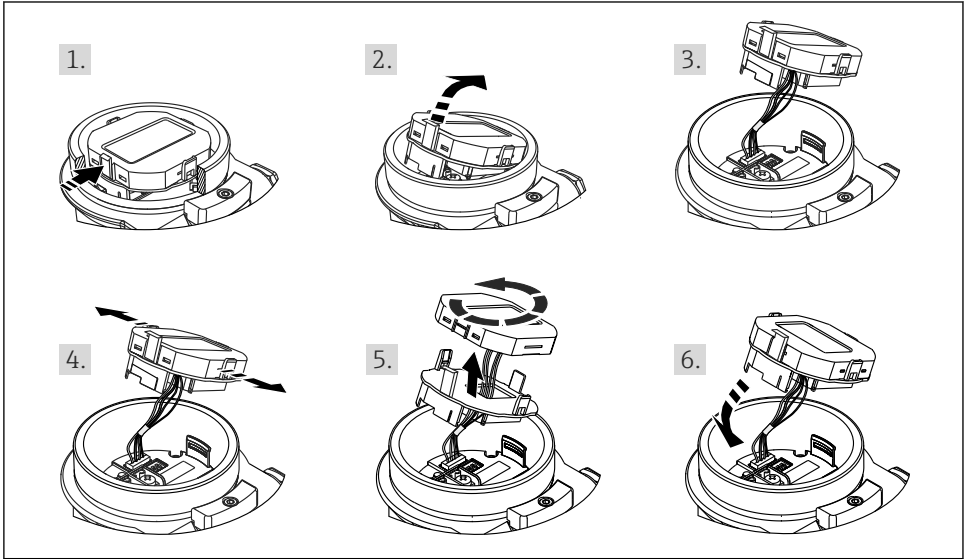
Çalıştırma elemanlarının fonksiyonu

Çalıştırma tuşu/tuşları	Anlamı
Zero kısa süre basılır	Alt aralık değerini görüntüler
Zero üzerine en az 3 saniye basılır	LRV al Basınç mevcut alt aralık değeri (LRV) olarak kabul edilir.
Span kısa süre basılır	Üst aralık değeri görüntülenir
Span üzerine en az 3 saniye basılır	URV al Basınç mevcut üst aralık değeri (URV) olarak kabul edilir.

Çalıştırma tuşu/tuşları	Anlamı
Zero ve Span üzerine aynı anda en az 3 saniye basılır	Pozisyon ayarlama Sensör özelliği paralel olarak kaydırılır, böylece mevcut basınç sıfır değerine gelir.
Zero ve Span üzerine aynı anda en az 12 saniye basılır	Reset Tüm parametreler sipariş konfigürasyonuna sıfırlanır.

7.2 Ekranı, cihaz ekranı ile (opsiyonel)

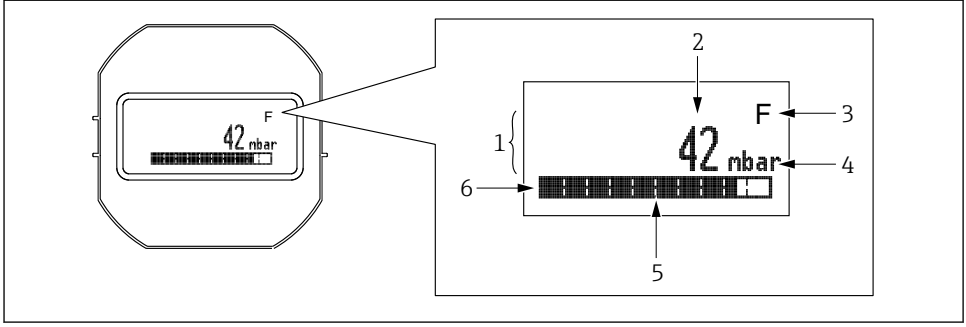
4 satırlı likit kristal ekran (LCD) is kullanılır. Lokal ekran ölçülen değerleri, hata mesajlarını ve bildirim mesajlarını gösterir. Kolay çalışma için ekran muhafazadan dışarı çıkarılabilir (bkz. şekil adım 1 ile 3 arası). Cihaza 90 mm (3,54 in) uzunluğunda bir kablo ile bağlanmıştır. Cihazın ekranı 90° kademelerle döndürülebilir (bkz. şekilde adım 4 ile 6 arası). Bu nedenle cihazın montajı yönüne bağlı olarak ölçüm değerleri kolaylıkla okunabilir.



A0028500

Fonksiyonlar:

- İşaret ve ondalık nokta, akım gösterimi olarak 4 ile 20 mA arası için çubuklu grafik dahil 8 basamaklı ölçülen değer ekranı.
- Kapsamlı hata teşhis fonksiyonları (hata ve uyarı mesajı vb.)



A0028501

- 1 Ana hat
- 2 Değer
- 3 Sembol
- 4 Birim
- 5 Çubuklu grafik
- 6 Bilgi hattı

Aşağıdaki tablo lokal ekranda gösterilebilecek sembol örneklerini içerir. Aynı anda dört sembol gösterilebilir.

Sembol	Anlamı
S A0013958	Hata mesajı "Out of specification" Çalıştırılan cihaz teknik özelliklerinin dışında bulunuyor (ör. açılış veya temizlik durumunda).
C A0013959	Hata mesajı "Service mode" Cihaz servis modundadır (örn. bir simülasyon sırasında).
M A0013957	Hata mesajı "Maintenance required" Bakım gereklidir. Ölçülen değer geçerli kalır.
F A0013956	Hata mesajı "Arıza tespit edildi" Bir çalışma hatası meydana geldi. Ölçülen değer artık geçerli değildir.

8 Devreye alma

Cihaz standart durumda "Basınç" 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.

- ▶ Eğer izin verilen maksimum basıncın üzerinde bir basınç cihazda mevcutsa, ekranda "S" veya "Uyarı" mesajları dönüşümlü gösterilir. Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!
- ▶ Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!

DUYURU**İzin verilen proses basıncının altında kaldı!**

Basınç çok düşükse mesajlar görüntülenir.

- ▶ Eğer izin verilen minimum basıncın altında bir basınç cihazda mevcutsa, ekranda "S" veya "Uyarı" mesajları dönüşümlü gösterilir. Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!
- ▶ Cihazı sadece sensör aralık limitlerinde kullanın!

8.1 Çalışma menüsü olmadan devreye alma

8.1.1 Basınç ölçüm modu

Aşağıdaki fonksiyonlar elektronik parça üzerindeki tuşlar aracılığıyla mümkündür:

- Pozisyon ayarı (sıfır noktası düzeltme)
- Alt aralık değeri ve üst aralık değerinin ayarlanması
- Cihaz sıfırlama



- Çalışma kilidi açılmalıdır
- Cihaz standart durumda "Basınç" ölçüm modu için yapılandırılmıştır. Ölçüm modunu "Measuring mode" parametresi ile değiştirebilirsiniz.
- Uygulanan basınç sensörün nominal basınç limitleri içerisinde olmalıdır. İsim plakasındaki bilgilere bakın.

⚠ UYARI**Ölçüm modunun değiştirilmesi ölçüm aralığını etkiler (URV)!**

Bu durum ürün taşmasına neden olabilir.

- ▶ Ölçüm modu değiştirilmişse, aralık ayarı (URV) doğrulanmalı ve eğer gerekiyorsa yeniden yapılandırılmalıdır!

Pozisyon ayarı gerçekleştirilmesi

1. Cihazda basınç bulunduğundan emin olun. Bunu yaparken sensörün nominal basınç limitlerine dikkat edin.
2. **Zero** ve **Span** tuşlarına eş zamanlı olarak 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. **Zero** tuşuna en az 3 s basın.

- ↳ Elektronik parça üzerindeki LED kısa süre yanar.
Alt aralık değeri 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. **Span** tuşuna en az 3 s basın.

- ↳ Elektronik parça üzerindeki LED kısa süre yanar.
Üst aralık değeri için uygulanan basınç kabul edilmiştir.



7155579

www.addresses.endress.com
