

VIBPRO 24V



- 300 W çıkış gücü
- Dahili 15A sigorta
- 5 – 300 Hz arası frekans ayarı
- Vibrasyon sensörü bağlantısı ile stabil çalışma
- Rampa iç ayarı ile 0 - 8 sn arasında yumuşak kalkış ve yumuşak duruş verebilme.
- Minimum ayarı ile başlangıç değeri
- Maximum ayarı ile üst limiti kısıtlama
- Potansiyometre, 0-5 VDC veya 0-10 VDC giriş kontrol gerilimi (PLC ile sürme destekli)
- NO veya NC, NPN/PNP proximity sensor bağlantısı
- Sensör tetikleme ve durdurma gecikmesi
- MODBUS ile kontrol (PLC ve PC uyumlu)

18-32VDC	+24V
Güç Girişi Eksi Ucu	GND
Vibrasyon bobini bağlanır	VIB
Vibrasyon bobini bağlanır	VIB
+12VDC sensör beslemesi	+12V
+10VDC potansiyometre beslemesi	+10V
Potansiyometre orta ucu, veya analog kontrol voltajı	POT
Analog DC Şase	GND
Açma Kapama Sensörü Bağlantısı	DISABLE
Sensör COMMON Ucu	DIS-COM
Vibrasyon Sensörü Bağlantısı	VIB SENSOR
MODBUS A (Pozitif)	MODBUS A (+)
MODBUS B (Negatif)	MODBUS B (-)



Bağlantı Detayları

+24V, GND (Giriş):

Güç beslemesi girişleri. 18-32VDC, tek faz. Kart üzerinde 15A sigorta bulunmaktadır.

VIB (Çıkış):

Cihazın ana çıkış uçlarıdır. Bu iki uca vibrasyon bobini bağlanır.

+12V (Çıkış):

Bağlayacağınız "Proximity Sensor" beslemesi için kullanabilirsiniz. Max Akım: 50mA

+10V (Çıkış):

Yalnızca potansiyometre bağlantısında referans voltajı için kullanılır. Max Akım: 5mA

POT (Giriş):

Vibrasyon hızını belirler. Potansiyometre orta ucu bağlanır. Dışarıdan voltaj kontrolü yapılacak uygulamalarda ise GND ucuna referans ile 0..5V veya 0..10V giriş gerilimi verilir.

DISABLE, DIS-COM(Giriş):

Harici sensör veya durdurma(veya parametreye bağlı olarak tetikleme) girişi. Vibrasyonu dışarıdan bir sensör ile açıp kapatmak için kullanılır. Normalde açık veya normalde kapalı, NPN veya PNP tipi sensör kullanılabilir. PLC çıkışları ile kontrol edilebilir.

PNP bağlantı için: DIS-COM girişine GND bağlanır, DISABLE girişinden sinyal verilir.

NPN bağlantı için: DIS-COM girişine +besleme bağlanır, DISABLE girişinden sinyal verilir.

MODBUS A+, MODBUS B- (Giriş):

RS-485 MODBUS haberleşme girişleri. Kart üzerinde hat sonlandırma direnci bulunmaktadır. Bu direnç, istenilirse kart üzerindeki anahtarla devre dışı bırakılabilir. MODBUS haritasını ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

Menü Detayları

OFF	ANLIK ÇIKIŞ GÖSTERGESİ %0 ile %100 arasında çıkış değerini gösterir. Çıkış pasif olduğunda "OFF" gösterilir. Ayrıca, sensör bekleme sürelerinde noktalar yanıp söner.
F-E	ÇIKIŞ FREKANSI AYARI Bobin titreşme frekansı ayarıdır. 5-300 Hz arası ayarlanabilir. Ayar yapılırken değişim anlık olarak çıkışa yansır.
SEt	ÖNTANIMLI VİBRASYON ŞİDDETİ Src (source) parametre değeri SEt iken geçerlidir. Geçerli Değer Aralığı: %0 - %100
Lol	VİBRASYON ALT LİMİT AYARI Geçerli Değer Aralığı: %0 - %UPL
UPL	VİBRASYON ÜST LİMİT AYARI Geçerli Değer Aralığı: % Lol - %100
-UP	HIZLANMA RAMPASI AYARI Geçerli Değer Aralığı: %0 - %100
-dn	YAVAŞLAMA RAMPASI AYARI Geçerli Değer Aralığı: %0 - %100
Src	VİBRASYON HIZI KOMUT KAYNAĞI SEÇİMİ SEt: Set menüsündeki değer A In: Cihaz üstündeki „POT” klemensindeki voltaj değeri anb: MODBUS 0x03 holding register değeri
-EF	AIN GİRİŞİ İÇİN REFERANS VOLTAJİ SEÇİMİ 5: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi 10: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi

Menü Detayları

5EP	SENSÖR GİRİŞİ KONTAK ÖZELLİĞİ NO: Normalde Açık Kontak (NO) NC: Normalde Kapalı Kontak (NC)
OND	SENSÖR GİRİŞİ AÇMA GECİKMESİ Ayarlanan saniye kadar sinyal geldikten sonra vibrasyon başlar.
OFF	SENSÖR GİRİŞİ KAPANMA GECİKMESİ Ayarlanan saniye kadar sinyal geldikten sonra vibrasyon durur.
ADD	CİHAZ MODBUS ADRESİ MODBUS slave adresi. Fabrika ayarlarında 0x34 (52) olarak gelir.
bdr	MODBUS HABERLEŞME HIZI Haberleşme hızı 4800kbps ile 115200kbps arasında ayarlanabilir.
PAR	MODBUS PARITY DEĞERİ NO: Parity yok ODD: Parity biti tekil (odd) EVEN: Parity biti çift (even)
Stb	MODBUS STOP BIT SAYISI 1 veya 2 stop bit değeri ayarlanabilir.
OCr	KISA DEVRE SONRASI TEKRAR ÇALIŞTIRMA DENEME SAYISI Cihaz kısa devre algıladığında çıkışı kapatıp ekrana OCP yazar ve arıza durumuna düşer. Eğer OCr parametresi OFF değilse; 1, 5 veya 30 sn sonra otomatik olarak arızayı silip tekrar çalışmaya başlar. Arızayı istediğiniz zaman OK tuşu ile silebilirsiniz.
PUP	CİHAZ İLK AÇILDIĞINDA ÇIKIŞIN DURUMU OFF: Cihaz açıldığında çıkış pasif konumda olur. Çalıştırmak için MODBUS üzerinden komut vermelisiniz. ON: Cihaz açılır açılmaz çıkış aktif olur.

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x00	Cihaz aktif / pasif ayarı 0: Cihaz Pasif 1: Cihaz Aktif	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x01	Vibrasyon frekans ayarı Geçerli Değişken Aralığı: 5 - 300	F-E	Okuma Yazma
0x02	Analog giriş voltajı hız komutu göstergesi	Sadece MODBUS	Okuma
0x03	Set değeri hız komutu göstergesi	SEt	Okuma
0x04	MODBUS hız ayarı Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x05	Vibrasyon hızı alt limit değeri Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	Lol	Okuma Yazma
0x06	Vibrasyon hızı üst limit değeri Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	uPl	Okuma Yazma
0x07	Hızlanma rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rUP	Okuma Yazma
0x08	Yavaşlama rampası ayarı. Geçerli Değişken Aralığı: 0 - 100	rDn	Okuma Yazma
0x09	"Sensör" girişi kontak özelliği. 0: Normalde Kapalı Kontak (NC) 1: Normalde Açık Kontak (NO)	SEP	Okuma Yazma
0x0A	Sensör girişi açma gecikmesi Geçerli Değer Aralığı: 0 - 999	oNd	Okuma Yazma
0x0B	Sensör girişi kapama gecikmesi Geçerli Değer Aralığı: 0 - 999	aFd	Okuma Yazma

MODBUS Haritası

Holding Registers			
0x0C	POT girişı referans seçimi. 0: 0-10V Analog Kontrol Gerilimi 1: 0-5V Analog Kontrol Gerilimi	rEF	Okuma Yazma
0x0D	0: AIN 1: SET (Ekrandan ayarlanır) 2: MODBUS	5rE	Okuma Yazma
0x0E	Cihaz ilk açıldığında çıkışın enerjilenmesi 0: Cihaz açılınca pasif konumdadır. MODBUS ile açılır. 1: Cihaz açıldığında çıkış da aktiftir.	PUP	Okuma Yazma
0x0F	Kısa devre arızası otomatik resetleme 0: OFF 1: 1 sn 2: 5 sn 3: 30 sn	0Er	Okuma
0x10	Gerçek zamanlı vibrasyon hızı göstergesi.	Sadece MODBUS	Okuma
0x11	Sensör girişinin vibrasyon komutu göstergesi 0: Sensörün vibrasyona komutu: DUR 1: Sensörün vibrasyona komutu: ÇALIŞ	Sadece MODBUS	Okuma
0x12	Cihaz hata durumu Okuma: 0: Hata Yok 1: Hata Mevcut Yazma: 'C' veya 'c' veya 67 veya 99 yazılırsa hatayı temizler	Sadece MODBUS	Okuma Yazma
0x13	Hafızaya yazılmayı bekleyen değişiklikler var 0: Yazılmayı bekleyen bir değişiklik yok 1: Hafızaya yazılmayı bekleyen değişiklikler var	Sadece MODBUS	Okuma
0x14	Bu değişken ile kayıt komutu verilmediği sürece, MODBUS ile yapılan değişiklikler kalıcı hafızaya kaydedilmez. Kayıt için bu değişkene 'S' veya 's' karakterinin veya 115 veya 83 değerinin gönderilmesi gerekir. 'S' veya 83 (desimal) veya 's' 115 (desimal): Kaydet	Sadece MODBUS	Yazma

MODBUS Fabrika Ayarları:

Slave Address: 52, Baud: 9600 bps, Parity Yok, 1 Start Bit, 1 Stop Bit

Fiziksel Boyutlar

