

---

**İLERİ / GERİ SAYICI**

---

**Genel Özellikler:**

- 2x4 hane, çift setli, çift kontaklı, ileri/geri sayıcı
- Faz farklı giriş ile ileri/geri sayma
- Şifre korumalı
- Seçilebilir sayma frekansı
- 0.001 ile 9. 999 arasında seçilebilen kalibrasyon çarpanı
- 1. ile 3. basamak arasında ayarlanabilir desimal nokta
- 7 çeşit giriş/10 çeşit çıkış seçme imkanı
- OFFSET ekleme özelliği
- PRESET1 için; Mutlak / Bağıl seçim imkanı
- Çıkış kontakları; sürekli çıkış veya 0.1..999.9 sn
- Enerji kesildikten sonra açılıştta, enerji kesildiği andaki son sayma değerini yükleme imkanı
- Panel'den RESET imkanı
- Preset1/2 değerini göstergede izleme imkanı
- Kontrol parametrelerini sürekli hafızada tutabilme

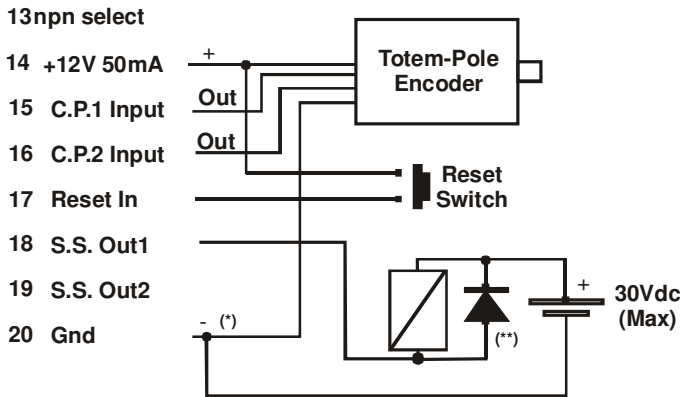
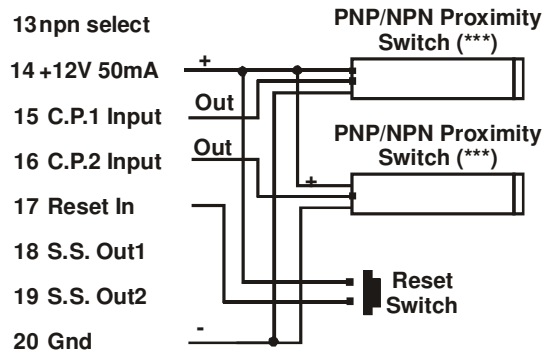
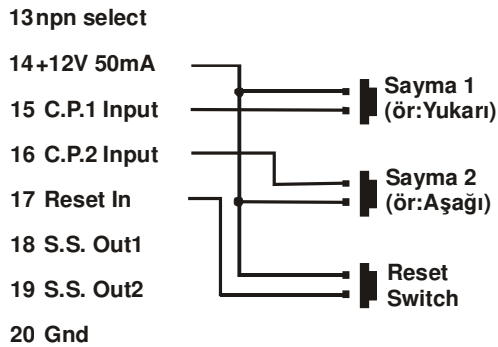
**Uyarı:**

- Sinyal taşıyan kabloları, kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde ve, kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ve enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Cihaz besleme girişinde uygun bir sigorta (yavaş 250mA 250VAC) kullanınız. Uygun kablo kullanınız. Güvenlik kurallarına uygun montaj yapınız.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayın. Encoder kullanıldığı durumda (Inpt=Phs1) tercih edin, switch ON/OFF sayarken Freq=20 seçin, uygulamanın izin verdiği en düşük Freq. değerini seçin.
- Inpt=1u2u, 1u2n, Phs2 için; Giriş frekansı seçilen frekansın en fazla yarısı, Inpt=Phs4 için;Giriş frekansı seçilen frekansın en fazla 1/4'ü olabilir (her 2 giriş te kullanılıyorsa).

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

- **Ebat** : 72x72x100 mm
- **Gösterge** : 2x4, 7 Segment
- **Sayma Girişi** : 2 adet (Max:7500 Hz, 5-30V)
- **NPN Seçimi** : “nnp select” girişi “+12V” girişine kısa devre edilirse CP1 ve CP2 girişleri NPN olur. Reset girişi her zaman PNP’dir. Totem pole veya PNP tipi sensör kullanıldığında “nnp select” girişi hiç bir yere bağlanmaz.
- **Sensör** : PNP/NPN proximity switch - NPN/PNP/Totem-pole çıkışlı encoder
- **Sayma frekansı** : 20, 500, 2500, 7500Hz programlanabilir
- **Reset Girişi** : 10ms (min), Pozitif giriş (PNP Giriş) (5..30V)
- **Çıkış** : Out1, Out2; 2 x Röle (O-NA-NK), 250VAC, 2A, Rezistif yük  
2 x open collector (NPN çıkış), 30V, 100mA max.
- **Sensör Beslemesi** : 12VDC, 50mA(max), regülesiz
- **Besleme Voltajı** : 230VAC +10%, -20%, 50-60 Hz
- **Güç Tüketimi** : < 8VA
- **Çalışma Sıcaklığı** : 0 – 50 °C
- **İşletme İrtifası** : < 2000m
- **Tuş Takımı** : Mikro switch
- **Ağırlık** : < 0.5 kg

**BAĞLANTI ŞEMASI**



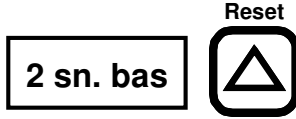
(\*) SS Out dönüş ucu doğrudan Gnd Klemens ucuna bağlanmalıdır

(\*\*) SS Out çıkışını korumak için koruma diyodu kullanılmalıdır

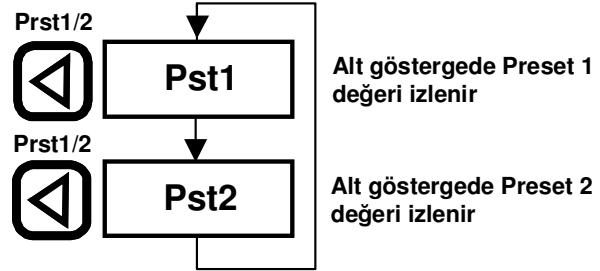
(\*\*\*) CP1 ve CP2 girişleri için; NPN tipi sensör seçmek için 13 (nnp select) 14 (+12V)'e kısa devre edilir. Reset girişi her zaman PNP'dir (Reset için 14 - 17'ye kısa devre edilir).

**PROGRAMLAMA / AYAR ADIMLARI**

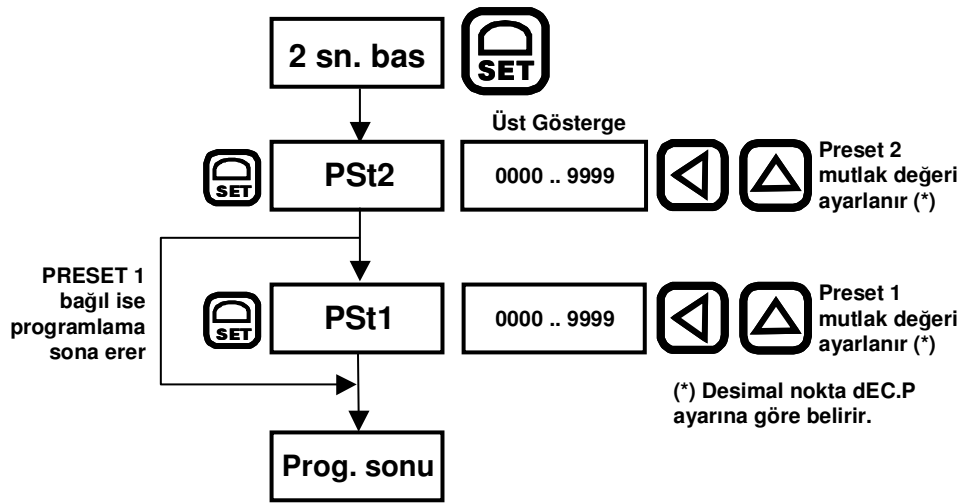
**Ön Panelden RESET:**



**Alt Göstergede Preset1 / Preset2 Değerinin Seçilmesi :**



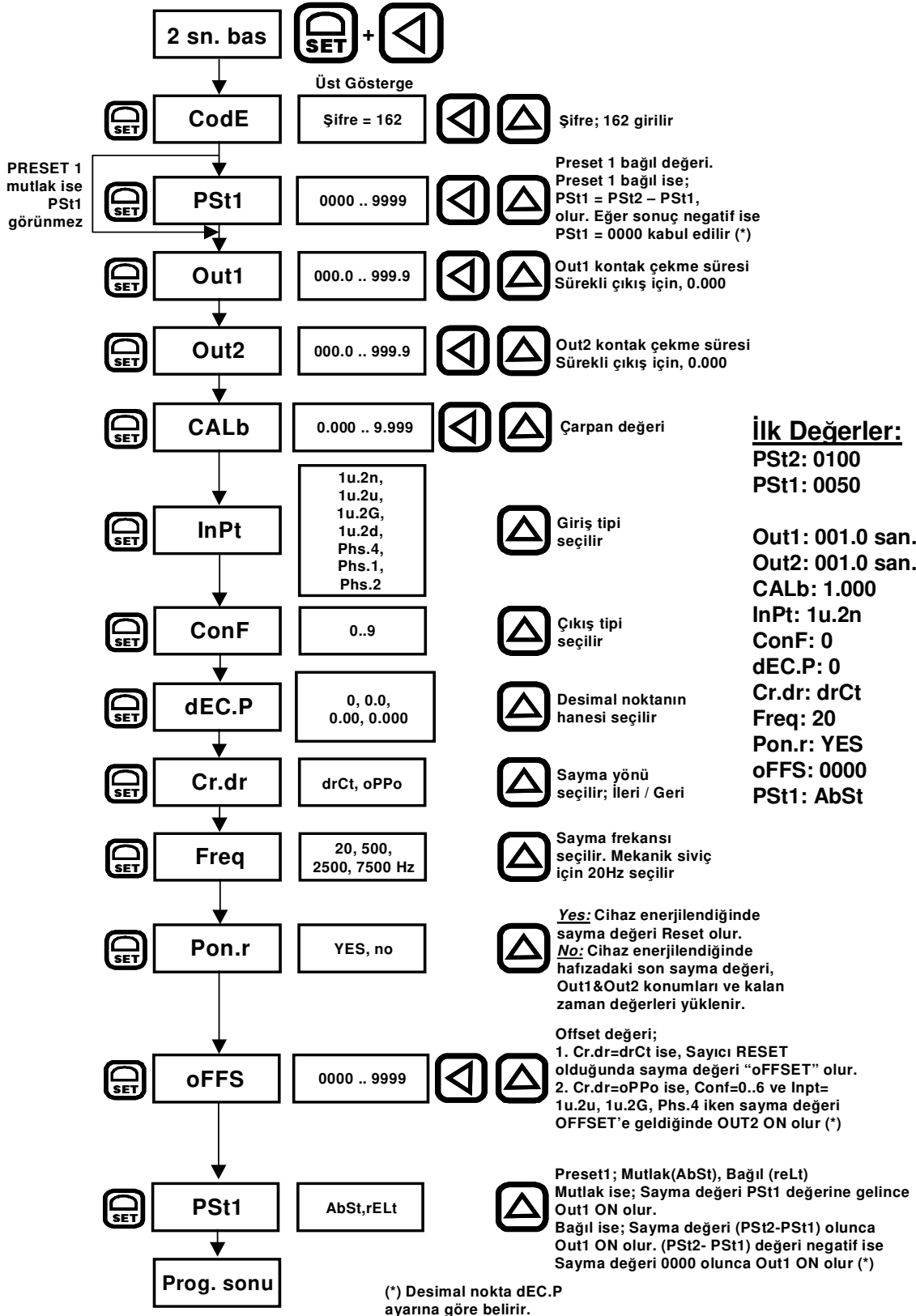
**Preset1 ve Preset2 Mutlak Değerlerinin Ayarlanması:**



**Giriş Tipleri**

	Crdr = oppo							
								 NPN OFF NPN ON
	Imp = 1u 2n	Imp = 1u 2u	Imp = 1u 2G	Imp = 1u 2d	Imp = P h s 4	Imp = P h s 1	Imp = P h s 2	 PNP / Totem Pole ON PNP / Totem Pole OFF

**Parametrelerin Programlanması**



**Not:** Programlama sırasında yaklaşık 20sn. süre ile giriş yapılmazsa, programlama modu sona erer, girilmiş değerler kabul edilir ve belleğe yazılır.

## Çıkış Tipleri

	Inpt = 1u2u, 1u2G, Phs4 Cr.dr = drct	Inpt = 1u2u, 1u2G, Phs4 Cr.dr = oppo	Inpt = 1u2n, 1u2d, Phs1, Phs2	Açıklama
Conf 0				Sayma bittikten sonra reset sinyali verilene kadar ekran değeri azalır/çoğalır ve Out1/Out2 tek darbe değilse "ON" konumunda kalır. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 1				Sayma bittikten sonra ekran değeri sabit kalır. Reset sinyali verilene kadar Out1/Out2 tek darbe değilse "ON" konumunda kalır. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 2				Sayma bittikten sonra reset sinyali verilene kadar ekran değeri azalır/çoğalır. Out1 çıkışı Out2 tek darbe çıkışı sonunda "OFF" olur. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 3				Sayma bittikten sonra ekran değeri reset olur. Out1 çıkışı Out2 tek darbe çıkışı sonunda "OFF" olur. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 4				Sayma bittikten sonra reset sinyali verilene kadar ekran değeri azalır/çoğalır. Out1 çıkışı ve sayma değeri Out2 tek darbe çıkışı sonunda "OFF" reset olur. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 5				Sayma bittikten sonra Out2 tek darbe süresi sonuna kadar ekran sabit kalır. Out1 çıkışı ve sayma değeri Out2 tek darbe çıkışı sonunda "OFF" reset olur. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 6				Sayma bittikten sonra sayma değeri reset olur ancak Out2 tek darbe süresi sonuna kadar ekran sabit kalır. Out1 çıkışı Out2 tek darbe çıkışı sonunda "OFF" olur. Out1 tek darbe çıkışı Out2'den bağımsız çalışır.
Conf 7				Sayma değeri Preset1'e eşit olunca Out1 ON olur. Sayma değeri Preset2'ye eşit olunca Out2 ON olur. Sayma değerinin Preset1 veya Preset2'ye eşit olduğu süre çok kısa ise, Röle ON olmadan OFF olabilir. Bu durumda SS OUT'lar rölelerden daha hızlı olduğu için kullanımı daha uygun olabilir.
Conf 8				Sayma değeri Preset1'e eşit veya küçük ise OUT1 ON olur. Sayma değeri Preset2'ye eşit veya büyük ise OUT2 ON olur.
Conf 9				Sayma değeri Preset1'e eşit veya büyük ise OUT1 ON olur. Sayma değeri Preset2'ye eşit veya büyük ise OUT2 ON olur.

■ Tek darbe □ Sürekli Çıkış