

## 8 Kanallı Güçlendirme Kartı



## Tanıtım ve Özellikleri:

->Bu devre kartı giriş sinyalinin yükseltilerek yüksek akımlı endüktif, kapasitif ve rezistif yüklerin sürülmesinde kullanılır. Giriş portlarına sağlanan 10mA den küçük akımları 5A kadar yükseltir.

->Panoya kolay montaj edilir. Anlık 10A yüksek akımlara dayanıklıdır. Yarı iletken teknolojisi ile çalıştığı için açma kapama süreleri çok kısadır ( $t_d < 50\mu s$ ). Giriş sinyalleri optik olarak izolelidir.

->24 VDC ile çalışan ve 5 ampere kadar olan yüklerin kontrolünde kullanılır.

## Özellikler:

- 8 kanal High Side Mosfet çıkışı
- 5A sürekli akım
- LED ile aktif olan kanalları görebilme
- Ergonomik tasarım
- Optik izoleli giriş
- N kanallı ya da P kanallı çalışma seçimi
- Endüstriyel tasarım
- Din raya (35mm) kolay montaj

## Uygulama Alanları:

- Otomasyon sistemleri
- Endüstriyel uygulamalar
- Makine kontrolü
- Valf kontrolü,
- DA motorları,
- Aydınlatma Sistemleri.

## Port Tanıtımı

Sembol	Port Tanımlamaları
V --	GND
+24V	+24V güç kaynağı
IN1-IN8	Giriş portları
OUT1-OUT8	Çıkış portları

## Elektriksel Karakteristik

Portlar	Değer	Tolerans	Birim
V --	0	-	V
+24V	+24	$\pm 3$	V
IN1-IN8	+24/0		V
OUT1-OUT8	+24/0		V
Kanal başına sürekli akım T=25°C	5	5	A

## DIP SWITCH Kullanımı

## 1. N Kanal/P Kanal Seçme:

Kartın giriş sinyalinin P kanallı ya da N kanallı seçilebilmesi için DIP SWITCH ile ayar yapılmalıdır. Fabrikasyon ayarı P kanallıdır. Giriş sinyalinin N kanallı ayarlamak için DIP SWITCH üzerinde bulunan P kanallı pin "0" a çekilmeli ardından N kanallı pin "1" e çekilmelidir.

## 2. 7+1 özelliği:

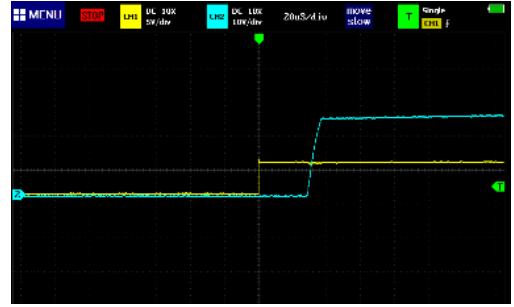
7+1 özelliğinde 1 numaralı kanalın çıkışı diğer kanalların giriş sinyalleri ile kontrol edilmektedir. Mesela 4. giriş aktifken 4. kanalın çıkışı aktif olmasıyla beraber 1. kanalın çıkışı da aktif olmaktadır. Bu durumda 1. kanalın çıkışı diğer kanallardan herhangi biri aktifken aktif olmaktadır. Genellikle hidrolik sistemlerde kullanılan bu özellik için DIP SWITCH üzerinde bulunan 7+1 pini "1" konumuna alınır. 7+1 özelliği kullanılmıyacaksa "0" konumuna alınır.

## N/P Kanal Değer Tablosu

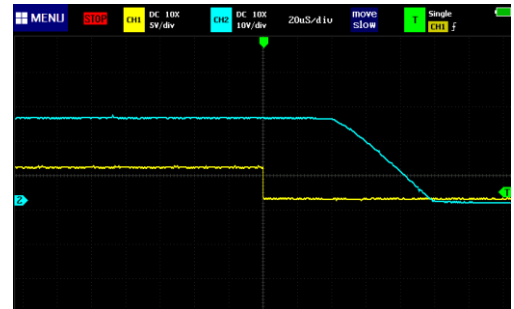
Giriş Sinyali Tipi	Giriş Değeri	Çıkış Değeri
N kanallı	+24V	+24V
N kanallı	0V	0V
P kanallı	+24V	0V
P kanallı	0V	+24V

## Zaman Değerleri

Zaman	Değer	Tolerans	Birim
$t_{don}$	38	$\pm 5$	$\mu s$
$t_{doff}$	130	$\pm 20$	$\mu s$



Açma grafiği (Sarı çizgi: Giriş Sinyali, Mor çizgi: Çıkış Sinyali)



Kapatma grafiği (Sarı çizgi: Giriş Sinyali, Mor çizgi: Çıkış Sinyali)

## Kart Ölçüleri

Kartın panoya montajı için ray montaj kart tutucu kullanılmıştır.

Kartın dış ölçüleri:

->En: 45,70mm

->Boy: 90,60mm

->Yükseklik: 45,70mm şeklindedir.