

Kısa Çalıştırma Talimatları Cerabar PMC11, PMC21, PMP11, PMP21, PMP23

Proses basıncı ölçümü



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

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

Tüm cihaz versiyonları için kaynak:

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



A0023555

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	4
1.1	Dokümanın fonksiyonu	4
1.2	Kullanılan semboller	4
1.3	Dokümantasyon	5
1.4	Terimler ve kısaltmalar	6
1.5	Ayarlanabilirlik hesaplaması	7
2	Temel güvenlik talimatları	7
2.1	Personele ilişkin gereksinimler	7
2.2	Kullanım amacı	7
2.3	İşyeri güvenliği	8
2.4	Çalışma güvenliği	8
2.5	Ürün güvenliği	8
3	Ürün açıklaması	8
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	9
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	9
4.2	Ürün tanımlaması	9
4.3	Saklama ve taşıma	10
5	Kurulum	11
5.1	Montaj koşulları	11
5.2	Montaj pozisyonunun etkisi	11
5.3	Montaj konumu	12
5.4	Üniversal proses montaj adaptörü için profil contası montajı	12
5.5	Oksijen uygulamaları için montaj talimatları	12
6	Elektrik bağlantısı	13
6.1	Ölçüm ünitesini bağlama	13
6.2	Siviç kapasitesi	15
6.3	Bağlantı koşulları	15
6.4	Bağlantı verileri	15
7	Çalışma seçenekleri	16
7.1	Tak-çıkart ekran PHX20 (opsiyonel)	16

1 Bu doküman hakkında

1.1 Dokümanın fonksiyonu

Özet Kullanım Talimatları, teslimatın kabul edilmesinden ilk devreye almaya kadar gereken tüm temel bilgileri içerir.

1.2 Kullanılan semboller

1.2.1 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.

1.2.2 Elektrik sembolleri

Koruyucu topraklama bağlantısı:

Diğer tüm bağlantılardan önce toprağa bağlanması gereken terminaldir.

Topraklama bağlantısı:

Topraklama sistemine bağlantı için terminal.

1.2.3 Alet sembolleri

Açık uçlu anahtar:


1.2.4 Çeşitli bilgi tipleri için semboller


İzin verilen:

İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler.

Yasak:


Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler.

Ek bilgiler: 

Dokümantasyon referansı: 

Sayfa referansı: 

Adım serisi: [1.](#), [2.](#), [3.](#)

Belirli bir adımın sonucu: 


1.2.5 Grafiklerdeki semboller

1, 2, 3 ... Madde numaraları

Adım serisi: [1.](#), [2.](#), [3.](#)

A, B, C, ... görünümleri

1.3 Dokümantasyon

 Listelenen doküman tipleri aşağıdaki adreste mevcuttur:
Endress+Hauser İnternet sitesinin İndirme Alanı : www.tr.endress.com → İndir

1.3.1 Teknik Bilgiler (TI): cihazınız için planlama yardımı

PMC11: TI01133P

PMP11: TI01133P

PMC21: TI01133P

PMP21: TI01133P

PMP23: TI01203P

Doküman, cihazla ilgili tüm teknik bilgileri içermekte olup cihaz için sipariş edilebilecek aksesuarlara ve diğer ürünlere genel bir bakış sunar.

1.3.2 Kullanım Talimatları (BA): kapsamlı referansınız

BA01271P

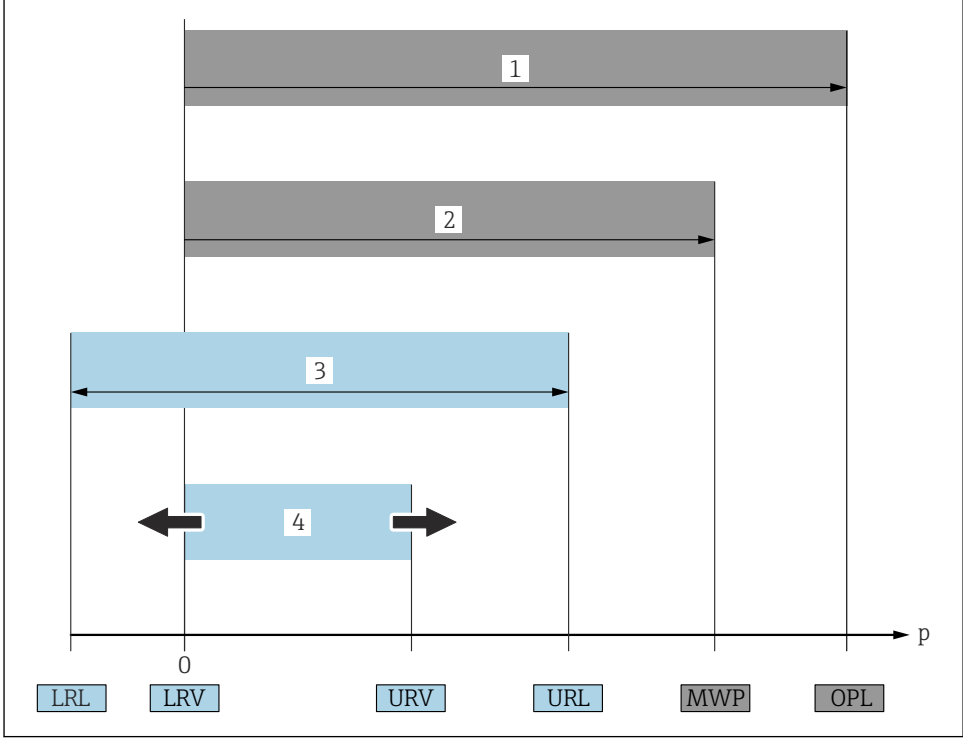
Bu Kullanım Talimatları, ürünün tanımlanması, teslimatın kabul edilmesi ve depolama, montaj, bağlantı, kullanım, devreye alma, arıza giderme, bakım ve uzaklaştırma gibi cihazın yaşam döngüsü boyunca çeşitli aşamalarda gerekli olan tüm bilgileri içerir.

1.3.3 Güvenlik talimatları (XA)

Onaya bağlı olarak cihaz ile birlikte Güvenlik Talimatları (XA) verilir. Bu talimatlar, Kullanım Talimatlarının ayrılmaz bir parçasıdır.

 İsim plakası cihaz ile ilgili olan Güvenlik Talimatları'nı (XA) içerir.

1.4 Terimler ve kısaltmalar



A0029505

- 1 OPL: Ölçüm cihazının OPL'si (Overpressure Limit - aşırı basınç sınırı = sensör aşırı yüklenme sınırı), seçilen bileşenlerin en düşük kapasiteli elemanına göre değişir. Yani, ölçüm hücresinin yanı sıra proses bağlantısı da dikkate alınmalıdır. Basınç/sıcaklık bağımlılığına dikkat edin. OPL sadece kısa bir süre uygulanabilir.
- 2 MWP: Sensörün MWP'si (Maximum Working Pressure - maksimum çalışma basıncı), seçilen bileşenlerin basınçla ilgili en düşük kapasiteli elemanına göre değişir. Yani, ölçüm hücresinin yanı sıra proses bağlantısı da dikkate alınmalıdır. Basınç/sıcaklık bağımlılığına dikkat edin. MWP, cihaza sınırsız süre uygulanabilir. MWP isim plakası üzerinde bulunur.
- 3 Maksimum sensör ölçüm aralığı LRL ve URL arasına karşılık gelir. Bu sensör ölçüm aralığı, maksimum kalibre edilebilir/ayarlanabilir ölçüm aralığına eşdeğerdir.
- 4 Kalibre edilmiş/ayarlanmış ölçüm aralığı LRV ile URV arasına karşılık gelir. Fabrika ayarı: 0 ila URL arası. Diğer kalibre edilmiş ölçüm aralıkları, özel ölçüm aralığı olarak sipariş verilebilir.

p Basınç

LRL Alt aralık sınırı

URL Üst aralık sınırı

LRV Alt aralık değeri

URV Üst aralık değeri

TD Ayarlanabilirlik. Örnek - bkz. sonraki bölüm.

Ayarlanabilirlik, fabrikada ayarlanır ve değiştirilemez.

1.5 Ayarlanabilirlik hesaplaması

Kullanım Talimatlarına bakın.

2 Temel güvenlik talimatları

2.1 Personele ilişkin gereksinimler

Personel, işleriyle ilgili şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli personel: Bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis operatörü tarafından izin verilmiş olmalıdır
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeleri bilmelidir.
- ▶ Personel, çalışmaya başlamadan önce Kullanım Talimatları ve diğer belgelerdeki talimatların yanı sıra sertifikalarda (uygulamaya bağlı olarak) yazan bilgileri okumuş ve anlamış olmalıdır.
- ▶ Tüm talimatlara ve yasal düzenlemelere uymalıdır.

2.2 Kullanım amacı

2.2.1 Uygulama ve madde

Cerabar, gazlarda, buharlarda ve sıvılarda mutlak ve rölatif basınç ölçümünde kullanılır. Ölçüm cihazının prosesle temas eden malzemeleri, ürüne karşı yeterli dayanıma sahip olmalıdır.

Ölçüm cihazı, aşağıdaki koşullar sağlandığında ölçümde kullanılabilir (proses değişkenleri)

- "Teknik veriler" bölümünde belirtilen sınır değerlere uyulması
- XA ve bu kılavuz gibi ek dokümantasyonda bulunan koşullara uyulması.

Ölçüm proses değişkeni

- PMC11: Rölatif basınç
- PMP11: Rölatif basınç
- PMC21: Rölatif basınç veya mutlak basınç
- PMP21: Rölatif basınç veya mutlak basınç
- PMP23: Rölatif basınç veya mutlak basınç

Hesaplanan proses değişkeni

Basınç

2.2.2 Hatalı kullanım

Üretici, yanlış veya amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasardan sorumlu değildir.

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.

2.2.3 Diğer riskler

Çalışma sırasında muhafazanın sıcaklığı proses sıcaklığına yaklaşabilir.

Yüzeylerle temas nedeniyle yanık tehlikesi bulunur!

- ▶ Yüksek proses sıcaklıklarında teması önleyerek yanık tehlikesine karşı koruma sağlayın.

2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz ile çalışırken:

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

2.4 Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazın parazit olmadan çalıştırılmasından operatör sorumludur.

Cihazın dönüştürülmesi

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

- ▶ Buna rağmen modifikasyon yapmak gerekiyorsa Endress+Hauser'e danışın.

Tehlikeli bölge

Cihaz onay gerektiren bir alanda (örn. patlama koruması, basınçlı ekipman güvenliği) kullanıldığında can ve mal kaybı tehlikesini ortadan kaldırmak için:

- ▶ İsim plakasını kontrol ederek sipariş edilen cihazın onay gerektiren bölgede kullanılıp kullanılmayacağına bakın.
- ▶ Bu Talimatların bir parçası olan ancak ayrıca verilen XA ve SD gibi destekleyici dokümanlardaki spesifikasyonlara uyun.

2.5 Ürün güvenliği

Ürün, güvenlik açısından en son teknolojiden yararlanmak üzere iyi mühendislik uygulamalarına göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve üretim yerinden kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde ayrılmıştır.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereklilikleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Endress+Hauser cihaza CE işaretini yapıştırarak bu uygunluğu doğrular.

3 Ürün açıklaması

Kullanım Talimatlarına bakın.

4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

4.1 Teslimatın kabul edilmesi

- Teslimat notu üzerindeki sipariş kodu ürün etiketinde yazan sipariş koduyla aynı mı?
- Ürünler hasarsız mı?
- İsim plakasındaki veriler, sipariş spesifikasyonlarıyla ve teslimat notuyla aynı mı?
- Gerekliyorsa (bkz. isim plakası): Güvenlik talimatları (XA) verilmiş mi?
- Dokümantasyon mevcut mu?



Bu koşullardan herhangi biri karşılanmıyorsa lütfen Endress+Hauser satış ofisinizle irtibat kurun.

4.2 Ürün tanımlaması

Ölçüm cihazının tanımlanmasında aşağıdaki seçenekler kullanılabilir:

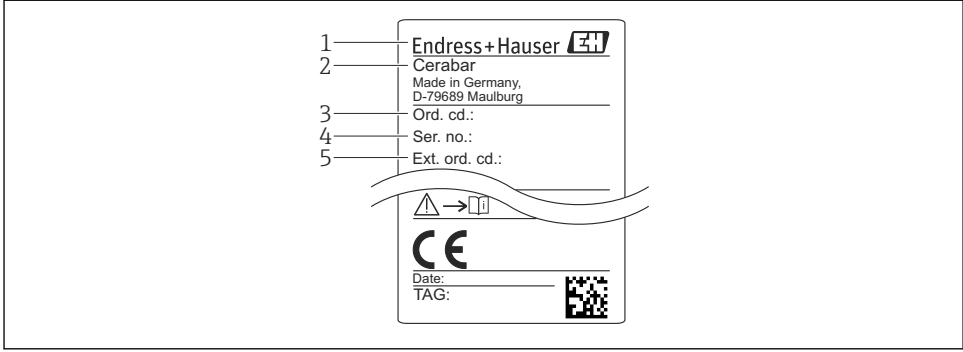
- İsim plakası spesifikasyonları
- Teslimat notu üzerinde cihaz özelliklerinin dökümünü içeren bir sipariş kodu
- *W@M Device Viewer* içerisindeki isim plakalarından seri numaralarını girin (www.endress.com/deviceviewer): Ölçüm cihazı hakkındaki tüm bilgiler görüntülenir.

Verilen teknik dokümantasyon hakkında bir genel bakış için *W@M Device Viewer*'daki isim plakalarından seri numaralarını girin (www.endress.com/deviceviewer)

4.2.1 Üretici adresi

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Almanya
Üretim yeri: Bkz. isim plakası.

4.2.2 İsim plakası



A0024456

- 1 Üreticinin adresi
- 2 Cihaz adı
- 3 Sipariş numarası
- 4 Seri numarası
- 5 Uzun sipariş numarası

4.3 Saklama ve taşıma

4.3.1 Saklama koşulları

Orjinal ambalajı kullanın

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

Saklama sıcaklığı aralığı

-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)

4.3.2 Ürünün ölçüm noktasına taşınması

⚠ UYARI

Yanlış taşıma!

Muhafaza ve diyafram zarar görebilir, yaralanma riski mevcuttur!

- ▶ Ölçüm cihazı ölçüm noktasına orijinal ambalajında veya proses bağlantısı yoluyla taşınmalıdır.

5 Kurulum

5.1 Montaj koşulları

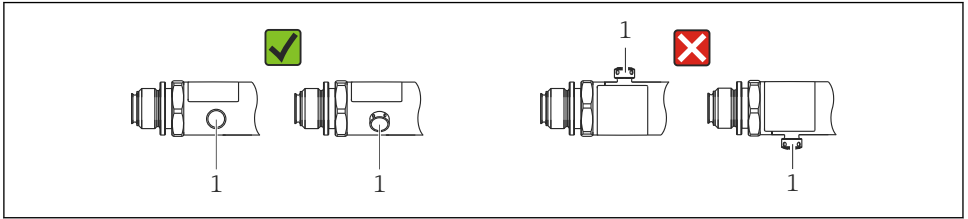
- Cihazı monte ederken, elektrik bağlantısını yaparken ve çalışma esnasında nem muhafazanın içerisine girmemelidir.
- Metalden yapılmış M12 konnektör: Elektrik bağlantısının hemen öncesine kadar M12 konnektör bağlantısının koruma kapağını (sadece IP69 ve Ex ec versiyonu) çıkarmayın.
- Proses diyaframlarına sert ve/veya sivri nesnelere dokunmayın veya temizlemeyin.
- Montajın hemen öncesine kadar proses diyaframını çıkarmayın.
- Kablo girişini her zaman iyice sıkın.
- Nem girmesini (örn. yağmur veya yoğunlaşma suyu) engellemek için mümkünse kablo ve konnektörün aşağı döndürün.
- Muhafazayı darbeye karşı koruyun.
- Rölatif basınç sensörü ve M12 veya valf konnektörü bulunan cihazlar için aşağıdakiler geçerlidir:

DUYURU

Eğer temizlik işlemi boyunca ısınmış bir cihaz soğutulursa (örneğin soğuk su ile), kısa bir süreliğine bir vakum oluşur ve basınç kompanzasyon elemanı (1) içerisinden nemin sensöre girmesine neden olur.

Cihaz kullanılmaz hale gelebilir!

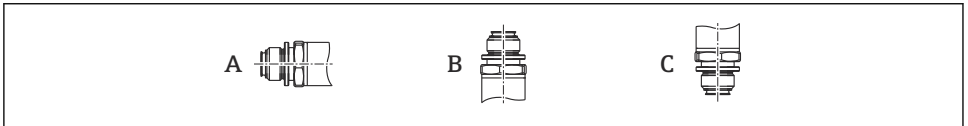
- ▶ Bunun meydana gelmesi halinde basınç kompanzasyon elemanı (1) mümkünse bir açılı ile aşağı doğru veya yana doğru bakar şekilde cihazı monte edin.



A0022252

5.2 Montaj pozisyonunun etkisi

Montaj yönünü istediğiniz gibi seçebilirsiniz. Ancak montaj yönü, sıfır noktası kaymasına neden olabilir. Yani, tank boş veya kısmen dolu olduğunda ölçüm değeri sıfırı göstermeyebilir.



A0024708

Tip	Proses diyaframı eksenî yatay (A)	Proses diyaframı yukarı bakıyor (B)	Proses diyaframı aşağı bakıyor (C)
PMP11 PMP21 PMP23	Kalibrasyon pozisyonu, etki yok	En fazla +4 mbar (+0,058 psi)	En fazla -4 mbar (-0,058 psi)
PMC11, PMC21 < 1 bar (15 psi)	Kalibrasyon pozisyonu, etki yok	En fazla +0,3 mbar (+0,0044 psi)	En fazla -0,3 mbar (-0,0044 psi)
PMC11, PMC21 ≥1 bar (15 psi)	Kalibrasyon pozisyonu, etki yok	En fazla +3 mbar (+0,0435 psi)	En fazla -3 mbar (-0,0435 psi)

5.3 Montaj konumu

5.3.1 Basınç ölçümü

Gazlarda basınç ölçümü

Kondensatın prosese akabilmesi için cihazı, kesme vanası giriş noktasının üzerinde olacak şekilde monte edin.

Buharlarda basınç ölçümü

Buharlarda basınç ölçümü için sifon kullanın. Sifon, sıcaklığı neredeyse ortam sıcaklığıyla aynı seviyeye düşürür. Cihazı, giriş noktasıyla aynı yükseklikteki bir kesme vanasıyla birlikte monte edin.

Avantajı:

cihazda çok çok küçük/ihmal edilebilir ısı etkisi oluşur.

Transmitterin izin verilen maks. ortam sıcaklığına dikkat edin!

Sıvılarda basınç ölçümü

Cihazı, giriş noktasıyla aynı yükseklikteki bir kesme vanasıyla birlikte monte edin.

5.3.2 Seviye ölçümü

- Cihazı daima en alçak ölçüm noktasının altına monte edin.
- Cihazı şu pozisyonlara monte etmeyin:
 - Dolum perdesi
 - Tank çıkışı
 - pompanın emme alanında
 - Veya tankın, karıştırıcıdan gelen basınç dalgalarından etkilenebileceği bir nokta.

5.4 Üniversal proses montaj adaptörü için profil contası montajı

Montaj hakkında daha fazla bilgi için bkz. KA00096F/00/A3.

5.5 Oksijen uygulamaları için montaj talimatları

Bkz. Kullanım Talimatları.

6 Elektrik bağlantısı

6.1 Ölçüm ünitesini bağlama

6.1.1 Terminal atama

UYARI

İstenmeyen proses aktivasyonu nedeniyle yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
- ▶ Cihaz sonrasında yer alan proseslerin yanlışlıkla başlatılmadığından emin olun.

UYARI

Besleme voltajı bağlanabilir!

Patlama Tehlikesi!

- ▶ Bağlantıyı yaparken besleme voltajının kapalı olduğundan emin olun.
- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.

UYARI

Hatalı bağlantı nedeniyle elektrik güvenliğinde azalma!

- ▶ IEC/EN61010 uyarınca cihaz için uygun bir devre kesici kullanılmalıdır.
- ▶ **Tehlikeli olmayan alan:** IEC/EN61010 standardına uygun şekilde cihaz güvenlik teknik özelliklerini karşılamak için kurulum maksimum akımın 500 mA olarak sınırlanmasını sağlamalıdır.
- ▶ **Tehlikeli alan:** Cihaz kendinden emniyetli bir devrede (Ex ia) kullanıldığında maksimum akım transmitter güç beslemesi ünitesi tarafından $I_i = 100$ mA ile sınırlanır.
- ▶ Cihaz, 500 mA'lık ince telli bir sigortayla kullanılmalıdır (yavaş patlayan).
- ▶ Ölçüm cihazlarını tehlikeli alanlarda kullanırken kurulum ilgili ulusal standartlara ve düzenlemelere ve Güvenlik Talimatlarına yada Kurulum veya Kontrol Çizimlerine de uygun olmalıdır.
- ▶ Patlamaya karşı koruma bilgileri, talep halinde temin edilebilen ayrı dokümantasyonda verilmektedir. Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım onayına sahip cihazlarla birlikte Ex dokümantasyonu standart olarak verilmektedir.
- ▶ Ters polariteye karşı koruyucu devreler entegre olarak mevcuttur.

Cihazı şu sırayla bağlayın:

1. Besleme voltajının isim plakasında belirtilen besleme voltajına karşılık geldiğini kontrol edin.
2. Cihazı aşağıdaki şemaya göre bağlayın.

Besleme voltajını açın.

Kablo bağlantılı cihaz versiyonları için: referans hava hortumunu kapatmayın (bkz. aşağıdaki çizimler (a))! Referans hava hortumuna su/kondensat girmesini engelleyin.

4 ... 20 mA çıkışı

Cihaz	M12 konnektör	Valf soketi	Kablo
PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23			<p>1 kahverengi = L+ 2 mavi = L- 3 yeşil/sarı = topraklama bağlantısı (a) referans hava hortumu</p>

0 - 10 V çıkışı

Cihaz	M12 konnektör	Valf soketi	Kablo
PMC11 PMP11			-

6.1.2 Besleme voltajı

⚠ UYARI**Besleme voltajı bağlanabilir!**

Patlama tehlikesi!

- Ölçüm cihazı tehlikeli bölgelerde kullanılırken montaj sırasında ilgili ulusal standartlara, yasal düzenlemelere ve Güvenlik Talimatlarına uyulmalıdır.
- Patlamaya karşı koruma bilgileri, talep halinde temin edilebilen ayrı dokümantasyonda verilmektedir. Patlama tehlikesi olan alanlarda kullanım onayına sahip cihazlarla birlikte Ex dokümantasyonu standart olarak verilmektedir.

Elektronik versiyon	Cihaz	Besleme voltajı
4 ... 20 mA çıkışı	PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23	10...30 V DC
0 ... 10 V çıkışı	PMC11 PMP11	12...30 V DC

6.1.3 Akım tüketimi ve alarm sinyali

Elektronik versiyon	Cihaz	Akım tüketimi	Alarm sinyali ¹⁾
4 ... 20 mA çıkışı	PMC11 PMP11 PMC21 PMP21 PMP23	≤ 26 mA	> 21 mA
0 ... 10 V çıkışı	PMC11 PMP11	< 12 mA	11 V

1) MAX alarmı için (fabrika ayarı)

6.2 Siviç kapasitesi

- Siviç döngüsü: >10.000.000
- Voltaj düşmesi PNP: ≤2 V
- Aşırı yük koruması: Siviç akımı otomatik yük testi
 - Maks. kapasitif yük: maks. besleme voltajında 14 µF (direnc yükü olmadan)
 - Maks. döngü süresi : 0,5 sn; min. t_{on} : 4 ms
 - Aşırı akım durumunda koruyucu devreden periyodik kopma ($f = 2$ Hz) ve "F804" görüntülenir

6.3 Bağlantı koşulları

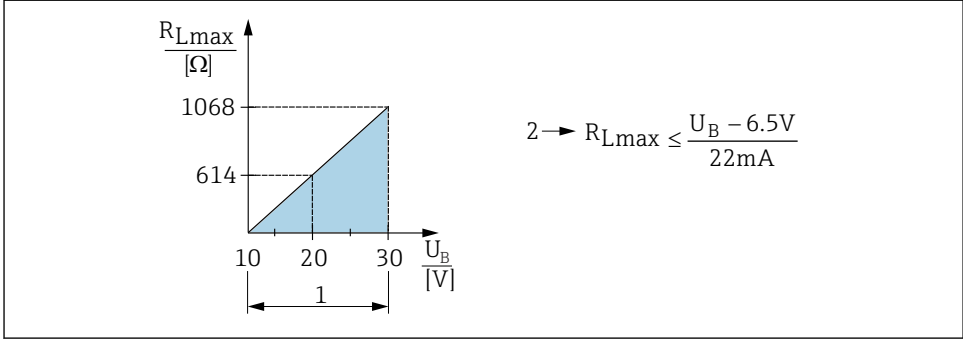
6.3.1 Kablo özelliği

Soket konnektör için: < 1,5 mm² (16 AWG) ve Ø4,5 ... 10 mm (0,18 ... 0,39 in)

6.4 Bağlantı verileri

6.4.1 Yük (4 ... 20 mA cihazlar için)

İki telli cihazlarda yeterli terminal voltajını elde etmek için R_L (hat direnci dahil) değerinde maksimum yük direnci, besleme ünitesinin U_B besleme voltajına bağlı olarak, aşılmamalıdır.



A0029452

- 1 Güç beslemesi 10 ... 30 V DC
- 2 R_{Lmaks} Maksimum yük direnci
- U_B Besleme voltajı

6.4.2 Yük direnci (0...10 V cihazlar için)

Yük direnci ≥ 5 [kΩ] olmalıdır.

7 Çalışma seçenekleri

7.1 Tak-çıkart ekran PHX20 (opsiyonel)

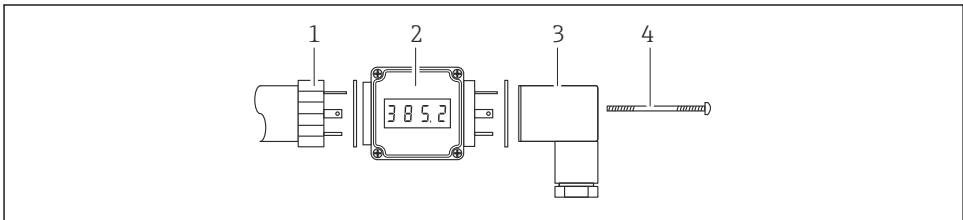
Valf konnektörüne sahip cihazlar opsiyonel PHX20 lokal ekran ile takılabilir.

1 satırlı likit kristal ekran (LCD) is kullanılır. Lokal ekran, ölçüm değerlerini, arıza mesajlarını ve bilgilendirme mesajlarını görüntüler. Cihaz ekranı adımlar halinde 90° döndürülebilir. Bu nedenle cihazın montajı yönüne bağlı olarak ölçüm değerleri kolaylıkla okunabilir.

7.1.1 Saklama koşulları

- Orijinal ambalajı kullanın.
- Saklama sıcaklık aralığı: -30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)

7.1.2 Montaj



A0022208

1. Sensör ve takılabilir ekran arasına ve takılabilir ekran ile konnektör arasına contaları yerleştirin.
2. Takılabilir ekranı (2) konnektör (3) ile sensörün konnektör soketi (1) arasına takın.
3. Sabitleme vidasını (4) teslimat kapsamında bulunan uzun vida ile değiştirin.
4. Teslimat kapsamına dahil olan teknik üniteyi tanımlayan bir yapışkan etiket LED ekranın altına uygulanabilir.

7.1.3 Teknik veriler

Çalıştırma Talimatlarına bakın.

7.1.4 Elektrik bağlantısı

Pim ataması



UYARI

Besleme voltajı kapalı mı?

Elektrik çarpması tehlikesi!

- ▶ Cihazı bağlamadan önce besleme voltajını kesin.
- PIN 1: L+ (besleme voltajı U_B)
- PIN 2: L- (0 V)
- PIN 3: kullanılmaz

Besleme voltajı

Besleme voltajı (genelde 24 VDC) sensördeki voltaj düşüş değeri U_s , ekrandaki voltaj düşüşü 5 V ile diğer voltaj kayıplarının U_a toplamından daha büyük olmalıdır (ek analiz ve hat kayıpları gibi).

Bu nedenle şu kural geçerlidir: $U_b = U_s + 5 V + U_a$

Bağlantı sonrası kontrolü

<input type="checkbox"/>	Cihazda veya kabloda hasar var mı (görsel inceleme)?
<input type="checkbox"/>	Bütün kablo rakorları takılı, iyice sıkılmış ve sızdırmaz özellikli mi?
<input type="checkbox"/>	Besleme voltajı var mı? Cihaz çalışmaya hazır mı? Ekran modülü üzerinde değerler görünüyor mu?

7.1.5 Devreye alma



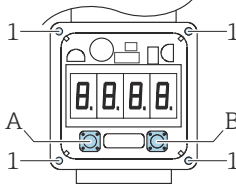
UYARI

İstenmeyen proses aktivasyonu nedeniyle yaralanma tehlikesi!

- ▶ Sistemde proseslerin kontrolsüz şekilde aktif hale gelmediğinden emin olun.

Menü öğelerinin yapılandırılması

Yapılandırmak için ekrandaki dört yıldız vidayı (1) gevşetin ve kapağı çıkarın.



A0022209

- A Menüde aşağı kaydırın ve menü öğelerini seçin*
B Menüde yukarı kaydırın ve menü öğelerini seçin
A+B Ayarı yapmak veya onaylamak için menü öğesini seçin

Ondalık noktasını ayarlama

Çalıştırma Talimatlarına bakın.

Aralık üstünün ayarlanması

Çalıştırma Talimatlarına bakın.



71522422

www.addresses.endress.com
