

## 8 Kanallı Güçlendirme Kartı



## Tanıtım ve Özellikleri:

Bu devre kartı özelde otomasyon sistemlerinde röleye alternatif olarak tasarlanmıştır. Hidrolik ve pnömatik valfleri daha hızlı anahtarlar ve rölelere göre çok daha uzun ömürlüdür. Ayrıca kompakt bir tasarıma sahip olduğu için panonuzda daha az yer kaplar.

Bu ürün 24V ile çalışmaktadır ve 24V ile çalışan yükleri kontrol edebilirsiniz. 8 kanallı olan bu ürün, başına sürekli 5A akım verebilmektedir. Karttan aynı anda maksimum 20A akım çekilebilir.

## Özellikler:

- 8 kanal High Side Mosfet çıkışı
- 5A sürekli akım
- LED ile aktif olan kanalları görebilme
- İnce ve kompakt tasarım (46mm)
- Optik izoleli girişler
- Çıkışlarda ters akım diyotları
- Kaydırmalı siviç ile N kanallı ya da P kanallı çalışma seçimi
- Endüstriyel tasarım
- Din raya (35mm) kolay montaj
- Güçlü soğutma

## 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	±4	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 kaydırmalı siviç ile ayar yapılmalıdır. Fabrikasyon ayarı P kanalıdır. Giriş sinyalini N kanallı ayarlamak için kaydırmalı siviç üzerinde bulunan P kanallı pin "OFF" a çekilmeli ardından N kanallı pin "ON" 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 kaydırmalı siviç üzerinde bulunan 7+1 pini "ON" konumuna alınır. 7+1 özelliği kullanılmayacaksa "OFF" konumuna alınır. Fabrikasyon ayarlı olarak 7+1 özelliği kapalıdır.

## N/P Kanal Değer Tablosu

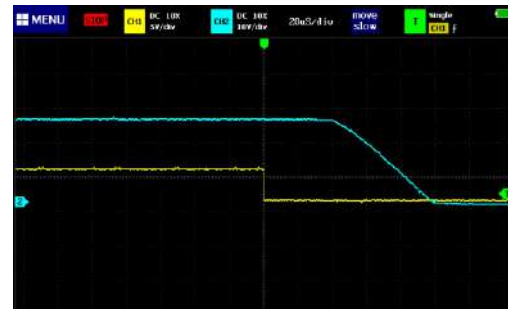
Giriş Sinyali Tipi	Giriş Değeri	Çıkış Değeri
N kanallı	+24V	+24V
N kanallı	0V	0V
P kanallı	+24V	0V
P kanallı	0V	+24V

## Zaman Değerleri

Zaman	Değer	Tolerans	Birim
$t_{don}$	38	±5	µs
$t_{doff}$	130	±20	µs



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:46mm

->Boy: 76mm

->Yükseklik: 48mm şeklindedir.