



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zarar, ziyan ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda cihaz garanti kapsamından çıkar.

ECVC-P

Gerilim Çevirici

- Gerilim girişi: 0...100V, 0...200V, 0...300V, 0...400V, 0...500V,
- Seçilebilir AC, DC, AC-DC ölçüm yöntemi,
- Akım çıkışı: 0...20mA, 20...0mA, 4...20mA, 20...4mA,
- Gerilim çıkışı: 0...5V, 5...0V, 0...10V, 10...0V, -5...+5V,
- Giriş, çıkış ve besleme arası 3 yollu izolasyon,
- Tüm ayarlar ön panel potansiyometreleri ile,
- Raya monte edilebilir kutu,
- EN standartlarına göre CE sertifikalı.



Sipariş Kodu

ECVC-P

Teknik Özellikler

Elektriksel Özellikler

Besleme Gerilimi	24VDC ($\pm 5\%$)
Güç Tüketimi	En çok 6W
İzolasyon	Giriş, çıkış ve besleme arasında 1,5 kVrms
Bağlantı	1.5mm2'lik klemens
Giriş Empedansı	4 M Ω
Bilgi Koruma	FLASH memory (en az 20 yıl).
EMC	EN 61326-1: 2021 (EN 61000-4-3 standardı için performans kriteri B sağlanmıştır.)
Güvenlik Gereksinimleri	EN 61010-1: 2010 (Kirlilik derecesi 2, aşırı gerilim kategorisi II)

Çevresel Özellikler

Ortam/Depolama Sıcaklığı	0 ...+50°C/-25 ...+70°C (buzlanma olmadan)
--------------------------	--

Bağıl Nem	31°C 'ye kadar %80, sonra lineer olarak azalıp 40°C 'de %50'ye düşen nemde çalışır.
-----------	---

Koruma Sınıfı	EN 60529 standardına göre IP20
---------------	--------------------------------

Çalışma Yüksekliği	En çok 2000m
--------------------	--------------



Yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.

Girişler

Gerilim Girişi	0 ...100V, 0 ...200V, 0 ...300V, 0 ...400V veya 0 ...500V AC / DC, INPUT potansiyometresi ile seçilir
----------------	---

Ölçüm Yöntemi	AC, DC veya AC-DC, MODE potansiyometresi ile seçilir
---------------	--

Giriş Doğruluğu	± %0,5 (tam skala)
-----------------	--------------------

Çıkışlar

Analog çıkış(mA)	0 ...20mA / 20 ...0mA / 4 ...20mA / 20 ...4mA DC, Yük direnci en fazla 300ohm.
------------------	--

Analog çıkış(V)	0 ...5V / 5 ...0V / 0 ...10V / 10 ...0V / -5 ...+5V, En fazla 10mA (kısa devre koruması vardır.)
-----------------	--

Çıkış Doğruluğu	± %0,2 (tam skala)
-----------------	--------------------

Kutu

Montaj şekli	Raya monte edilebilir kutu (DIN 43 700'e göre).
--------------	---

Ebatlar	G18,5xY90xD66mm
---------	-----------------

Ağırlık	Yaklaşık 120g (ambalajlı olarak)
---------	----------------------------------

Kutu Malzemeleri	Kendi kendine sönen plastikler kullanılmıştır.
------------------	--

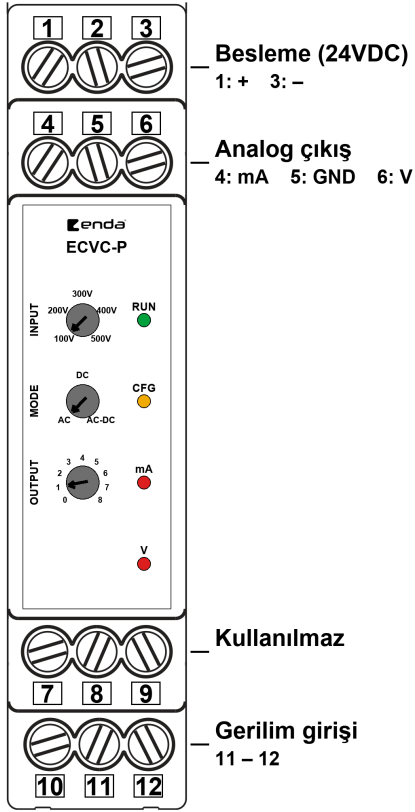


Solvent (tiner, benzin, asit v.s.) içeren veya aşındırıcı temizlik maddeleriyle cihaz silinmemelidir.

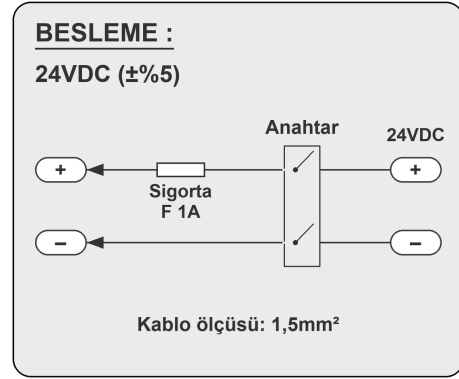
Bağlantı Diyagramı



ENDA ECVC-P raya monte edilebilen bir cihazdır. Cihaz, talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından kullanım kılavuzundaki talimatlara uygun bir şekilde gerçekleştirilmelidir. Montaj yapılırken elektrik bulunmamasına dikkat edilmelidir. Cihaz nemden, titreşimden ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Montaj kabloları yüksek güç taşıyan hatların ve diğer cihazların yakınından geçmemelidir.



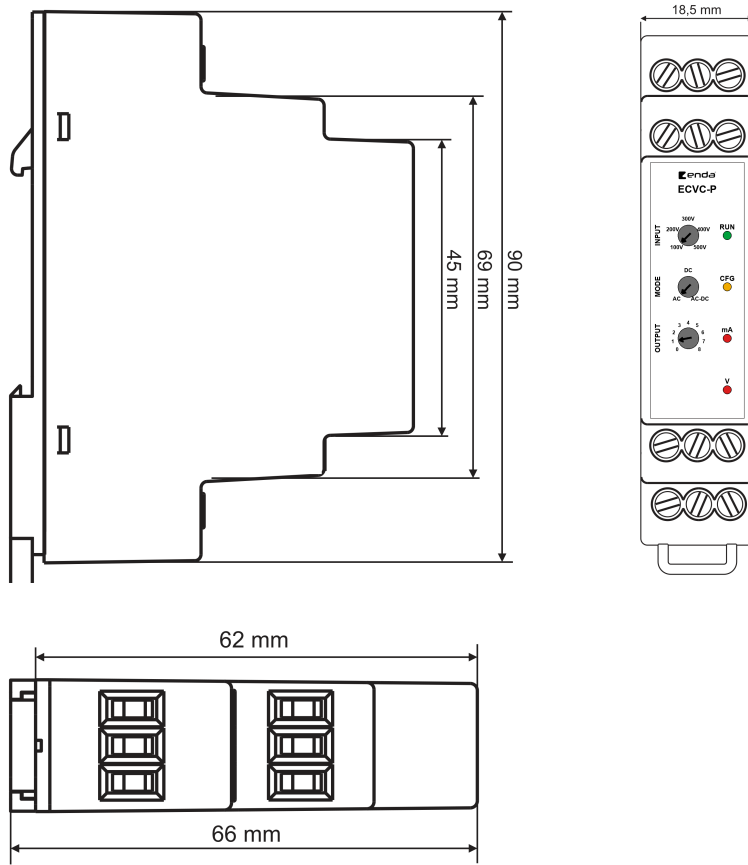
Vida sıkma momenti 0,4 Nm



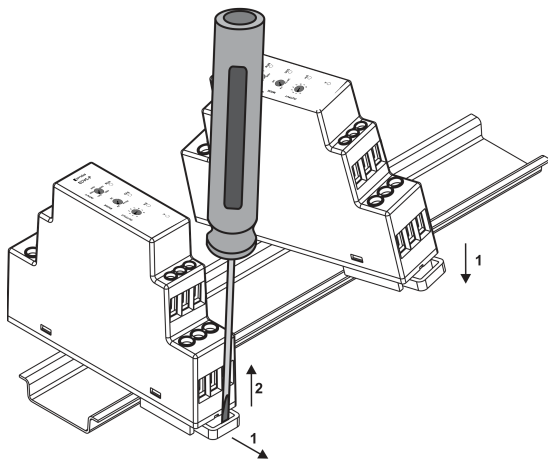
Gerilim Girişi

AC / DC	• Gerilim girişi için: Ölçülecek gerilimi 11 ve 12 numaralı terminallere bağlayınız; bağlantı yönünün önemi yoktur. Giriş aralığı (0 ... 100V ile 0 ... 500V arası) INPUT, ölçüm yöntemi (AC / DC / AC-DC) MODE potansiyometresi ile seçilir.
---------	---

Boyutlar ve Montaj



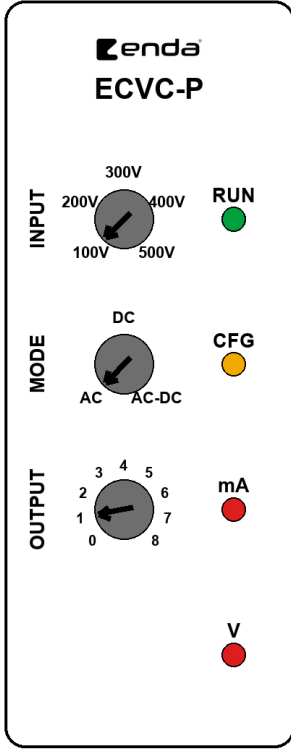
Boyutlar milimetre cinsindendir.



Montaj: cihazı 1 yönünde raya doğru iterek ray kilidinin rayı tutmasını sağlayınız.

Sökme: ray kilidini tornavida ile 1 yönünde itiniz ve cihazı 2 yönünde çekiniz.

Potansiyometre ve Gösterge Ledleri Tanımları



Cihaz ön paneldeki üç potansiyometre ile ayarlanır: **INPUT** gerilim giriş aralığını, **MODE** ölçüm yöntemini (AC / DC / AC-DC), **OUTPUT** çıkış tipini seçer. Oku kadran üzerindeki konum işaretine çeviriniz; yeni konum 0,5 s sonra kabul edilir ve CFG ledi bir kez yanıp söner.

INPUT potansiyometresi		OUTPUT potansiyometresi	
Konum	Giriş aralığı	Konum	Çıkış tipi
0	0 ...100V	0	0 ...20mA
1	0 ...200V	1	20 ...0mA
2	0 ...300V	2	4 ...20mA
3	0 ...400V	3	20 ...4mA
4	0 ...500V	4	0 ...5V
		5	5 ...0V
		6	0 ...10V
		7	10 ...0V
		8	-5 ...+5V

MODE potansiyometresi	
Konum	Ölçüm yöntemi
0	AC
1	DC
2	AC-DC

Gösterge Ledleri	
RUN	Cihaz çalışırken sürekli yanar. Hata durumunda hata kodunu yanıp söner (Error Ledi Tanımları tablosuna bakınız).
CFG	Yeni bir potansiyometre konumu kabul edildiğinde bir kez yanıp söner.
mA	Akım çıkışı (0 ...20mA, 20 ...0mA, 4 ...20mA, 20 ...4mA) seçildiğinde yanar.
V	Gerilim çıkışı (0 ...5V, 5 ...0V, 0 ...10V, 10 ...0V, -5 ...+5V) seçildiğinde yanar.

Error Ledi Tanımlamaları	
	Kalibrasyon hatası
	Sensör bağlantısı kesildi / ölçüm devresi hatası



NOT: Bir hata durumu oluştuğunda RUN LED'i periyodik olarak yanıp söner. Örneğin bir kalibrasyon hatası durumunda birinci grafikte yer alan LED 960 ms boyunca yanar, 960 ms boyunca söner ve 1920 ms döngü süresiyle tekrarlanır. Hata giderildiğinde LED sürekli yanmaya döner.