MTPND | MINIMUM VE MAKSIMUM AYARLI POTANSIYOMETRE

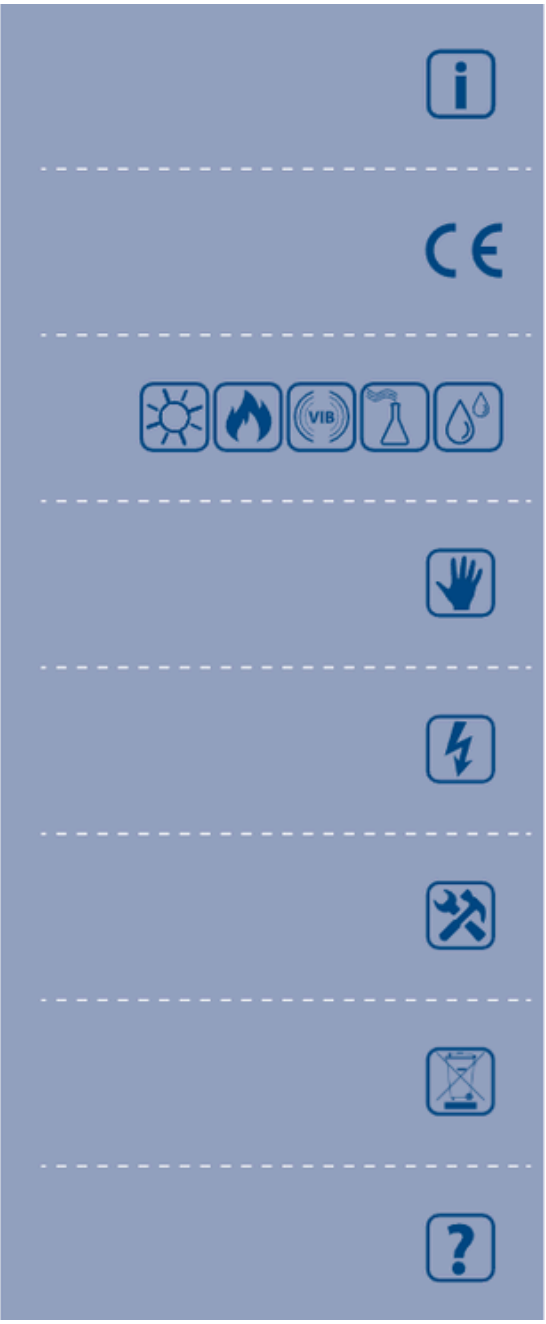
Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERI
2. ÜRÜN AÇIKLAMASI
3. ÜRÜN KODLARI
4. KULLANIM ALANI
5. TEKNİK VERİLER
6. STANDARTLAR
7. AKIŞ ŞEMASI
8. KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR
9. MONTAJ TALİMATLARI
10. MONTAJIN KONTROLÜ
11. TAŞIMA VE DEPOLAMA
12. GARANTİ VE KISITLAMALAR
13. BAKIM

1. GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünü kullanmadan önce bu kılavuzdaki, veri sayfasındaki ve Modbus Kayıt Haritasındaki tüm bilgileri okuyun. Kişisel ve ekipman güvenliği ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.

Güvenlik ve ruhsatlandırma (CE) nedenleriyle, üründe izinsiz dönüştürme ve/veya değişiklikler yapılması kabul edilemez.

Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşimler gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyondaki kimyasal buharlara uzun süreli maruz kalma, ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun ve yoğuşmadan kaçının.

Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine, yerel elektrik standartlarına ve onaylı kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün yalnızca ürün ve güvenlik önlemleri konusunda uzman bilgisine sahip bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulmalıdır.

Enerji verilmiş elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakımını yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağını kesin.

Ürüne doğru güç kaynağını bağladığınızdan ve doğru özelliklere ve kesite sahip kablolar kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) yerinde olduğundan emin olun.

Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü göz önünde bulundurulmalıdır. Bunlar, yerel ve ulusal yasa ve yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir.

Yanıtlanmayan sorularınız varsa, teknik destek ekibinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

2. ÜRÜN AÇIKLAMASI

TPND010 potansiyometre serisi, EC fan/motor ve aktüatörlerin doğrudan kontrolü için tasarlanmıştır. 3-15 VDC besleme gerilimiyle çalışırlar ve döner düğme yardımıyla kademesiz bir çıkış sinyali sağlarlar. Çıkış aralığı, Vmin (%10-70 Vin) ve Vmax (%30-100 Vin) için iki trimer ile ayarlanabilir. Potansiyometreler, DC kontrol sinyalinin gerekli olduğu uygulamalar için uygundur. -AT versiyonunda KAPALI konumu bulunurken, -BT versiyonu Vmin-Vmax aralığında kontrol sağlar. Muhafazalar su sıçramalarına karşı dayanıklıdır ve gömme (IP44) ya da yüzey (IP54) montaj için uygundur.

3. ÜRÜN KODLARI

Makale kodu	Güç kaynağı	Çıktı
MTPND010-AT	0, Vmin—Vmax	Evet
MTPND010-BT	Vmin—Vmax	HAYIR

4. KULLANIM ALANI

- DC kontrol sinyalinin gerekli olduğu uygulamalar
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

5. TEKNİK VERİLER

- Güç kaynağı: 3-15 VDC
- Çıktı:
  - MTPND010-AT: 0, Vmin—Vmax
  - MTPND010-BT: Vmin—Vmax
- Yük: RL ≥ 2 kΩ
- Vmin: %10-70 Vin
- Vmax: %30-100 Vin
- Ek:
  - Dış yüzey: ASA, beyaz, IP54 (EN 60529 standardına göre)
  - İç malzeme: poliamid, beyaz, IP44 (IEC 60335 standardına göre)
- Çalışma ortam koşulları:
  - Sıcaklık: 0—50 °C
  - Bağıl nem: < %100 rH (yoğuşmasız)
  - Saklama sıcaklığı: -10—55 °C

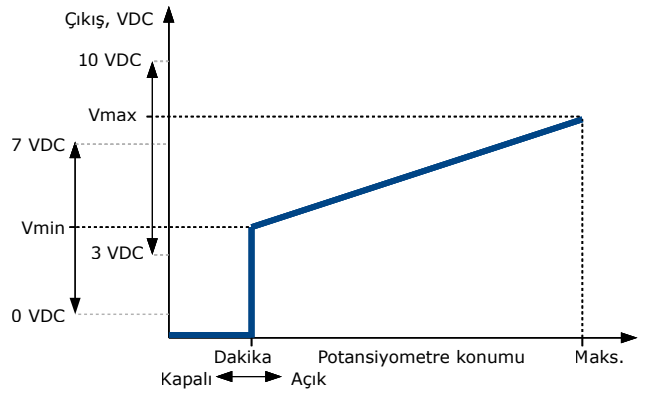
6. STANDARTLAR

CE

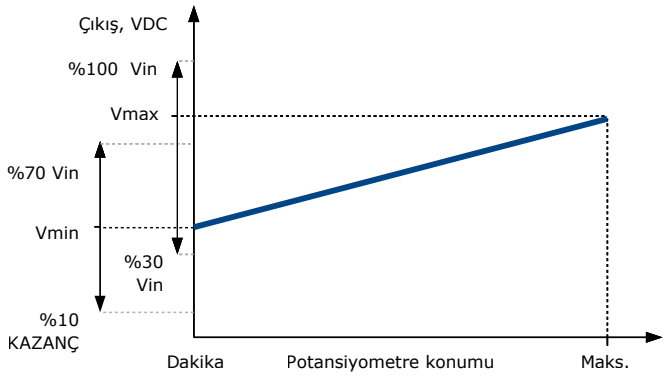
- Düşük Voltaj Direktifi 2014/35/AB
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi 2014/30/AB
- Avrupa Komisyonu'nun 31 Mart 2015 tarihli ve (AB) 2015/863 (RoHS 3) sayılı Yetkilendirilmiş Direktifi, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/AB sayılı Direktifinin Ek II'sini, kısıtlanmış maddeler listesiyle ilgili olarak değiştirmektedir.
- AB Elektronik Atık Direktifi 2012/19/EU

7. AKIŞ ŞEMASI

MTPND010-AT

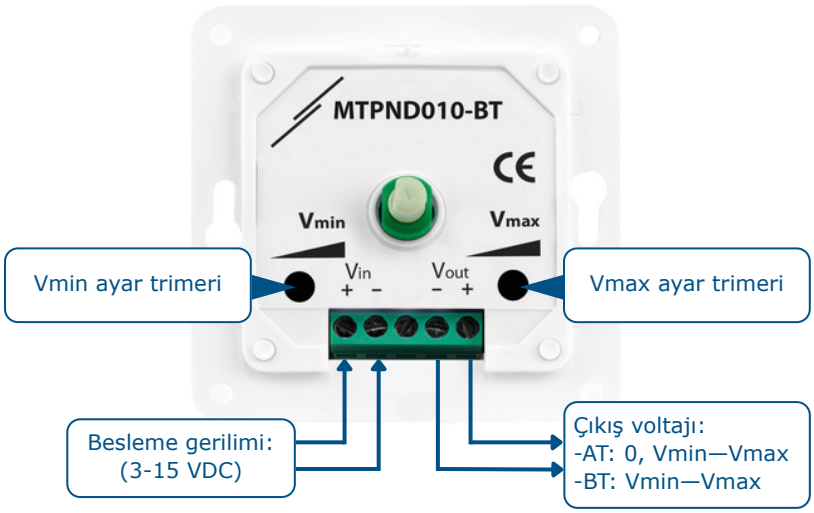


MTPND010-BT



8. KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Şekil 1. Kablolama ve bağlantılar



Vin (+)	Besleme gerilimi (3—15 VDC)
Vin (-)	Besleme gerilimi, topraklama
Vout (-)	Çıkış, toprak
Vout (+)	Çıkış voltajı
Bağlantılar	Kablo kesit alanı: maks. 2,5 mm²

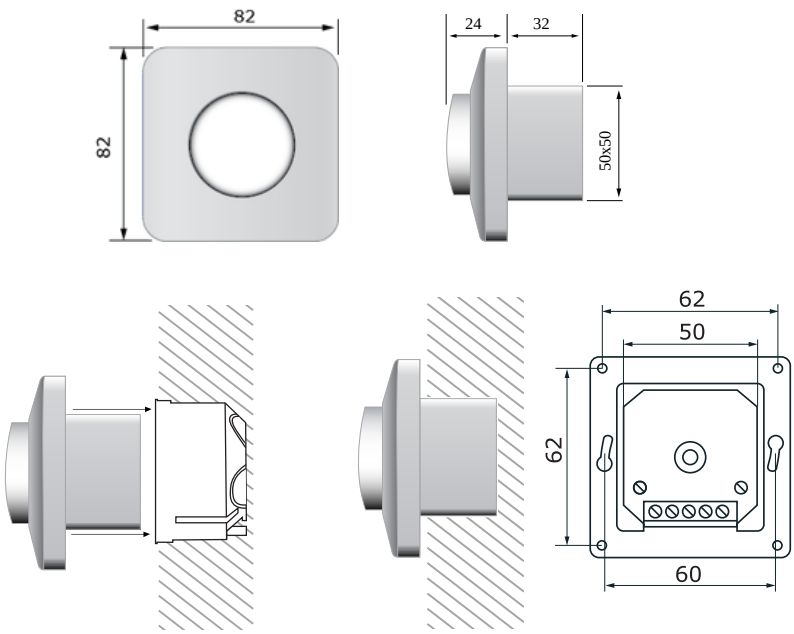
9. MONTAJ TALİMATLARI

Cihazı monte etmeye başlamadan önce, "Güvenlik ve Önlemler" bölümünü dikkatlice okuyun.

Gömme montaj

1. Düğmeyi sağa doğru çevirerek çıkarın.
2. Dış muhafazanın kapağını çıkarmak için somunu sökün.
3. Güç kaynağını kapatın ve bağlantı şemasına göre kablolamayı yapın — **Şekil 1**'e bakın.
4. İç muhafazayı, **Şekil 2**'de gösterilen montaj ölçülerine göre duvara monte edin.

Şekil 2. Montaj boyutları — gömme montaj



NOT

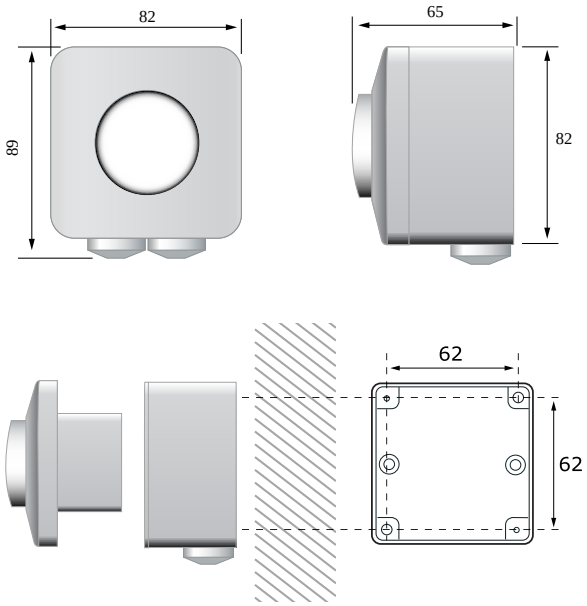
Terminal bloğu ve bağlantıları altta kalacak şekilde cihazı monte edin.

5. Vmin ve Vmax trimerlerini ayarlayın.
6. Kapağı yerine takın ve somunla sabitleyin.
7. Düğmeyi yerine takın ve KAPALI konumuna (-AT versiyonu) veya minimum konuma (-BT versiyonu) çevirin.
8. Güç kaynağını açın.

Yüzeye montaj

1. Düğmeyi sağa doğru çevirerek çıkarın.
2. Dış muhafazanın kapağını çıkarmak için somunu sökün.
3. Dış muhafazayı, **Şekil 3**'te gösterilen montaj ölçülerine göre vidalar ve dübeller (dahil değildir) yardımıyla yüzeye monte edin.

Şekil 3. Montaj boyutları — yüzeye montaj



4. Güç kaynağını kapatın ve kabloları contalardan geçirin.
5. Kablolamayı, **Şekil 1**'deki bağlantı şemasına göre yapın.
6. İç muhafazayı dış muhafazanın içine yerleştirin ve sette bulunan vidalar ve rondelalarla sabitleyin.

NOT

Terminal bloğu ve bağlantıları altta kalacak şekilde cihazı monte edin.

7. Kapağı yerine takın ve somunla sabitleyin.
8. Düğmeyi yerine takın ve KAPALI konumuna (-AT versiyonu) veya minimum konuma (-BT versiyonu) çevirin.
9. Güç kaynağını açın.

NOT

Delik açılması IP korumasını etkileyeceği için, istenirse sonuna şu uyarı eklenebilir: "Bu işlem muhafazanın IP koruma sınıfını düşürür.

10. MONTAJ KONTROLÜ

DİKKAT

Elektrikli cihazlar üzerinde çalışırken yalnızca yalıtımlı saplı alet ve ekipmanlar kullanın.

Arızalı çalışma durumunda lütfen kontrol edin:

- Doğru voltajın uygulandığından,
- Tüm bağlantıların doğru yapıldığından,
- Kontrol edilen cihazın çalıştığından emin olun.

11. TAŞIMA VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı çevre koşullarından koruyun; orijinal ambalajında saklayın.

12. GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim tarihinden sonra yapılacak değişiklik" ifadesi biraz geniş. Garanti açısından genellikle "üreticinin onayı olmadan yapılan değişiklikler" şeklinde yazılır, çünkü üretici onaylı servis müdahaleleri garanti dışı kalmamalıdır. Bu, orijinal metnin anlamını değiştireceği için sadece istenirse uygulayın.

13. BAKIM

Normal şartlarda bu ürün bakım gerektirmez. Temizlik öncesinde ünitenin elektrik bağlantısını kesin. Kirlendiğinde kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlenme durumunda aşındırıcı olmayan bir temizlik ürünü kullanın. Üniteye hiçbir sıvının girmemesine dikkat edin. Tamamen kuruduktan sonra elektrik bağlantısını tekrar yapın.