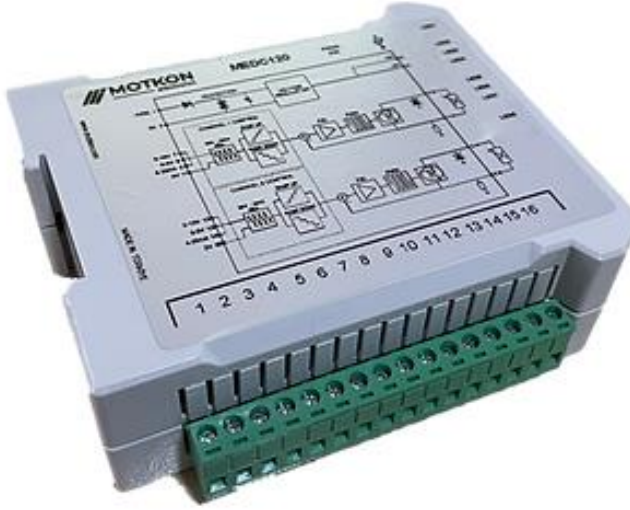


# MEDC120 – Pano Tipi Oransal Sürücü

## Ray Tipi DIN EN 5022



- İki hidrolik bobine kadar oransal kontrol
- Konfigürasyon arayüzü ile:
  - PWM/Dither frekansı
  - Minimum ve maksimum çıkış akımı
  - Rampa aşağı ve yukarı ayarları programlama
- 0-5V, 0-10V ve 4-20mA giriş sinyalleri ile kontrol
- Ters ve aşırı voltaj/akıma karşı korumalı

## 1. Tanım

MEDC120 pano tipi oransal sürücü, iki hidrolik valfe kadar oransal kontrol sağlar. İki kanal birbirinden bağımsızdır. MEDC120 0-5V, 0-10V ve 4-20mA giriş sinyalleri ile, kullanıcının bilgisayarda konfigürasyon arayüzü üzerinden belirlediği parametrelerde kontrol sağlar. MEDC120, kullanıcının ayarladığı minimum ve maksimum akım değerleri arasında, yük sıcaklık ve empedansından bağımsız olarak giriş sinyaline göre çıkış verir. MEDC120 ters ve aşırı voltaj/akıma karşı korumalıdır.

## 2. Teknik Veriler

	Birim	Tanım, değer
Çalışma voltajı	V DC	9-32
Çalışma sıcaklık aralığı	C°	[-25, 85]
Bağlantılar		Geçmeli klemens, 16'lı ve USB-A
Koruma sınıfı		IP20
Ölçüler	mm	115 x 35 x 105
Maksimum çıkış akımı	A	2 x 3,2
Giriş sinyalleri	V mA	0-5, 0-10 (Sırasıyla ~0.6V ve ~1V üzeri çıkış verir.) 4-20
PWM/Dither frekansı	Hz	[50, 350] arasında programlanabilir.
Durum göstergeleri		Yeşil LED: Güç Mavi LED: Konfigürasyon modu Sarı LED: Çıkış Kırmızı LED: Hata LED'leri

## 3. Fonksiyonlar

MEDC120 ilk olarak USB bağlantısı ile aşağıda görüntüsü verilen konfigürasyon arayüzü üzerinden programlanmalıdır. **Konfigürasyon sırasında programlama switchi programlama konumunda (USB girişine yakın taraf) olup, mavi LED sürekli yanıyor olmalıdır.** Programlama başarı ile gerçekleştiğinde ekranda "Upload completed." kutucuğu çıkar ve mavi LED yanıp sönmeye başlar.

MEDC120 Configurator

Output1

PWM/Dither Frequency(Hertz):  [50-350]

Minimum Current(mA):  [0-Max]

Maximum Current(mA):  [Min-2500]

Ramp Down Time(ms):  [0.0-10.0]

Ramp Up Time(ms):  [0.0-10.0]

Output2

PWM/Dither Frequency(Hertz):  [50-350]

Minimum Current(mA):  [0-Max]

Maximum Current(mA):  [Min-2500]

Ramp Down Time(ms):  [0.0-10.0]

Ramp Up Time(ms):  [0.0-10.0]

Port:

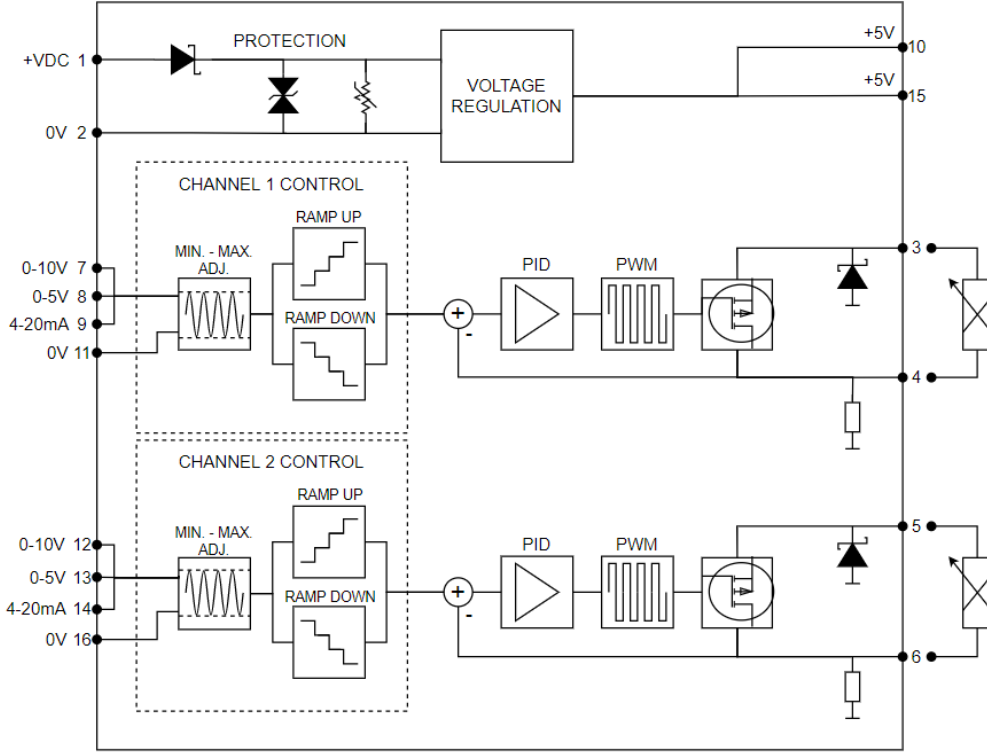
Programlama iki kanal için ayrı ayrı yapılabilir, bu iki kanalın kontrol ve çıkışları birbirinden bağımsızdır. Programlamadan sonra 0-5V, 0-10V ve 4-20mA sinyal girişleriyle kontrol sağlanır. **Programlama yapılmıyorken switch kontrol konumunda (USB girişine uzak taraf) olmalıdır.**

LED No	Renk	Fonksiyon
LED1	Yeşil	Güç LED'idir.
LED2	Sarı	Kanal 1'de çıkış varken yanar.
LED3, LED4	Kırmızı	Kanal 1'in hata LED'leridir. Kanal 1'de çıkış varken ama bobin takılı değilken veya kısa devre olduğunda yanarlar. Bu LED'ler yanıyorsa güç kesilip tesisat kontrol edilmeli ve kontrol sağlandıktan sonra karta tekrar güç verilmelidir.
LED5	Sarı	Kanal 2'de çıkış varken yanar.
LED6, LED7	Kırmızı	Kanal 2'nin hata LED'leridir. Kanal 2'de çıkış varken ama bobin takılı değilken veya kısa devre olduğunda yanarlar. Bu LED'ler yanıyorsa güç kesilip tesisat kontrol edilmeli ve kontrol sağlandıktan sonra karta tekrar güç verilmelidir.
LED8	Mavi	Programlama modunda iken yanar.

## 5. Bağlantılar

Giriş No	Fonksiyon
1	9-32V Vcc
2	GND
3	Kanal 1 çıkış
4	Kanal 1 çıkış
5	Kanal 2 çıkış
6	Kanal 2 çıkış
7	Kanal 1 0-10V giriş
8	Kanal 1 0-5V giriş
9	Kanal 1 4-20mA giriş
10	5V
11	Kanal 1 giriş GND
12	Kanal 2 0-10V giriş
13	Kanal 2 0-5V giriş
14	Kanal 2 4-20mA giriş
15	5V
16	Kanal 2 giriş GND

## 6. Blok Diyagram



**info@motkon.com**  
**www.motkon.com**

© 2022 Motkon Elektronik, Ankara  
Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede verilen bilgiler sadece ürünün tanıtımı içindir ve bu bilgiler hukuki anlamda garanti edilmiş olarak algılanıp, kullanıcıyı kendi test ve değerlendirmelerinden alıkoymamalıdır. Bu ürün sürekli gelişime tabidir ve bu yüzden bu ürünün özelliklerini değiştirme hakkımız saklıdır.