

Autonics Sayıcı/Zamanlayıcı CT SERİSİ

KULLANMA KILAVUZU



CTY Serisi CTS Serisi CTM Serisi

Autonics ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.
Kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik bilgilerini okuyunuz.

Güvenlik Hususları

- ⚠ Tehlikelerden korunmak, cihazın doğru ve güvenli kullanımı için kılavuzdaki hususlara uyunuz.
- ⚠ Güvenlik hususları şu şekilde kategorize edilmiştir.
- Uyarı** Talimatlar uyulmaması ciddi yaralanma veya ölüme sonuçlanabilir.
- Dikkat** Talimatların dikkate alınmaması durumunda ürün zarar görebilir veya çeşitli yaralanmalar meydana gelebilir.
- ⚠ Aşağıda kullanma kılavuzunda kullanılan simgelerin açıklamaları verilmiştir.
- ⚠ Bu simge tehlike doğurabilecek özel durumlara bağlı olan uyarıyı temsil eder.

Uyarı

- Bu cihazın ciddi yaralanmalara veya maddi ekonomik kayıplara yol açabilecek makinelerle birlikte kullanılması durumunda (Nükleer güç kontrolü, tıbbi gereç, araç, tren, uçak, yanmalı cihaz suç/afet önleme cihazları vb.) arıza güvenliğin cihazın takılması gerekir. Yangına, yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.
- Kullanmadan önce cihazı panoya monte ediniz. Aksi halde elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz.
- Cihaz enerji kaynağına bağlı iken, bağlantı, kontrol ve onarım işlemlerinizi yapmayınız. Aksi halde elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz.
- Cihaz kasasını sökmeyiniz, değiştirmeyiniz. Kasanın sökülmesi gerekiyorsa bizimle irtibata geçiniz. Aksi halde kasanın sökülmesi elektrik şokuna veya yangına neden olabilir.

Dikkat

- Bu cihaz açık alanlarda kullanılmamalıdır. Aksi halde cihazın kullanım süresi kısalmabilir veya elektrik şoku meydana gelebilir.
- Güç besleme ve röle çıkış kabloları bağlanırken, AWG20(0,5mm) kablolar kullanınız ve vidalı bağlantıların (0,74Nm-0,90Nm) tork ile sıkıldığınından emin olunuz. Aksi halde temasızlık kaynaklı yangına yol açabilir.
- Ürünü belirtilen çalışma aralığı değerlerinde kullanınız. Aksi halde cihazın kullanım süresi kısalmabilir veya yangın meydana gelebilir.
- Cihazı röle kontaktlarının nominal anahtarlama kapasitesinde kullanmayınız. Aksi halde yalıtım arızasına, bağlantı uçlarının erimesine, kontak arızasına, röle bozulmasına, yangına sebep olabilir.
- Cihazı temizlerken, su veya yağ bazlı deterjan kullanmayın. Kuru bir bez ile siliniz. Aksi halde elektrik şoku veya yangın meydana gelebilir.
- Bu cihazı yanıcı veya patlayıcı gaz, nem, doğrudan güneş ışığı, ısı kaynakları, titreşim veya darbe etkisi olan yerlerde kullanmayınız. Aksi halde yangına veya ürün hasarına yol açabilir.
- Bu cihazın içine toz veya kablo parçalarının girmemesine dikkat ediniz. Aksi halde yangına veya ürün hasarına yol açabilir.

Kılavuz

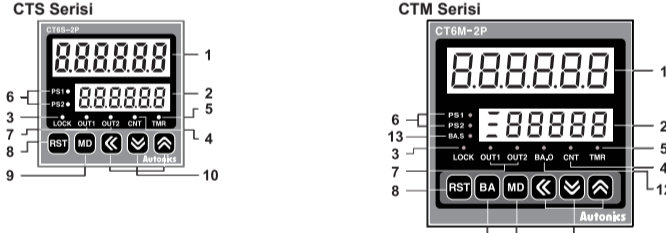
Sayıcı/Zamanlayıcı hakkında daha fazla bilgi için, kullanım kılavuzu ve iletişim için kullanıcı el kitabına bakınız. Web sitemizi ziyaret edip indirebilirsiniz. (www.autonics.com.tr)

Sipariş Bilgileri

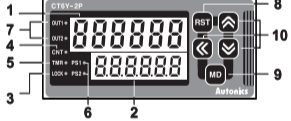
CT	6	M	-	2P	4	T
Haberleşme Boş -						
T RS485 haberleşme çıkışı						
Besleme						
2 24VAC 50/60Hz, 24-48VDC						
4 100-240VAC 50/60Hz						
Çıkış						
1P 1 setli						
2P 2 setli						
I*1 Gösterge						
Ebat						
S DIN G48xY48mm						
Y DIN G72xY36mm						
M DIN G72xY72mm						
Hane						
4 9999 (4 hane)						
6 999999 (6 hane)						
Ürün						
CT Sayıcı/Zamanlayıcı						

*1CT4S grubunda göstergeli model yoktur.

Ürün tanımı



CTY Serisi



- Sayıç değeri gösterimi (kırmızı)**
Çalışma modu: sayıcı modu sayıç değeri gösterir. İşlem ayar modu: İşlev ayar modunu gösterir.
- Ayar değeri gösterimi (sarı-yeşil)**
Çalışma modu: ayar değerini gösterir. İşlem ayar modu: Ayar değeri 1'i gösterir.
- Tuş kilidi göstergesi(LOCK):** Tuş kilidi aktif ise yanar.
- Sayıç göstergesi(CNT):** Sayıç çalıştığında yanar.
- Zamanlayıcı göstergesi(TMR):** TMR LED'i çalışırken yanıp söner, zaman dolduğunda sadece yanar.
- Ayar değeri göstergesi ve değişim göstergesi(PS1,PS2):** Ayar değeri kontrolünde veya değişiminde yanar.
- Çıkış göstergesi(ÇIKIŞ1, ÇIKIŞ2):** ÇIKIŞ1, ÇIKIŞ2 aktif ise yanar.

- RST tuşu(Sıfırlama)**
Çalışma modunda RST tuşuna basılırsa sayıç değeri ve çıkışlar sıfırlanır. BATCH(toplam) sayıç modunda RST tuşuna basılırsa BATCH değerleri sıfırlanır.
- MD tuşu(mod)**
Çalışma modu: MD tuşuna 3 sn basıldığında parametre ayar menüsüne girilir. İşlev ayar modu: MD tuşuna basıldığında parametre ayar modu seçilir. MD tuşuna 3 sn basıldığında RUN (Çalışma) moduna geri döner.

- Ayar tuşları**
 - 1) **OK tuşu**
Çalışma modu: Ön ayar moduna girmek için OK tuşuna basınız. Set modu: Haneye değer vermek için OK tuşuna basınız.
 - 2) **Y tuşları**
Çalışma modu: İşlev kontrol moduna geçmek için Y tuşuna basınız. Set modu: Değeri arttırmak veya azaltmak için kullanılır. İşlev ayar modu: Ayarları değiştirmek için kullanılır. İşlev ayar kontrol modu: Bir önceki parametreye gitmek için Y tuşuna basınız. Bir sonraki parametreye gitmek için Y tuşuna basınız.
- BA tuşu**
Çalışma modunda BA tuşu toplam sayıç gösterim modunu seçer.
- BATCH çıkış göstergesi(BA.O) (kırmızı)**
- BATCH ayar kontrol veya değiştirme modu göstergesi** (Yeşil-Sarı) değer kontrol veya değişiminde yanar.

Özellikler

Seri	CTS	CTY	CTM
Model	1-setli CT4S-1P□□ 2-setli CT4S-2P□□ Gösterge	1P□□ CT6S-1P□□ 2P□□ CT6S-2P□□ CT6Y-1P□□ CT6Y-2P□□	CTM6M-1P□□ CTM6M-2P□□
Hane	4 Hane	6 Hane	6 Hane
Gösterim yöntemi	7 segment (CV: kırmızı, SV: sarı, yeşil) LED		
Karakter Sayım değeri ebadı (GxY) Ayar değeri	6,5x10mm 4,5x8mm	4,5x10mm 3,5x7mm	4,2x9,5mm 5x9mm
Besleme	AC 100-240VAC 50/60Hz DC 24VAC 50/60Hz, 24-48VDC		
İzin verilen voltaj aralığı	Belirtilen gerilimin %90- 110 aralığı		
Güç tüketimi	AC: Azami 12VA DC: Azami 8W		
INA/INB Azami sayma hızı	Seçilebilir 1cps/30cps/1kcps/5kcps/10kcps		
Sayıç Sayım aralığı	-999 ~ 9999 -99999 ~ 999999		
Ölçek	Ondalık sayı 3.basamağa kadar 5. basamağa kadar ondalık desteği		
Asgari sinyal genişliği	Sıfırlama sinyali: Seçilebilir 1ms/20ms		
Zaman aralığı	999,999sn, 9999,99sn, 99999,9sn, 999999sn, 99dk59,99sn, 999dk59,9sn, 9999dk59sn, 99999dk, 999999dk, 99saat59dk59sn, 999sa59dk, 99999,9sa		
Çalışma modu	Aşağı, yukarı, Aşağı/Yukarı		
Asgari sinyal genişliği	INA, INH, Sıfırlama sinyali: Seçilebilir 1ms/20ms		
Tekrar hatası	INA, SIFIRLAMA, DURAKLATMA, BATCH SIFIRLAMA sinyali: seçilebilir 1ms/20ms		
Ayar hatası	Enerji ile başlama: Azami ±0,01% ±0,05s		
Gerilim hatası	Sinyal ile başlama: Azami ±0,01% ±0,03s		
Sıcaklık hatası			
Giriş yöntemi	Gerilim girişi veya kontak girişi [Gerilim girişi] giriş empedansı: 5,4kΩ, [H]: 5-30VDC, [L]: 0-2VDC [Kontak girişi] kısa devre empedansı: Azami 1k Ω, kısa devre kalıntı gerilimi: Azami 2VDC		
Tek atımlık çıkış	0,01sn ~ 99,99sn ayarı		
Bağlantı çıkışı	Tür	Standart	Haberleşme
	1-setli SPDT1(1c):1 adet	SPST1(1c)	SPST1(1c)
Kapasite	Tür	Standart	Haberleşme
	1-setli SPDT1(1c):1 adet	SPST1(1c)	SPST1(1a):2T(1c)
Kapasite	Tür	Standart	Haberleşme
	2-setli SPDT1(1c):2T(1c)	SPST1(1c)	SPST1(1c):1
Solid state çıkışı (NPN açık kolektör)	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	1 adet
Kapasite	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Sensör çıkışı	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Bellek koruma	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Yalıtım direnci	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Dielektrik kuvveti	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Parazit dayanımı	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Titreşim	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Şok	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Röle ömrü	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Koruma yapısı	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Ortam sıcaklığı	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Ortam nemi	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Onay	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet
Ağırlık *1	Tür	Standart	Haberleşme
	1 adet	1 adet	2 adet

* Belirtilen ağırlık, ambalajı içermektedir. Parantez içinde belirtilen yalnızca ürünün ağırlığıdır.
* Ortam dayanımı değerleri, donma ya da yoğunlaşma olmayan ortamlar için geçerlidir.

Haberleşme Özellikleri

• Ara yüz	
Haberleşme protokolü	Modbus RTU 16 bit CRC
Bağlantı türü	RS485
Uygulama standardı	EIA RS485 standardına uyumlu
Azami bağlantı sayısı	31 adresleme aralığı (1- 27)
Haberleşme yöntemi	2 telli yarı dubleks
Senkronizasyon yöntemi	Asenkron
Haberleşme mesafesi	Azami 800m
Haberleşme hızı	2400, 4800, 9600(fabrika ayarı), 19200, 38400bps
Haberleşme tepki süresi	5 ~ 99ms (fabrika ayarı: 20ms)
Başlangıç biti	1-bit(sabit)
Veri biti	8-bit(sabit)
Parite biti	Yok, Çift, Tek(Fabrika ayarı: Yok)
Durma biti	1,2 bit(fabrika ayarı: 2bit)

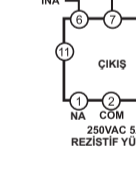
*Haberleşme dönüştürücüsü olarak RS232C/RS485 seriyeye (SCM-381 ayrı satılır) veya USB/RS485 (SCM-US481 ayrı satılır) kullanılması tavsiye edilir.

Bağlantı Rehberi

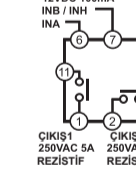
1. Bağlantılar

CTS Serisi

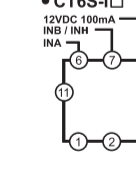
CT4S-1P□□



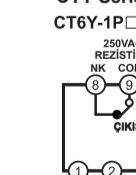
CT4S-2P□□



CT6S-1□□

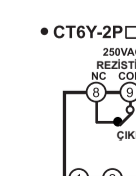


CT6S-2□□

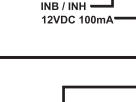


CTY Serisi

CT6Y-1P□□

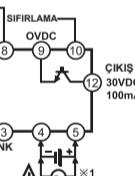


CT6Y-2P□□

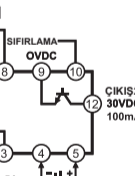


CTM Serisi

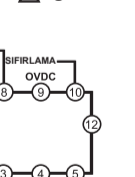
CTM6M-1P□□



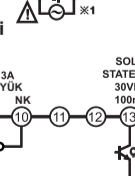
CTM6M-2P□□



CTM6Y-1□□

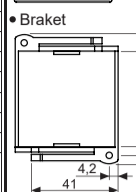
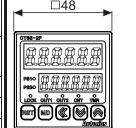


CTM6Y-2□□

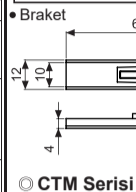
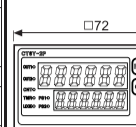


Boyutlar

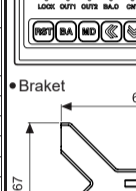
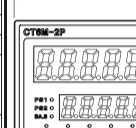
CTS Serisi



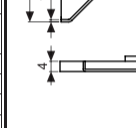
CTY Serisi



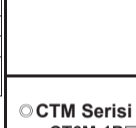
CTM Serisi



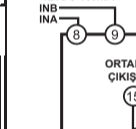
CTM Serisi



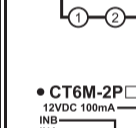
CTM Serisi



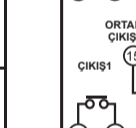
CTM Serisi



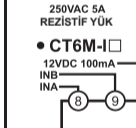
CTM Serisi



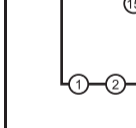
CTM Serisi



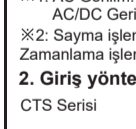
CTM Serisi



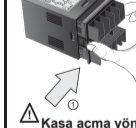
CTM Serisi



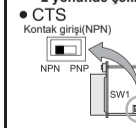
CTM Serisi



CTM Serisi



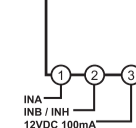
CTM Serisi



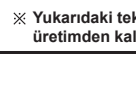
CTM Serisi



CTM Serisi



CTM Serisi



* Yukarıdaki teknik özellikler önceden bildirmeksizin değiştirilebilir veya bazı modeller üretimden kaldırılabilir.

