

DIN 48×Y48mm, G72×Y36mm, G72×Y72mm sayıcı/zamanlayıcı

Güncellemeye

■ Güncellenmiş işlevler

- 6 hane ayar imkanı(0.00001 ~ 999999) ölçekte degeri(4 Hane : 0.001 ~ 9999)
- Modbus haberleşme desteği(Haberleşmeli model)
- Tek-Atım çıkış süresi ayarı 10ms.(0.01sn. ~ 99.99sn.)
- Kontak kapasitesi 5A(CTS, CTM Serisi)
- Sayım başlama noktası ayarı.(Başlangıç degeri)
- Göstergelerde geliştirilmiş hafiza koruması
- TOPLAM sayım işlevi(CTM Serisi)
- Sayıcı Yukarı-1 / Yukarı-2 / Aşağı-1 / Aşağı-2 giriş modları
- Göstergelerde sayıcı TOPLAM / TUTMA / ON zamanlı gösterimi
- Göstergelerde zamanlayıcı TOPLAM / TUTMA / ON zamanlı gösterimi
- Zamanlayıcı INT2 / NFD / NFD.1 / INTG çıkış modları
- Zamanlayıcı 999.999s / 9999d59 / 99999.9Sa zaman aralıkları



Lütfen kullanmadan önce kullanım kılavuzundaki
"Emniyetiniz için dikkat" bölümünü okuyun.

**■ Tümleşik cihaz yönetim yazılımı(DAQMaster)**

- DAQMaster bağlı birden çok cihazın parametre yönetimi ve veri izleme işlemlerini gerçekleştirebilen tümleşik bir cihaz yönetim yazılımıdır.
- İnternet sitemizi (www.autonics.com.tr) ziyaret ederek tümleşik cihaz yönetim yazılımını ve kullanım kılavuzunu indirebilirsiniz.

< Yazılım için gerekli bilgisayar özellikleri >

Konu	Tavsiye edilen kurulum
İşlemci	IBM PC uyumlu Intel Pentium III veya üzeri
İşletim sistemi	Windows 98 / NT / XP / Vista / 7
Hafıza	256MB veya üzeri
Hard disk	1GB veya üzeri boş alan
Ekrان	1024x768 üzeri çözünürlük
Haberleşme portları	RS232 Seri portu, USB port

< DAQMaster ekranı >

**■ Sipariş bilgileri**

CT 6 M – 2P 4 T

Haberleşme

YOK
RS485

Çalışma gerilimi

4	100-240VAC 50/60Hz
2	24VAC 50/60Hz / 24-48VDC

Çıkış

2P	Çift setli
1P	Tek setli
I	Göstergeler

Ebat

S	DIN 48×Y48mm
Y	DIN G72×Y36mm
M	DIN G72×Y72mm

Hane

4	9999(4 Hane)
6	999999(6 Hane)

Ürün

CT	Sayıci/Zamanlayıcı
----	--------------------

※ Gölgeli kısımlar güncellenmiş veya yeni eklenmiş işlevlerdir.

※ 4 haneli göstergelerde desteklenmez.

- (A) Fotosel
- (B) Fiber optik sensörler
- (C) Kapı/Alan sensörleri
- (D) Yakınlık sensörleri
- (E) Basınç sensörleri
- (F) Enkoderler
- (G) Konektör/ Soketler
- (H) Sicaklık kontrol cihazları
- (I) SSR/Güç Kont. cihazları
- (J) Sayıcılar
- (K) Zamanlayıcılar
- (L) Panel metreler
- (M) Tako/Hız/Pals metreler
- (N) Göstergeler
- (O) Sensör kontrol cihazları
- (P) Anahtarlamalı güç kaynakları
- (Q) Step motor & Sürücü & Kontrol cihazları
- (R) Grafik/Mantık paneller
- (S) Alan Ağ cihazları
- (T) Üretimden kaldırılan modeller & muadilleri

CT Serisi

■ Teknik Özellikler

Model	CTS		CTY	CTM			
Hane sayısı	4	6	6	6			
Model	Çift setli	CT4S-2P□□	CT6S-2P□□	CT6Y-2P□□			
	Tek setli	CT4S-1P□□	CT6S-1P□□	CT6M-1P□□			
	Gösterge	-	CT6S-I□□	CT6Y-I□□			
Hane ebati	Sayımlı değeri	11mm	10mm	10mm			
	Ayar değeri	8mm	7mm	7mm			
Çalışma gerilimi	AC güç	100-240VAC 50/60Hz					
	AC/DC güç	24VAC 50/60Hz / 24-48VDC					
Izin verilebilir çalışma aralığı	Onaylanmış gerilimin %90 ~110 aralığı(AC gerilimli)						
Güç tanıtımı	AC güç	Azami 12VA					
	AC/DC güç	AC : Azami 10VA / DC : Azami 8W					
Azami sayımlı hızı	Seçilebilir 1cps, 30cps, 1kcps, 5kcps, veya 10kcps						
Min. giriş sinyal genliği	Sayıçı	Reset girişi : Seçilebilir 1ms veya 20ms					
	Zamanlayıcı	INA, INB, RESET : Seçilebilir 1ms veya 20ms					
Giriş		Seçilebilir gerilim veya kontak girişi -Gerilim girişi : giriş empedansı 5.4kΩ, 'H' seviye : 5-30VDC, 'L' seviye : 0-2VDC -Kontak girişi: kısa devre empedansı : Azami 1kΩ, Kalıntı gerilimi : Azami 2VDC					
Tek atımlık çıkış	Seçilebilir 0.01s ~ 99.9s						
Kontrol çıkışları	Com'sız	Kontak çıkışı	Çift setli : SPST(1a) 2adet Tek setli : SPDT(1c) 1adet	Çift setli : SPST(1a) 1adet, SPDT(1c) 1adet Tek setli : SPDT(1c) 1adet			
	Com.'lu	Solid state çıkışı	Çift setli : 1NPN açık kolektör Tek setli : 1NPN açık kolektör	Çift setli:3NPN açık kolektör Tek setli:2NPN açık kolektör			
	Kapasitif	Kontak çıkışı	Çift setli : SPST(1a)2adet Tek setli : SPDT(1c)1adet	Çift setli: SPST(1a), SPDT(1c) Tek setli: SPDT(1c)			
		Solid state çıkışı	*	Çift setli: - Tek setli:1NPN açık kolektör			
		Kontak çıkışı	250VAC 5A rezistif yük	250VAC 3A rezistif yük			
		Solid state çıkışı	30VDC Azami 100mA Azami				
Sensör besleme gücü	12VDC ±%10, 100mA Azami						
Hafıza koruması	10yıl(Geçici olmayan yarıiletken bellek kullanımı)						
Zamanlayıcı hassasiyeti	Tekrar hatası, Ayar hatası, Gerilim hatası, Sıcaklık hatası - Güçle başlama: Azami ±%0.01 ±0.05 sn. - Sinyalle başlama: Azami sec.%0.01 sec.0.03 sn.						
Yalıtım direnci	Min. 100MΩ(500VDC Megerde)						
Dielektrik kuvveti	2,000VAC 50/60Hz for 1minute						
Parazit dayanımı (AC Güç)	Parazit simülatörü ile üretilen ±2kV kare dalga parazit(Pals genişliği 1μsn.)						
Titreşim	Mekanik	X, Y, Z yönlerinin her birinde, 10 ~ 55Hz aralığında(1 dk. süreyle) 2 saat boyunca 0,75mm genlik					
	Arıza	X, Y, Z yönlerinin her birinde, 10 ~ 55Hz aralığında(1 dk. süreyle) 10 dakika boyunca 0,5mm genlik					
Darbe	Mekanik	X, Y, Z yönlerinde 3 kez 300m/s ² (Yaklaşık 30G)					
	Arıza	X, Y, Z yönlerinde 3 kez 100m/s ² (Yaklaşık 10G)					
Röle ömür	Mekanik	Min. 10,000,000 kez					
	Elektriksel	Min. 100,000 kez					
Koruma	IP65(Sadece ön panel)						
Ortam sıcaklığı	-10 ~ +55°C, Depolama sıcaklığı : -25 ~ 65°C						
Ortam nemi	%35 ~ 85RH, Depolama nemi : %35 ~ 85RH						
Onay							
Ürün ağırlığı	Yaklaşık 159g	Yaklaşık 149g		Yaklaşık 253g			

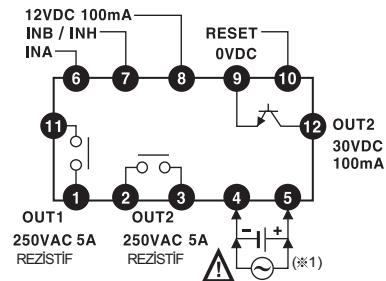
■ Haberleşme özellikleri

Protokol	Modbus RTU(16bit CRC)
Bağlantı yöntemi	RS485
Uygulama standarı	EIA RS485 standartına uyumlu
Bağlantı sayısı	31, adresleme aralığı 1~27
Haberleşme yöntemi	Yarı dupleks
Senkronizasyon yöntemi	Asenkron
Haberleşme mesafesi	800meter aralığında
Haberleşme hızı	2,400/4,800/9,600/19,200/38,400bps(Fabrika ayarı : 9,600bps)
Cevap bekleme süresi	5 ~ 99ms(Fabrika ayarı : 20ms)
Başlangıç biti	1bit(Sabit)
Veri biti	8bits(Sabit)
Parite biti	Yok, Çift, Tek(Fabrika ayarı : Yok)
Durma biti	1, 2bit(Fabrika ayarı : 2bit)

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

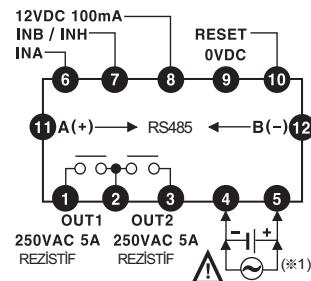
■ Bağlantılar

◎CT□S-2P□

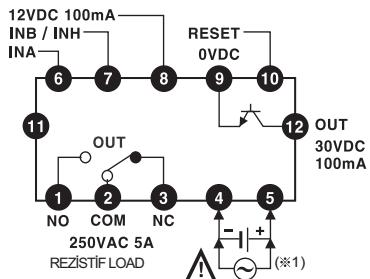


⚠ Haberleşmeli model ile haberleşme desteği olmayan modellerde bağlantı terminalleri farklıdır. Kablolama yaparken dikkat ediniz.

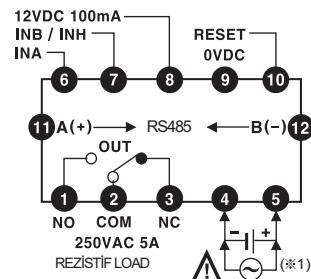
◎CT□S-2P□T



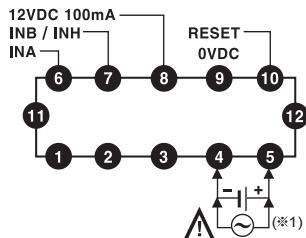
◎CT□S-1P□



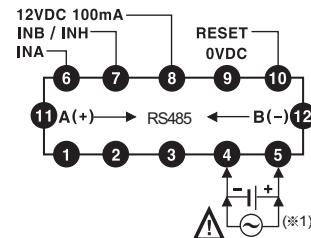
◎CT□S-1P□T



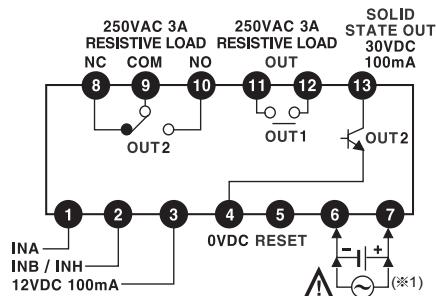
◎CT6S-1□



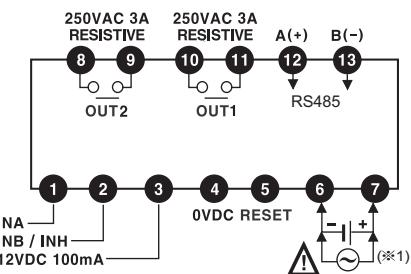
◎CT6S-1□T



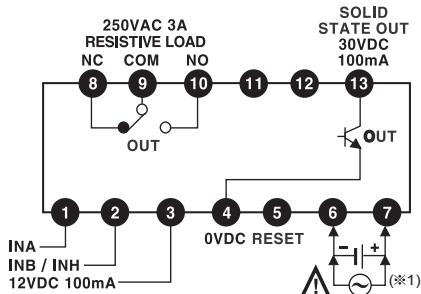
◎CT6Y-2P□



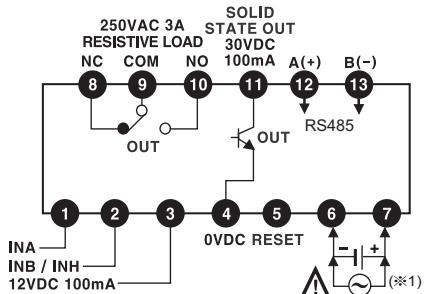
◎CT6Y-2P□T



◎CT6Y-1P□



◎CT6Y-1P□T



(※1)Besleme

-AC Güç: 100-240VAC 50/60Hz

-AC/DC Güç: 24-48VDC, 24VAC 50/60Hz

(※2)INHIBIT Sinyali

-Sayıcı işlevi: Bu sinyal mevcut olduğu sürece sayımla duraklatılır.

-Zamanlayıcı işlevi: Bu sinyal olduğu sürece zaman geçisi duraklatılır.(HOLD)

(A)
FotoSEL

(B)
Fiber
optik
sensörler

(C)
Kapı/Alan
sensörleri

(D)
Yakınlık
sensörleri

(E)
Basınç
sensörleri

(F)
Enkoderler

(G)
Konektör/
Soketler

(H)
Sıcaklık
kontrol
cihazları

(I)
SSR/
Güç Kont.
cihazları

(J)
Sayıcılar

(K)
Zaman-
layıcılar

(L)
Panel
metreler

(M)
Tako/Hız/
Pals
metreler

(N)
Göstergé
birimleri

(O)
Sensör
kontrol
cihazları

(P)
Anahtar-
lamalı güç
kaynakları

(Q)
Step motor
& Sürücü
& Kontrol
cihazları

(R)
Grafik/
Mantık
paneller

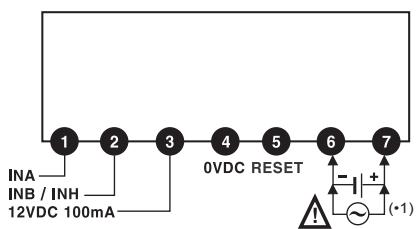
(S)
Alan
Ağ
cihazları

(T)
Üretimden
kalırılan
modeller &
muadilleri

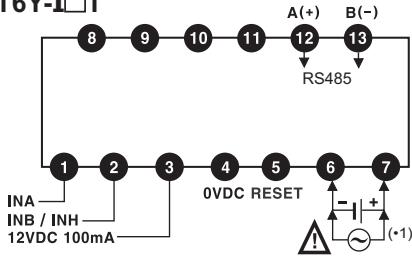
CT Serisi

⚠ Haberleşmeli model ile haberleşme desteği olmayan modellerde bağlantı terminalleri farklıdır. Kablolama yaparken dikkat ediniz.

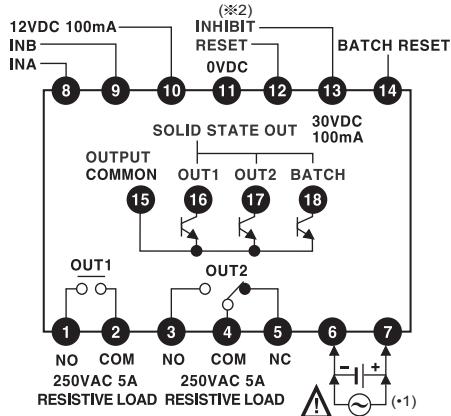
◎CT6Y-1□



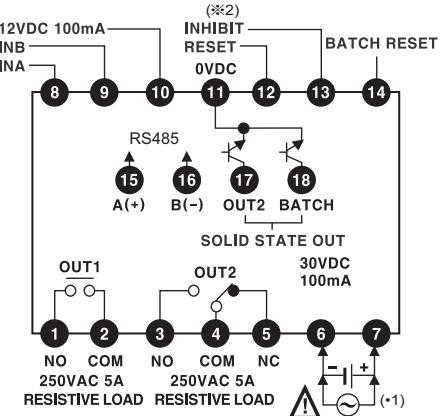
◎CT6Y-1□T



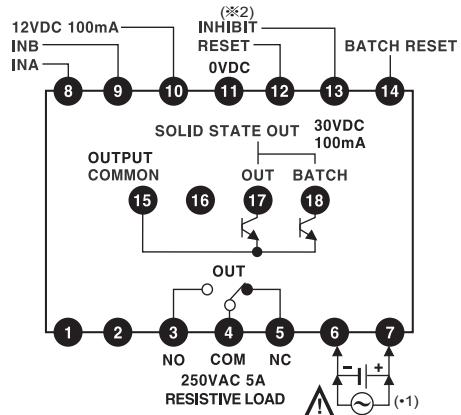
◎CT6M-2P□



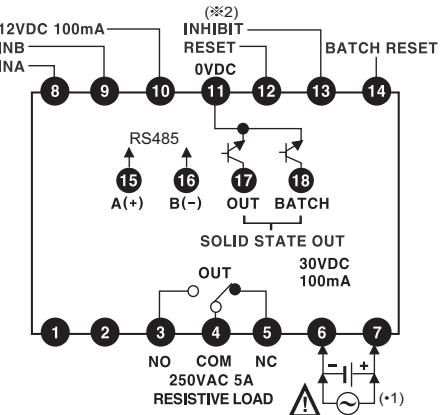
◎CT6M-2P□T



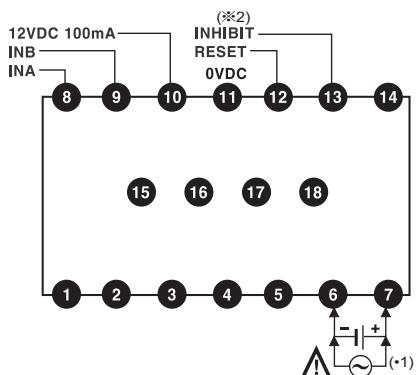
◎CT6M-1P□



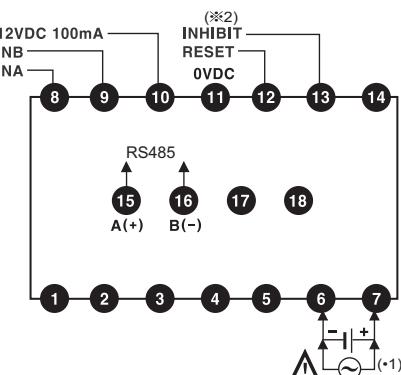
◎CT6M-1P□T



◎CT6M-1□



◎CT6M-1□T



(※1)Besleme

-AC Güç: 100-240VAC 50/60Hz

-AC/DC Güç: 24-48VDC, 24VAC 50/60Hz

(※2)INHIBIT Sinyali

-Sayıcı İşlevi: Bu sinyal mevcut olduğu sürede sayımlı duraklatılır.

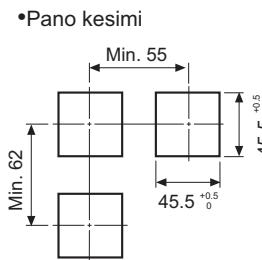
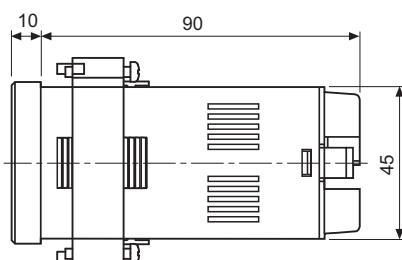
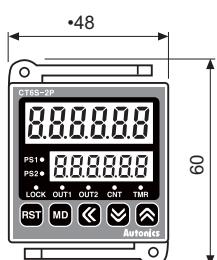
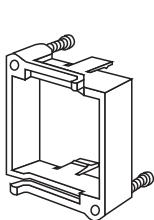
-Zamanlayıcı İşlevi: Bu sinyal olduğu sürede zaman geçişleri duraklatılır.(HOLD)

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

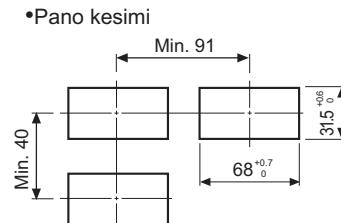
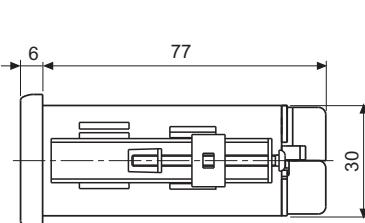
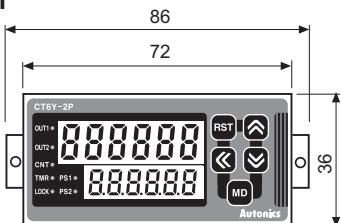
■ Boyutlar

◎ CTS Serisi

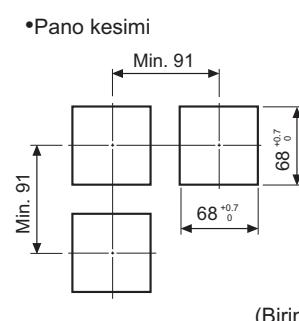
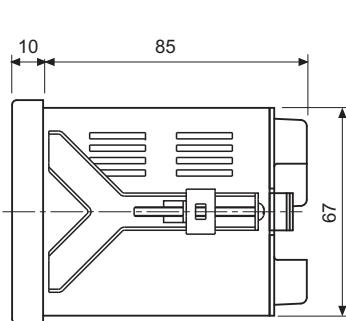
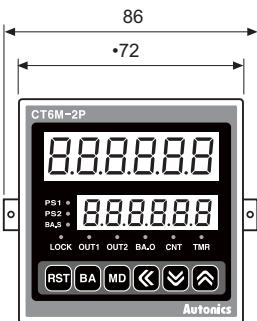
• Braket



◎ CTY Serisi



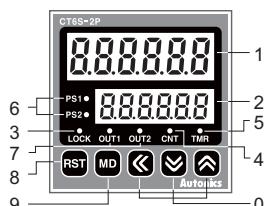
◎ CTM Serisi



(Birim:mm)

■ Ekran tanımları

◎ CTS Serisi



1 Sayım göstergei(Kırmızı LED)

- Çalışma modu
- : Sayıcı modu-Sayılmak değeri gösterimi.
- Zamanlayıcı modu-Zaman akışını gösterir.
- İşlev ayar modu
- : İşlev ayar modunu gösterir.

2 Ayar değeri gösterimi (Sarı-Yeşil LED)

- Çalışma modu: Ayar değerini gösterir.
- İşlev ayar modu: Ayar değeri 1'i gösterir.

3 Tuş kilidi : Tuş kilidi aktifse yanar.

4 Sayıcı modu bildirim

5 Zamanlayıcı modu bildirim

TMR LED çalışırken yanıp söner.

TMR LED zaman dolduğunda sadece yanar.

6 Ayar değeri gösterimi ve değişim ikazı

- PS1 LED 1. ayar değeri kontrolünde veya değişiminde yanar.
- PS2 LED 2. ayar değeri kontrolünde veya değişiminde yanar.

7 Çıkış(OUT1, OUT2) gösterimi

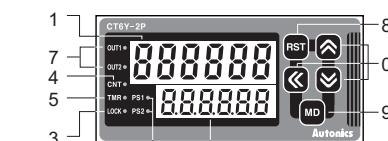
OUT1, Çıkış1 / OUT2, Çıkış 2 aktifken yanar.

8 Reset tuşu

Çalışma modunda tuşuna basılırsa sayı değerleri sıfırlanır.

BATCH(toplam) sayı modunda tuşuna basılırsa BATCH değerleri sıfırlanır.

◎ CTY Serisi



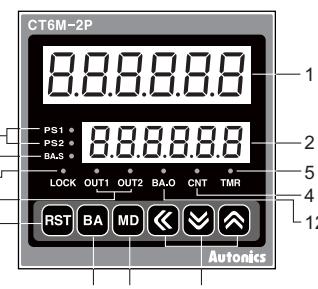
Model	Değişimler	Notlar
CT6Y-1P		
CT6S-1P	PS2→PS OUT2→OUT	PS1, OUT1 LEDleri yoktur.
CT4S-1P		
CT6M-1P		
CT6Y-I		
CT6S-I	PS2→PS	PS1, OUT1 OUT2 LEDleri yoktur
CT6M-I		

*CT4S modelinin gösterge tipi yoktur.

9 Mode key

- MD tuşuna 3sn basıldığında(parametre ayarları) 5sn (haberleşme) ayar menülerine girilir.
- Ayar menülerinde MD tuşuna basılırsa işlev seçimi, 3sn'den fazla basılırsa Çalışma moduna dönüs yapar.
- İşlev ayar kontrol modunda MD 1 sn. basıldığında Çalışma moduna dönülür.
- 0 Ayar tuşları
 - PS1, PS2 Ayar değeri değiştirme moduna girer ve tekrar basımlarında haneyi kaydırır.
 - MD Tuşuya (PS1, PS2): Ayar değeri azaltımı, işlev ayar modunda bir alt işlev değeri seçimi ve işlev kontrol modunda bir alt işlev gösterimi
 - MD ayar değeri artırımı, işlev ayar modunda bir üst işlev seçimi ve işlev kontrol modunda bir üst işlev gösterimi. Çalışma modunda 1sn'den uzun MD tuşu basılır işlev kontrol moduna girer.
- 11 BATCH tuşu
 - Çalışma modunda basılan MD tuşu toplam sayı gösterim modunu seçer.
- 12 BATCH çıkış lambası (Kırmızı LED)
- 13 BATCH ayar kontrol veya değiştirme modunda (Yeşil-Sarı LED) değer kontrol veya değişiminde yanar.

◎ CTM Serisi



(A)
FotoSEL

(B)
Fiber
optik
sensörler

(C)
Kapı/Alan
sensörleri

(D)
Yakınlık
sensörleri

(E)
Bascıç
sensörleri

(F)
Enkoderler

(G)
Konektör/
Soketler

(H)
Sıcaklık
kontrol
cihazları

(I)
SSR/
Güç Kont.
cihazları

(J)
Sayıcılar

(K)
Zaman-
layıcılar

(L)
Panel
metreler

(M)
Tako/Hız/
Pals
metreler

(N)
Göstergé
birimleri

(O)
Sensör
kontrol
cihazları

(P)
Anahtar-
lamalı güç
kaynakları

(Q)
Step motor
& Sürücü
& Kontrol
cihazları

(R)
Grafik/
Mantık
paneller

(S)
Alan
Ağ
cihazları

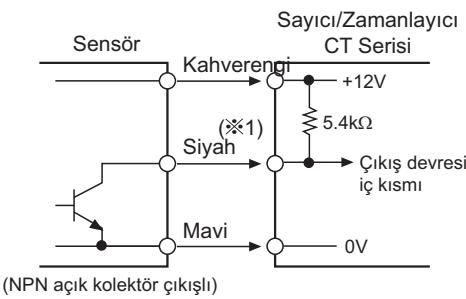
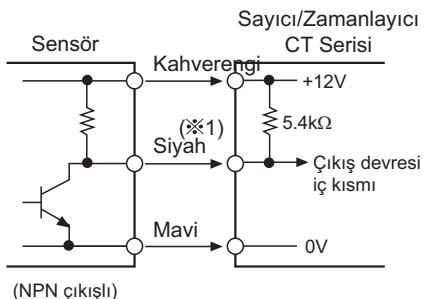
(T)
Üretimden
kaldırılan
modeller &
muadilleri

CT Serisi

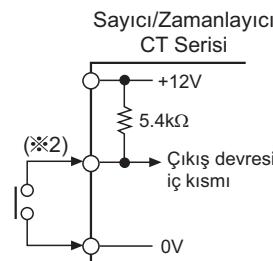
□ Giriş bağlantıları

◎ Kontak girişi(NPN)

- Solid-state girişi(Standart sensör : NPN çıkışlı sensör)



- Kontak girişi

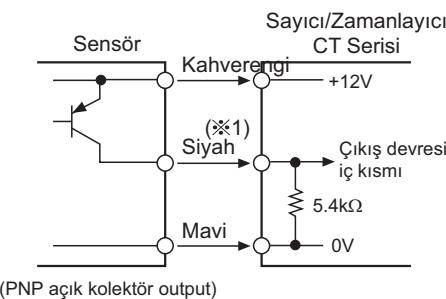
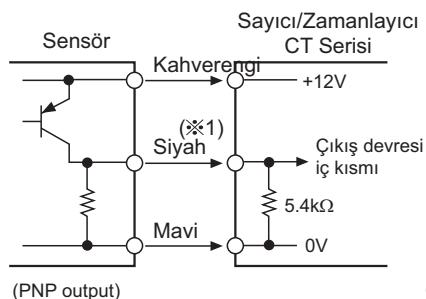


(※1)INA, INB/INH, RESET, INHIBIT, BATCH RESET giriş kısmı

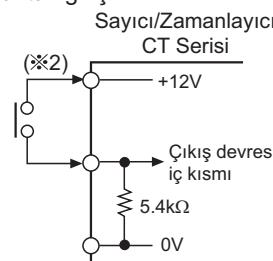
(※2)Sayım hızı: 1 veya 30cps (Sayıcı)

◎ Gerilim girişi(PNP)

- Solid-state girişi(Standard sensör : PNP çıkışlı sensör)



- Kontak girişi

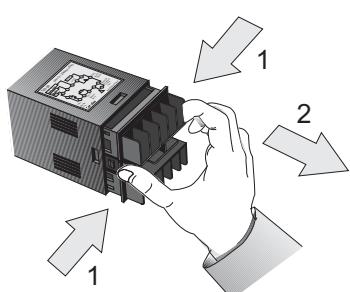
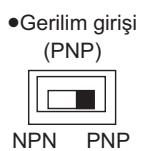
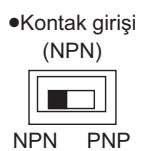


(※1)INA, INB/INH, RESET, INHIBIT, BATCH RESET giriş kısmı

(※2)Sayım hızı: 1 veya 30cps (Sayıcı)

□ Giriş mantığı seçimi[Kontak girişi(NPN)/Gerilim girişi(PNP)]

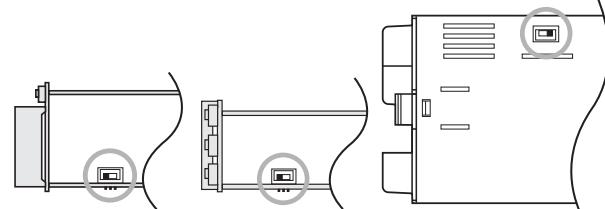
- Enerji kesilmelidir.
- Ürünün kasasını açınız.
(CTS, CTY Serisi)
- Sayıci/Zamanlayıcı içindeki Giriş mantık svicini(SW1) kullanarak giriş mantığını seçiniz.



*Kasa açımı

Resimdeki gibi 1 yönlerinden bastırarak
2 yönüde çekiniz.

⚠ Cihazda enerji olmadığından emin olunuz.

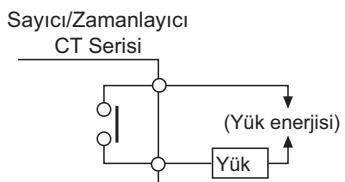


- 2'nin tersi istikametinde iterek kasaya sokunuz.
- Ardından Sayıcı/Zamanlayıcı'ya enerji veriniz.

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

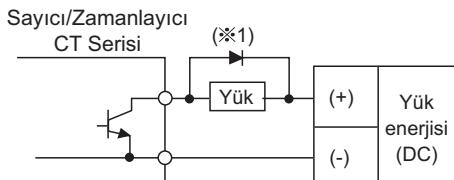
■ Çıkış bağlantıları

◎ Kontak çıkışları



※ Kontak kapasitesini aşmayan yükler kullanınız.

◎ Solid-state çıkışları



※ Solid state ON/OFF çıkış kapasitesini (30VDC Azami 100mA) aşmayan uygun yükler ve yük enerjisi kullanınız.

※ Kablo polaritelerine dikkat ediniz.

(※1) Endüktif yük(Röle vs) kullanımında yükün her iki tarafına da dalgalanma bastırıcı(Diyot, varistör vb) bağlayınız.

■ Fabrika ayarları

	Parametre	Fabrika ayarı
Sayıcı	Giriş modu (I n)	Yukarı/Aşağı-C (Up-Down)
	Cıkış modu (Output)	F (F)
	Sayım hızı (PS)	30cps (30)
	Gösterim yöntemi (Gösterge)(Display)	TOPLAM (Total)
	Cıkış2 (Output 2)	100ms (100)
	Cıkış1 (Output 1)	Tutma (Hold)
	Ondalık nokta (DP)	-----
	Min. reset süresi (Reset time)	20ms (20)
	Giriş mantığı (Input logic)	NPN (nPN)
	Ölçek ondalık noktası (Scale DP)	6haneli: -., 4haneli: -.-
	Ölçek (Scale)	6haneli: 1.00000, 4haneli: 1.000
	Başlangıç sayısı (Start count)	000000
	Sayım hafızası (Memory)	Temizle (Clear)
	Tuş kilidi (Lock)	Kilit yok (OFF)
Zamanlayıcı	1. ayar değeri (PS1)	1000 (1000)
	2. ayar değeri (PS2)	5000 (5000)
	Zaman aralığı (Time interval / 1 n/SEC)	6haneli: 0.001s-999.999s, 4haneli: 0.001s-9.999s
	Sayım yönü (Up-Down)	Yukarı (UP)
	Gösterim modu(Gösterge) (Display mode)	TOPLAM (Total)
	Hafıza koruması(Gösterge) (Memory)	Temizle (Clear)
	Cıkış modu (Output)	Gecikme (Delay)
	OUT2 çıkış süresi (Output 2)	Tutma (Hold)
	OUT1 çıkış süresi (Output 1)	100ms (100)
	Giriş mantığı (Input logic)	NPN(nPN)
Haberleşme	Giriş sinyal süresi (Input time)	20ms (20)
	Tuş kilidi (Lock)	Kilit yok (OFF)
	1. ayar değeri (PS1)	1000 (1000)
	2. ayar değeri (PS2)	5000 (5000)
	Haberleşme adresi (Address)	01 (001)
	Haberleşme hızı (BPS)	9600bps (96)
	Haberleşme paritesi (Parity)	YOK (none)
	Haberleşme durma biti (Stop bit)	2 (2)
	Yanıt bekleme süresi (Response time)	20ms (20)
	Haberleşme yazma (Write)	Devrede (Enable)

■ Hata gösterimi

Hata ekranı	Hata	Cıkış durumu	Çözüm
	Mevcut veri yüklemesi başarısız	OFF	Kapatıp, açınız.

(A)
FotoSEL

(B)
Fiber
optik
sensörler

(C)
Kapı/Alan
sensörleri

(D)
Yakınlık
sensörleri

(E)
Basınç
sensörleri

(F)
Enkoderler

(G)
Konektör/
Soketler

(H)
Sıcaklık
kontrol
cihazları

(I)
SSR/
Güç Kont.
cihazları

(J)
Sayıcılar

(K)
Zaman-
layıcılar

(L)
Panel
metreler

(M)
Tako/Hız/
Pals
metreler

(N)
Gösterge
birimleri

(O)
Sensör
kontrol
cihazları

(P)
Anahtar-
lamalı güç
kaynakları

(Q)
Step motor
& Sürücü
& Kontrol
cihazları

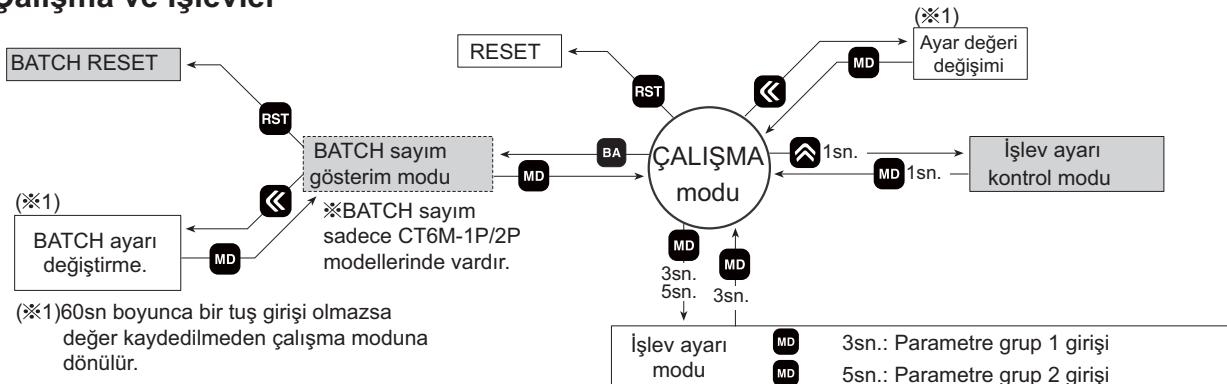
(R)
Grafik/
Mantık
paneller

(S)
Alan
Ağ
cihazları

(T)
Üretimden
kaldırılan
modeller &
muadilleri

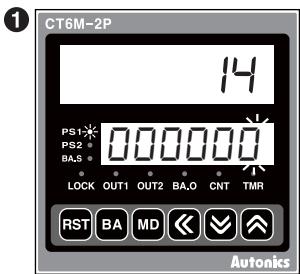
CT Serisi

■ Çalışma ve İşlevler

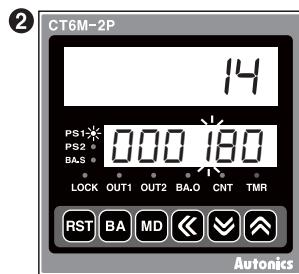


■ Ayar değeri değişimi(Sayıci/Zamanlayıcı)

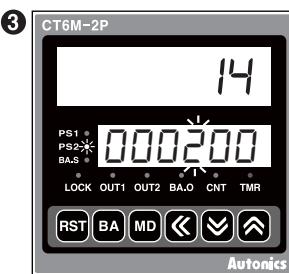
- Ayar değeri değiştirilirse bile giriş çalışması ve çıkış kontrolü devam edecektir. Ek olarak, ayar değeri 0 olarak ayarlanabilir ve 0 ayar değeri ON olur. Çıkış moduna göre ayar değeri 0 olarak ayarlanamayabilir. (0 olarak ayarlandığı zaman, ayar değeri "0" 3 kere yanıp sönecektir.)



Çalışma modundayken **MD** tuşuna basıldığında ayar değeri değiştirme moduna girilir. PS1 lambası yanar ve birler hanesi yanıp sönmeye başlar.



Ayar değeri '180' **MD**, **MD**, **MD** tuşlarıyla ayarlanır ve **MD** tuşuna basılarak PS2 ayar değerine geçilir.



Ayar değeri '200' **MD**, **MD**, **MD** tuşlarıyla ayarlanır ve **MD** tuşuna basarak Çalışma moduna dönülür.

※ Ayar değerini değiştirdikten sonra **MD** tuşuna basarak değeri hafızaya alın. Ardından bir sonraki parametreye geçilir veya Çalışma moduna dönülür. Ancak 60 sn. süresince bir tuş işlevi yapılmaz ise değer kaydedilmeden Çalışma moduna dönülür.

◎ İşlev ayarı kontrol modu

- İşlev ayar modunda ayar değeri **MD** ve **MD** tuşları ile kontrol edilebilir.

◎ Ayar değeri kontrolü

- Ayar değeri 1(PS1) ve ayar değeri 2(PS2) çift setli modellerde **MD** tuşuna basılarak kontrol edilebilir.
(Zamanlayıcıda, bu işlem sadece **MD**, **MD**, **MD**, **MD** çıkış modlarında yapılabilir.)

◎ Reset

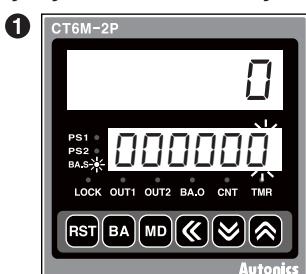
- Çalışma modu veya işlev ayar modundayken **RST** tuşuna basılırsa veya RESET terminaline sinyal uygulanırsa ayar değeri sıfırlanacak ve çıkış OFF olacaktır.

■ BATCH Sayıcı(CT6M-1P□□/CT6M-2P□□ modellerinde)

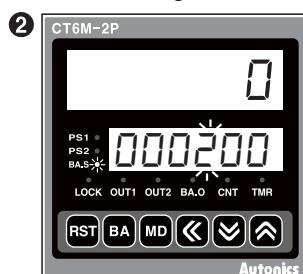
BATCH sayacı gösterim modunda, 'BATCH sayılmı değer' sayılm göstergesinde, ve 'BATCH sayılmı ayar değeri' ayar değeri gösterim ekranında gösterilir.

◎ BATCH ayar değeri değişimi

Çalışma modunda **BA** tuşuna basılırsa, BATCH sayıcı gösterim moduna girilir.



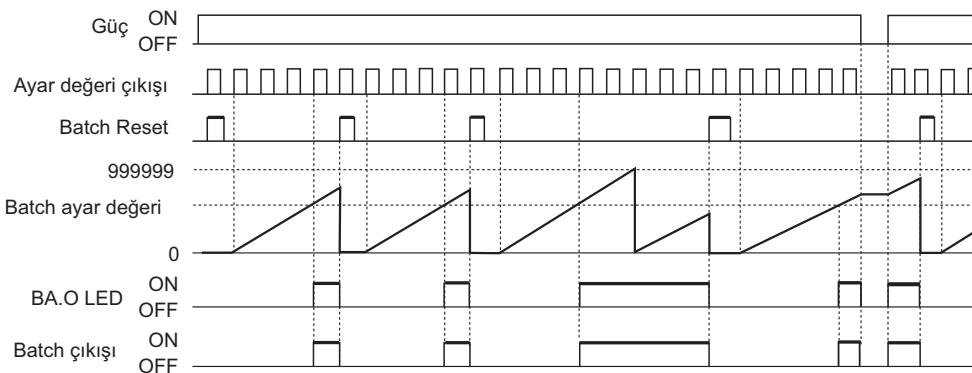
MD tuşuna basıldığında ayar değeri değişim moduna girilir.
(B.A.S yanar, birler hanesi yanıp sönmeye başlar.)



MD, **MD**, **MD** tuşlarıyla BATCH değeri '200'e ayarlanır ve **MD** tuşuna basılarak hafızaya alınır.
Batch sayıcı gösterim moduna geçer.

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

◎ BATCH Sayıcı çalışması



- (A) Fotosel
- (B) Fiber optik sensörler
- (C) Kapı/Alan sensörleri
- (D) Yakınlık sensörleri
- (E) Basınç sensörleri
- (F) Enkoderler
- (G) Konektör/Soketler
- (H) Sicaklık kontrol cihazları
- (I) SSR/Güç Kont. cihazları
- (J) Sayıcılar
- (K) Zamanlayıcılar
- (L) Panel metreler
- (M) Tako/Hız/Pals metreler
- (N) Göstergeler
- (O) Sensör kontrol cihazları
- (P) Anahtarlamalı güç kaynakları
- (Q) Step motor & Sürücü & Kontrol cihazları
- (R) Grafik/Mantık paneller
- (S) Alan Ağ cihazları
- (T) Üretimden kaldırılan modeller & muadilleri

◎ BATCH sayıci çalışması

- BATCH sayımcı değeri BATCH reset sinyali uygulanana kadar artmaya devam eder. BATCH sayımcı değeri 999999'u aşarsa sıfırdan tekrar başlatılır.
- 1) Sayıcıda BATCH sayıci çalışması : CT6M-1P□□'da ayar değerine, CT6M-2P□□'de ise 2. set değerine ulaşana kadar sayımcı yapar.
- 2) Zamanlayıcıda BATCH sayıci çalışması: Zaman ayar süresine kaç kere varıldığını sayar.
("FL" çıkış modunda T.off ve T.on sürelerine varış miktarını sayar.)

◎ BATCH çıkışı

- BATCH ayar değeri değiştirilirken giriş sinyali uygulanırsa sayımcı işlevi ve ilgili çıkışlar çalıştırılmaya devam edilir.
- BATCH sayımcı değeri BATCH ayar değerine ulaştığında, BATCH çıkışı aktifleşir ve BATCH reset sinyali uygulanana kadar durumunu korur.
- BATCH çıkışı aktifken cihaza giden enerji kesilip tekrar verilse bile BATCH çıkışı, batch reset sinyali uygulanana kadar aktif durumunu korur.

◎ BATCH reset girişi

- Reset tuşuna basıldığında veya arka terminalde batch reset sinyali uygulandığında batch sayımcı değeri sıfırlanır.
- BATCH reset uygulandığı sürece BATCH sayımcı değeri 0'da kalır ve BATCH çıkışı OFF durumunu korur.

◎ BATCH Sayıcı uygulamaları

Sayıci

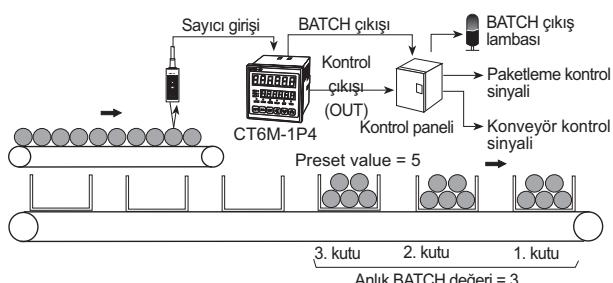
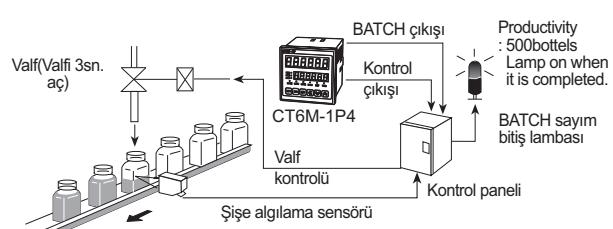
İçinde 5 ürün bulunan 200 kutu paketlenmek istenildiğinde

 Sayıcı ayar değeri ="5",
BATCH ayar değeri ="200"

 Sayımcı değeri "5"e ulaştığında kontrol çıkışı aktifleşir ve BATCH sayımcı değeri "1" artırılır. Kontrol çıkışını alan kontrol kutusu, dolu kutuyu hareket ettirir ve boş kutuya dolum noktasına ilerletir. BATCH sayımcı değeri "200"e ulaştığında, BATCH çıkışı aktifleşir. Bu sinyali alan kontrol paneli konveyörü durdurur ve paketleme sistemini devreye sokar.

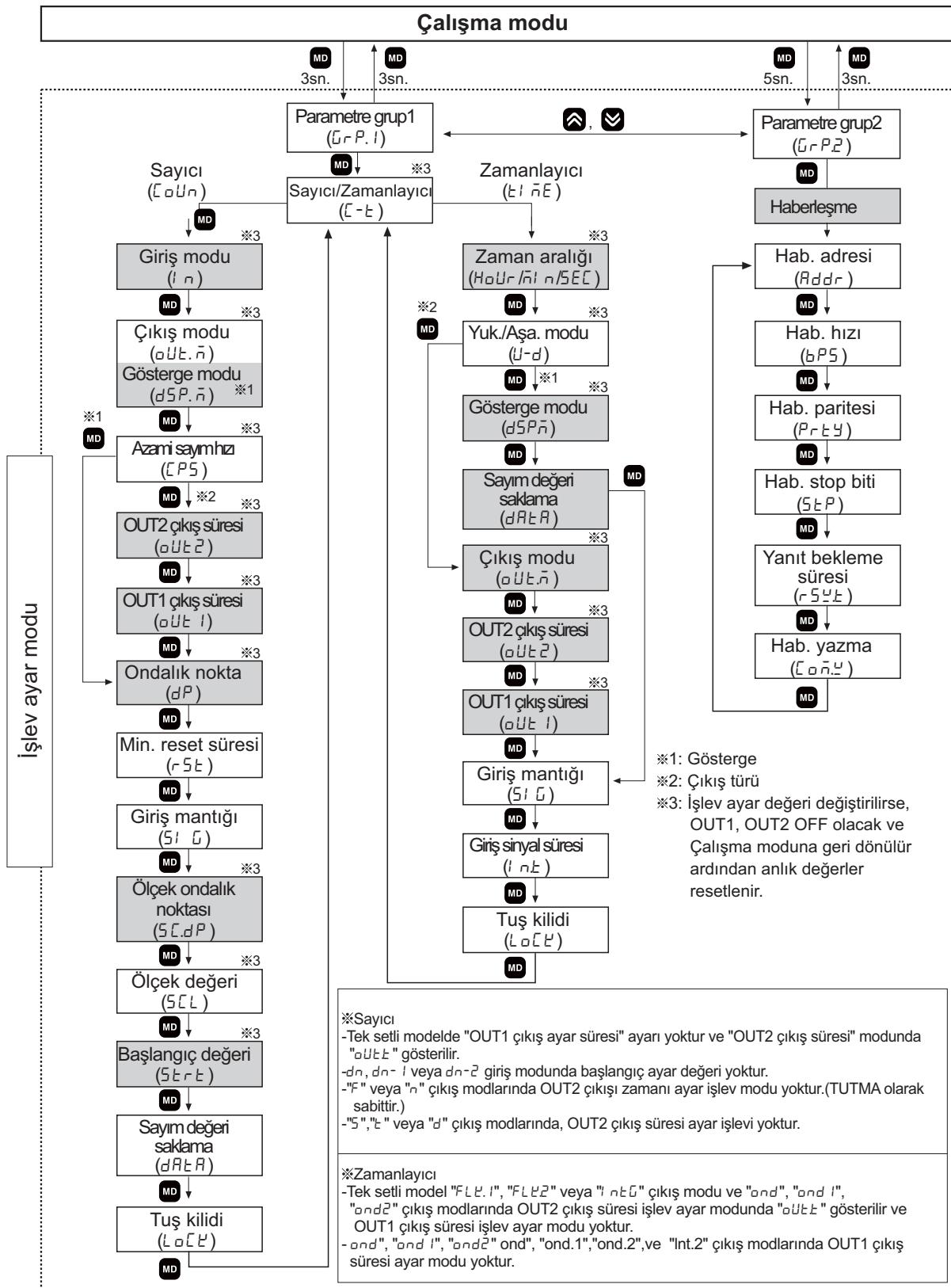
Zamanlayıcı

3sn boyunca süt şişesine süt akar.(ayar süresi) 500 şişe dolduğunda, BATCH sayımcı bitti ışığı yanar.
(Ayar değeri : 3sn., BATCH ayar değeri : 500)



CT Serisi

❑ İşlev ayar modu akış şeması



※Parametre grup 1'de yapılan değişimler gösterim değeri ve çıkış durumunun resetlenmesini sağlar.

※Çalışma modunda MD tuşuna 3sn./5sn. basıldığında parametre grup 1 / parametre grup 2'ye geçilir.

İşlev ayar modunda MD tuşuna 3sn basılırsa çalışma moduna geri dönülür.

※İşlev ayar modallarından giriş ve çıkış çalışmaları kontrol edilebilir.

※İşlev ayar modunda ※3 işaretli parametreler değiştirildiğinde OUT1 ve OUT2 ile anlık değer resetlenir.

※Haberleşme desteği olmayan modellerde Parameter grup 2 yoktur.

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

Parametre ayarları (Sayıcı)

(MD) TUŞU: Ayar moduna girmek için, (V) veya (W) tuşu: Ayar değerini değiştirmek içindir)

Ayar modu	Ayarlama yöntemi
Sayıci/Zamanlayıcı (C-E)	$C_{Out} \leftrightarrow E \text{ } nE$ ※ C_{Out} : SAYICI $E \text{ } nE$: ZAMANLAYICI
Giriş modu (I-n)	$Ud-C \leftrightarrow UP \leftrightarrow UP-I \leftrightarrow UP-2 \leftrightarrow dn \leftrightarrow dn-I \leftrightarrow dn-2 \leftrightarrow Ud-R \leftrightarrow Ud-b$
Çıkış modu (oUTn)	<ul style="list-style-type: none"> "UP", "UP-I", "UP-2" or "dn", "dn-I", "dn-2" giriş modları $F \leftrightarrow n \leftrightarrow C \leftrightarrow r \leftrightarrow U \leftrightarrow P \leftrightarrow Q \leftrightarrow R$ <p>※Çıkış modu "F", "n"de, "OUT2 çıkış süresi" ayar modu yoktur. (HOLD olarak sabittir.)</p>
Gösterge modu (dSPn)	<ul style="list-style-type: none"> "Ud-R", "Ud-b", "Ud-L" giriş modları $F \leftrightarrow n \leftrightarrow C \leftrightarrow r \leftrightarrow U \leftrightarrow P \leftrightarrow Q \leftrightarrow R \leftrightarrow S \leftrightarrow E \leftrightarrow d$ <p>※Çıkış modu "d" olarak ayarlı ise, azami sayım hızı 5Kcps, 10Kcps gibi yüksek değerlere ayarlanamaz. Otomatik olarak 30cps olur. (Fabrika ayarı)</p> <p>• Gösterge'de $Hol_d \leftrightarrow EotRL$ ※Gösterge modelinde, mod seçimi(dSPn) gösterilir. ※HOLD seçiliyse ayar değeri ayarlanabilir. (Bkz. J-20page ■ Gösterge modeli çalışması.)</p>
Azami sayım hızı (EPS)	$30 \leftrightarrow 12 \leftrightarrow 52 \leftrightarrow 102 \leftrightarrow 1$ ※Sayım hızı INA veya INB girişlerine uygulanan sinyal oranının eşit(1:1) is oranına sahip olmasında geçerlidir. ※"d" çıkış modunda 1 cps, 30 cps, veya 1kcps seçilebilir.
OUT2 çıkış süresi (oUT2)	<p>◀ OUT2 çıkış süresi değeri haneleri arasında gezinmek için.</p> <p>◀ W: OUT2 çıkış süresi değerini değiştirmek için.</p> <p>※OUT2 tek-atım çıkış süresi ayarı ※Ayar aralığı: 0.01 ~ 99.99 sn. ※F veya n çıkış modu seçiliyse gösterilmez.</p>
OUT1 çıkış süresi (oUT1)	<p>◀ OUT1 çıkış süresi değeri haneleri arasında gezinmek için.</p> <p>◀ W: OUT2 çıkış süresi değerini değiştirmek için.</p> <p>※OUT1 tek-atım çıkış süresi ayarı ※Ayar aralığı: 0.01 ~ 99.99 sn, HOLD. ※Hol_d ▵ tuşuna 4 kez basıldığında çıkar.</p>
*1 Ondalık nokta (dP)	<ul style="list-style-type: none"> 6haneli 4haneli <p>※Ondalık nokta ayarı sayım gösterim ve ayar değerini etkiler.</p>
Min. reset süresi (rSEt)	$I \leftrightarrow 20$ Birim: ms ※Harici RESET sinyali minimum genliğini ayarlar.
Giriş mantığı (SI G)	$nPin$: Kontak girişi PnP : Gerilim girişi ※Giriş mantığı kontrolü(PNP, NPN).
*1 Ölçek ondalık noktası (SCdP)	<ul style="list-style-type: none"> 6haneli 4haneli <p>※Ölçekleme değeri için ondalık nokta ayarı(dP).</p>
Ölçek değeri (SCL)	<p>◀ Haneyi kaydirmak için ◀ W: Ölçek değerini değiştirmek için.</p> <p>※Ölçek değeri aralığı 6haneli: 0.00001 ~ 99999.9 4haneli: 0.001 ~ 999.9 ※Ölçekleme işlemi için 5. ölçekteleme işlemini bakınız.</p>
Başlangıç değeri (SEtE)	<p>◀ Haneyi kaydirmak için ◀ W: Başlangıç değerini değiştirmek için.</p> <p>※Başlangıç değeri aralığı (ondalık nokta ayarına bağlıdır) 6haneli: 0.0000 ~ 999999 4haneli: 0.000 ~ 9999 ※Bkz.6. Başlangıç değeri işlemi</p>
Hafıza koruması (dRER)	$EEr \leftrightarrow rEE$ ※ EEr : Enerji kesildiğinde sayım değeri sıfırlanır. rEE : Enerji kesildiğinde sayım değeri hafızada tutulur.
Tuş kilidi (LoEY)	<p>$LoFF \leftrightarrow LoE.I$ $LoE.I \uparrow$ $LoE3 \leftrightarrow LoE2$ $LoE3 \uparrow$</p> <p>※ LoFF : Tuş kilidi devredışı LoE.I: RST tuşunu kitleme LoE2: W, V, W tuşlarını kitleme LoE3: RST, W, V, W tuşlarını kitleme</p>

*1) Ondalık nokta ve ölçek değeri ondalık nokta ayarı açıklaması

-Ondalık nokta ayarı : Ekranda gösterilen değerin ondalık işaretini.

-Ölçek değeri ondalık nokta ayarı : Ekranda gösterilen değerin ondalık işaretine bağlı olmayan ve duruma göre gösterilmeyen, ölçekteleme değeri ondalık noktası

- (A) Fotosel
- (B) Fiber optik sensörler
- (C) Kapı/Alan sensörleri
- (D) Yakınlık sensörleri
- (E) Basınç sensörleri
- (F) Enkoderler
- (G) Konektör/Soketler
- (H) Sicaklık kontrol cihazları
- (I) SSR/Güç Kont. cihazları
- (J) Sayıcılar
- (K) Zamanlayıcılar
- (L) Panel metreler
- (M) Tako/Hız/Pals metreler
- (N) Gösterge birimleri
- (O) Sensör kontrol cihazları
- (P) Anahtarlamalı güç kaynakları
- (Q) Step motor & Sürücü & Kontrol cihazları
- (R) Grafik/Mantık paneller
- (S) Alan Ağ cihazları
- (T) Üretimden kaldırılan modeller & muadilleri

□ Giriş çalışma modları(Sayıcı)

Giriş modu	Sayım çizelgesi	Çalışma
UP (Artımlı)	<p>INA INB Sayım değeri 0 1 2 3 4 5 6 7</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA sayım girişi ise INB duraklatma vazifesi görür. INB sayım girişi ise INA duraklatma vazifesi görür.
$UP-1$ (Artımlı-1)	<p>INA INB Sayım değeri 0 1 2 3 4</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA giriş sinyali yükseldiğinde (\nearrow) sayım yapılır. * INA: Sayım girişi * INB: Duraklatma girişi
$UP-2$ (Artımlı-2)	<p>INA INB Sayım değeri 0 1 2 3 4</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA giriş sinyali düştüğünde (\searrow) sayım yapılır. * INA: Sayım girişi * INB: Duraklatma girişi
$d\eta$ (Eksiltimli)	<p>INA INB Sayım değeri 0 n1 n2 n3 n4 n5 n6 n7</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA sayım girişi ise INB duraklatma vazifesi görür. INB sayım girişi ise INA duraklatma vazifesi görür.
$d\eta-1$ (Eksiltimli-1)	<p>INA INB Sayım değeri 0 n1 n2 n3 n4 n5</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA giriş sinyali yükseldiğinde (\nearrow) sayım yapılır. * INA: Sayım girişi * INB: Duraklatma girişi
$d\eta-2$ (Eksiltimli-2)	<p>INA INB Sayım değeri 0 n1 n2 n3 n4 n5</p> <p>Sayım yok</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA giriş sinyali düştüğünde (\searrow) sayım yapılır. * INA: Sayım girişi * INB: Duraklatma girişi
$Ud-A$ (Artımlı./Eksil.-A)	<p>INA INB Sayım değeri 0 1 2 3 4 3 2 1 2 3 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> * INA: Sayım girişi INB: Sayım yönü seçimi * INB : L ise, artımlı sayım, INB : H ise eksiltimli sayım yapılır.

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

■ Giriş çalışma modları(Sayıcı)

Giriş modu	Sayım çizelgesi	Çalışma
Ud-b (Artımlı/Eksil.-B)	<p>INA H INA L INB H INB L</p> <p>Sayım değeri 0 1 2 3 4 3 2 2 3 4</p>	<p>*INA: Artımlı sayımlı giriş INB: Eksiltimli sayımlı giriş *Aynı zamanda INA ve INB sinyali uygulanırsa sayımlı değeri değişmez.</p>
Ud-C (Artıml./Eksil.-C)	<p>INA H INA L INB H INB L</p> <p>Sayım değeri 0 1 2 3 2 1 2 3</p>	<p>*Enkoder A,B fazları INA ve INB girişlerine bağlanacaksa lütfen sayımlı giriş modunu (i n) faz farkı modu (Ud-C) olarak ayarlayınız.</p>

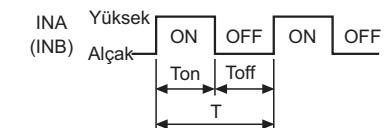
*(a) sinyal genişliği min. sinyal genişliğinden fazla olmalı ve (b) sinyal genişliği yarı minimum sinyal genişliğinden fazla olmalıdır. Olmazsa, ±1 hatası oluşur.

*"H" ve "L"nin anlamları

	Gerilim girişi (PNP)	Kontak girişi (NPN)
H	5-30VDC	Kısa devre
L	0-2VDC	Açık

*Sayım hızına göre min. sinyal genliği

Sayım hızı	Min. signal genliği
1cps	500ms
30cps	16.7ms
1kcps	0.5ms
5kcps	0.1ms
10kcps	0.05ms



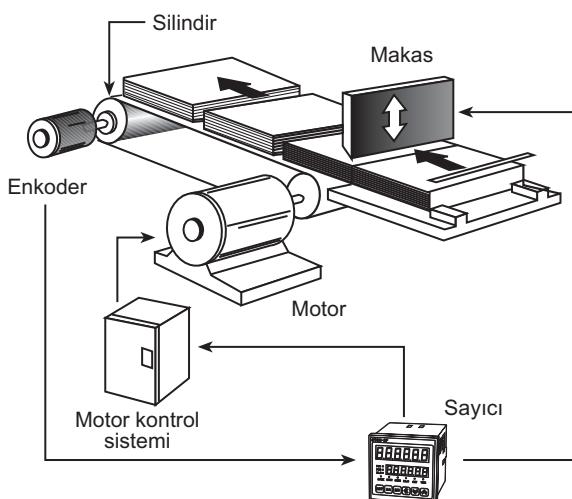
*Ton, Toff : Min. sinyal genliği

■ Ölçekleme işlevi(Sayıçı)

Bu işlev belirli bir uzunluğun, miktarın, konumun vb hesaplanarak, ölçülmesi için kullanılır. Bu işlev 1 puls başına çarpan değeri olarak adlandırılır.

Örnek olarak, P enkoderin 1 tur başına ürettiği puls sayısı ve L ölçülümek istenen uzunluktur. Ölçek değeri [istenilen uzunluk (L)] / [Tur başına puls sayısı (P)]dır. Yani, 1 puls başına akan mesafedir.

Uygulama) Sayıcı ve enkoder aracılığı ile boy ölçümü



[1000palslık bir enkoder, çapı 22mm(D) olan silindire bağlıdır]

$$\begin{aligned} \bullet \text{Ölçek değeri} &= \frac{\pi \times \text{Silindir çapı}(D)}{\text{Tur başına enkoder puls sayısı}} \\ &= \frac{3.1416 \times 22}{1000} \\ &= 0.069\text{mm/puls} \end{aligned}$$

Konveyör pozisyonunu 0.1mm hassasiyetle kontrol etmek istersek, ondalık noktayı(dP) onlar basamağına (----.-) ve ölçek ondalık noktasını(5CdP) binler basamağına (---.--) yerleştiririz. Ardından ölçek ayar modunda(5EL) "0.069" değerini gireriz.

■ Başlangıç değeri işlevi(Sayıçı)

Bu işlev sayımı başlama öncesi başlangıç değeri ayarlanması sağlar.

- "dn", "dn- 1" veya "dn-2" zamanlayıcı modlarında kullanılamaz.
- Reset sinyali uygulandığında başlangıç değerine resetlenir.
- "L", "r", "P" veya "q" çıkış modlarında sayım tamamlandığında tekrar başlangıç değerinden sayımı başlar.

(A)
FotoSEL

(B)
Fiber
optik
sensörler

(C)
Kapı/Alan
sensörleri

(D)
Yakınlık
sensörleri

(E)
Basınç
sensörleri

(F)
Enkoderler

(G)
Konektör/
Soketler

(H)
Sicaklık
kontrol
cihazları

(I)
SSR/
Güç Kont.
cihazları

(J)
Sayıcılar

(K)
Zaman-
layıcılar

(L)
Panel
metreler

(M)
Tako/Hız/
Puls
metreler

(N)
Göstergé
birimleri

(O)
Sensör
kontrol
cihazları

(P)
Anahtar-
lamalı güç
kaynakları

(Q)
Step motor
& Sürücü
& Kontrol
cihazları

(R)
Grafik/
Mantık
paneller

(S)
Alan
Ağ
cihazları

(T)
Üretimden
kalınırılan
modeller &
muadilleri

CT Serisi

□ Çıkış çalışma modu(Sayıcı)

Tek atımlık çıkış(0.01 ~ 99.99 sn.)
Çıkış tutulur

Tek atımlık çıkış
Tutulmuş çıkış

Çıkış modu	Giriş modu			Çalışma
	Yukarı, Yukarı-1, 2	Aşağı, Aşağı-1, 2	Yukarı/Aşağı A, B, C	
F (F)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandıktan sonra reset sinyali uygulanana kadar gösterim değeri artar veya eksilir. Çıkış aynı şekilde korunur.
N (N)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandıktan sonra ekran gösterim değeri ve çıkış durumu reset sinyali uygulanana kadar korunur.
C (C)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandığında sayı değerini resetlenecektir ve sayı tekrar başlayacaktır. OUT1 tutulu çıkışı OUT2 tek atımlık çıkış ile beraber resetlenir. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.
R (R)				<ul style="list-style-type: none"> Gösterge değeri OUT2 tek atımlık çıkışından sonra resetlenir ve sayı tekrar eder. OUT1 tutulu çıkışı OUT2 tek atımlık çıkış ile beraber resetlenir. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.
K (K)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandıktan sonra reset sinyali uygulanana kadar gösterim değeri artar veya eksilir. OUT1 tutulu çıkışı OUT2 tek atımlık çıkış ile beraber resetlenir. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.
P (P)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandıktan sonra ekrandaki sayı değerini OUT2 ON süresince duraklatılır ancak arka planda sayı devam eder. OUT2 çıkış düşüğünde, OUT2 çıkış ON süresince gerçekleşen +/- sayı değerini ekran gösterilir. OUT1 tutulu çıkışı OUT2 tek atımlık çıkış ile beraber resetlenir. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.
Q (Q)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandığında, OUT2 tek atımlık çıkış süresince sayı arka planda devam eder. OUT1 tutulu çıkışı OUT2 tek atımlık çıkış ile beraber resetlenir. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.
A (A)				<ul style="list-style-type: none"> Sayım tamamlandıktan sonra ekran gösterim değeri ve OUT1 çıkış durumu reset sinyali uygulanana kadar korunur. OUT1 tek atımlık çıkış süresi OUT2 çıkışından bağımsız işlenir.

※ Tek setli modeldeki çıkış(OUT) çift setli modeldeki OUT2 gibi çalışır.

※ OUT1 ayar değeri 0 olarak ayarlanabilir ve 0 sayımında çıkış aktifleştirilir.

※ OUT2 ayar değeri 0 olarak, C(C), R(R), P(P) veya Q(Q) çıkış modlarında ayarlanamaz.

Programlanabilir Sayıcı/Zamanlayıcı

□ Çıkış çalışma modu(Sayıcı)

Çıkış modu	Artımlı/Eksiltimli - A, B, C	Çalışma
S (S)	<p>RESET 999999 AYAR2 AYAR1 0 -99999 OUT1 OUT2 (OUT)</p>	<p>※ OUT1 ve OUT2 aşağıdaki koşullarda ON durumunu korur. Sayım değeri \geq AYAR1 Sayım değeri \geq AYAR2</p>
T (T)	<p>RESET 999999 AYAR2 AYAR1 0 -99999 OUT OUT2 (OUT)</p>	<p>※ OUT1 çıkış OFF: Sayım değeri \geq AYAR1 ※ OUT2 aşağıdaki koşullarda ON durumunu korur. Sayım değeri \geq AYAR2</p>
d (D)	<p>RESET 999999 AYAR2 AYAR1 0 -99999 OUT OUT2 (OUT)</p>	<p>※ Sayım değeri = (AYAR1, AYAR2) olduğunda, OUT1 veya OUT2 ON durumunu korur. ※ 1Kcps sayım hızında solid state çıkışı kullanılmalıdır.</p>

※ Tek setli modeldeki çıkış(OUT) çift setli modeldeki OUT2 gibi çalışır.

※ Çift ayarlı modellerde OUT1 çıkış tek atımlık veya tutulu olarak kullanılabilir.(S (S), T (T) veya d (D) çıkış modları hariç)

※ OUT1 çıkış değeri 0 tüm modlarda 0 olarak ayarlanabilir ve 0'da çıkış alınabilir.

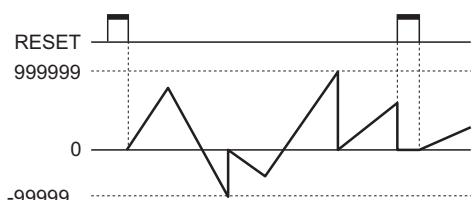
※ OUT2 ayar değeri 0 olarak, C (C), R (R), P (P) veya Q (Q) çıkış modlarında ayarlanamaz.

- (A) Fotosel
- (B) Fiber optik sensörler
- (C) Kapı/Alan sensörleri
- (D) Yakınlık sensörleri
- (E) Basınç sensörleri
- (F) Enkoderler
- (G) Konektör/ Soketler
- (H) Sicaklık kontrol cihazları
- (I) SSR/Güç Kont. cihazları
- (J) Sayıcılar
- (K) Zamanlayıcılar
- (L) Panel metreler
- (M) Tako/Hız/ Pals metreler
- (N) Göstergeler birimleri
- (O) Sensör kontrol cihazları
- (P) Anahtarlamalı güç kaynakları
- (Q) Step motor & Sürücü & Kontrol cihazları
- (R) Grafik/ Mantık paneller
- (S) Alan Ağ cihazları
- (T) Üretimden kaldırılan modeller & muadilleri

□ Göstergeler çalışma modları(CT6S-I, CT6Y-I, CT6M-I)

Gösterim modu (dSPn)	Sayım çizelgesi		Çalışma
	Artımlı giriş modunda (Yukarı, Yukarı-1, Yukarı-2)	Eksiltimli giriş modunda (Aşağı, Aşağı-1, Aşağı-2)	
Total (TOPLAM)	<p>RESET 999999 0</p>	<p>RESET 999999 0 -99999</p>	Reset sinyali uygulanana kadar sayım değeri artar veya eksilir. Göstergeler azami/asağı sayım değerine ulaşıldığında resetler ve saymaya devam eder.
Hold (TUTMA)	<p>RESET 999999 AYAR 0</p>	<p>RESET 999999 AYAR 0</p>	Reset sinyali uygulanana kadar sayım değeri artar veya eksilir, ayar değerine ulaşıldığında sayım değer göstergesi yanıp sönmeye başlar.

※ Komut giriş modunda(Ud-R), bağımsız giriş modunda(Ud-b), faz farklı girişinde(Ud-C),



※ ARTIMLI/EKSİLTİMLİ(Ud-R, Ud-b, Ud-C) giriş modlarında, gösterim modu(dSPn) ayarı gösterilmez.