UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UUS-UOS SENSÖRLER KULLANMA KILAVUZU 2023

UUS VER.3/22.02.2023
UOS VER.7/22.02.2023

İÇİNDEKİLER

1.Güvenlik tedbirleri 2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel bakış.....5
4.Genel ve teknik özellikler.....6
5.Nerelerde kullanılır?.....8
6.Bağlantı şeması.....9
7.Akış diyagramı.....10
8.Teknik çizim.....11
9. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.....12

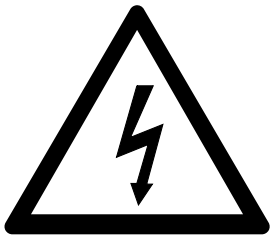
All data subject to change without prior notice.

GÜVENLİK TEDBİRLERİ

1-)Sağlıklı ve güvenli çalışma ortamına uygun ürün seçimi yapılmalı ve cihaz talimatlara uygun bir şekilde kullanılmalıdır.



2-)Cihazın üretim öncesi gerekli kontrol, bakım ve temizlikleri yapılmalıdır. Ancak gerilim altında elektrik onarımı yapılmamalıdır.



3-)Islak elle herhangi bir elektrikli cihaza dokunulmamalı ve tamir etmeye çalışılmamalıdır.



4-)Cihazın çalışma şekli hakkında operatör bilgilendirilmeli ve cihazla sadece sorumluluğundaki kişiler ilgilenmelidir.



GÜVENLİK TEDBİRLERİ

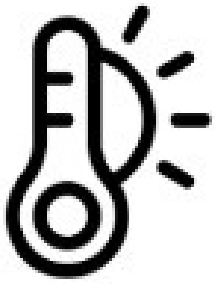
5-)Cihazın konumuna göre ortamın aydınlatmasına dikkat edilmelidir.



6-)Ortamdaki güvenlik tedbirlerine ve levhalarına çalışanların uyması zorunlu tutulmalıdır.



7-)Elektrikli cihazlar ve makinalar, çalıştırıldıkları ortama uygun koruma tipine sahip olmalıdır. Nem, buhar, yağ, toz, ısı gibi etkenlere karşı izole edilmelidir.



8-)Gün sonunda cihazın, kullanım sonrasında kapatılması ve güvenli hale getirilmesi gerekmektedir.



GÜVENLİ KULLANIM UYARILAR

- Cihaz üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- Cihaz, enerji altında iken sökmeyiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri maddelerle temizlemeyiniz. Cihazı temizlemek için sadece kuru bez kullanınız.
- Cihazı çalıştırmadan önce bağlantılarının doğru olduğunu kontrol ediniz. Sinyal taşıyan kabloları kontaktör, endüktif yükler ve elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- Cihazı rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlardan korumak için kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızdaki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

GENEL BAKIŞ

Endüstriyel otomasyon sistemlerinde belirli bir prosesin sağlıklı bir şekilde işletilebilmesi için sahadan stabil bilgiler alınması gerekir. Sahadan alınan bilgilerin en önemli ekipmanları sensörlerdir. Sensörler cisimleri algılayarak sinyal üretirler ve elde edilen bu sinyaller endüstriyel otomasyon sistemlerinde kullanılarak mevcut proses kurgusunun sağlıklı bir şekilde çalışmasını sağlarlar. Ultrasonik sensör, ultrasonik ses dalgalarını karşılıklı alıcı - verici kullanarak, alıcı üzerinde elde edilen kazancı analog voltaja çevirir. Verici sensörde ki piezo'dan çıkan ses darbeleri alıcı sensöre iletir ve alıcı sensörde bir analog değer oluşmasını sağlar. Malzeme, sensörün etki alanının içerisine girdiğinde piezonun oluşturduğu ses darbelerinin alıcı sensöre ulaşmasını engeller böylece oluşan analog kazancı azaltmış olur. Alıcı üzerinde ki kazancı mikroişlemci üzerinde işlenerek 0-5V, 0-10V veya 4-20 mA olarak çıkışa analog olarak yansıtılır.

Optik sensörler ise, temelde infrared ışık kaynağı olan verici (emitter), yansıyan ışığı alan alıcı (receiver) ve alınan sinyali işleyen, kuvvetlendiren ve çıkış veren bir elektronik sistemden oluşur

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

UUS	0-5V	0-10V	4-20 mA
BESLEME GERİLİMİ	24 VDC	24 VDC	24 VDC
AKIM	<70 mA	<70 mA	<70 mA
ÇATAL GENİŞLİĞİ	55 mm	55 mm	55 mm
ANALOG ÇIKIŞ	0-5V	0-10V	4-20 mA
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0-50°	0-50°	0-50°
KORUMA SINIFI	IP 20	IP 20	IP 20
ÇÖZÜNÜRLÜK	10 BİT	10 BİT	10 BİT

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

UOS	0-5V	0-10V	4-20 mA
BESLEME GERİLİMİ	12/24 VDC	12/24 VDC	12/24 VDC
AKIM	50 mA	50 mA	50 mA
ÇATAL GENİŞLİĞİ	55 mm	55 mm	55 mm
ANALOG ÇIKIŞ	0-5V	0-10V	4-20 mA
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	0-50°	0-50°	0-50°
KORUMA SINIFI	IP 20	IP 20	IP 20
ÇÖZÜNÜRLÜK	10 BIT	10 BIT	10 BIT

NERELERDE KULLANILIR?

- Endüstriyel uygulamalarda: ultrasonik sensörler güvenirlik ve çok yönlülük özellikleriyle diğerlerinden ayrılır.
- Yüksek hassasiyet ile çalışabilmesi sayesinde nesne algılamada milimetrik ölçümlerin gerektiği yerlerde kullanılabilir.
- Cihazların sağlam yapısı, en zorlu koşullarda güvenle kullanılmasını sağlar.
- Şeffaf, streç film, renkli ambalaj baskıları.

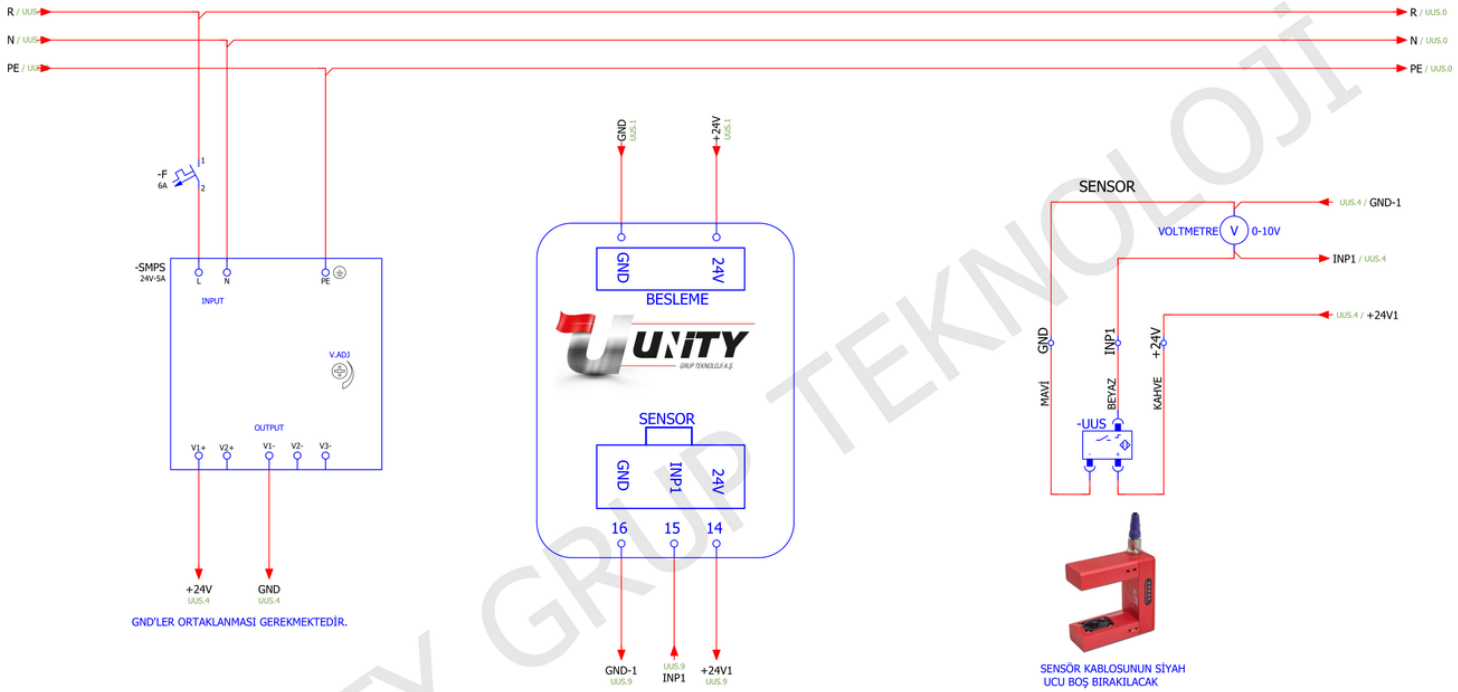
KULLANIM ALANLARI

- Gıda ve içecek üretimi.
- Endüstriyel uygulamalar.
- Ambalaj, etiket.

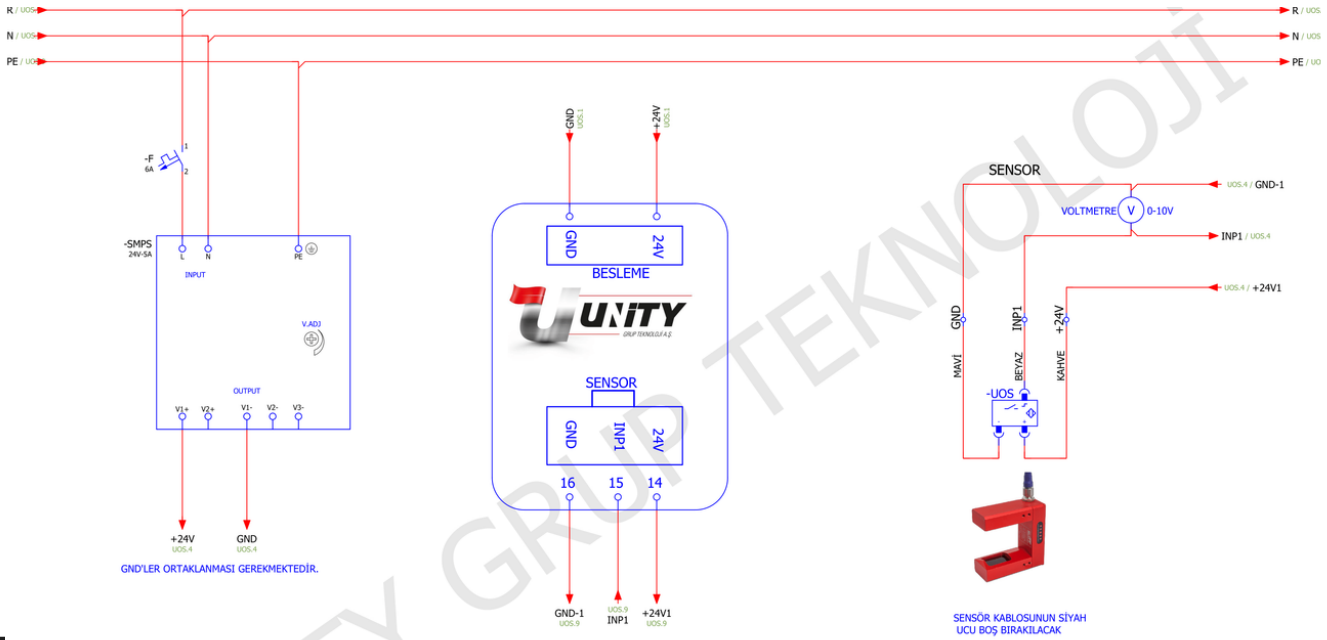
Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

BAĞLANTI ŞEMASI

UUS

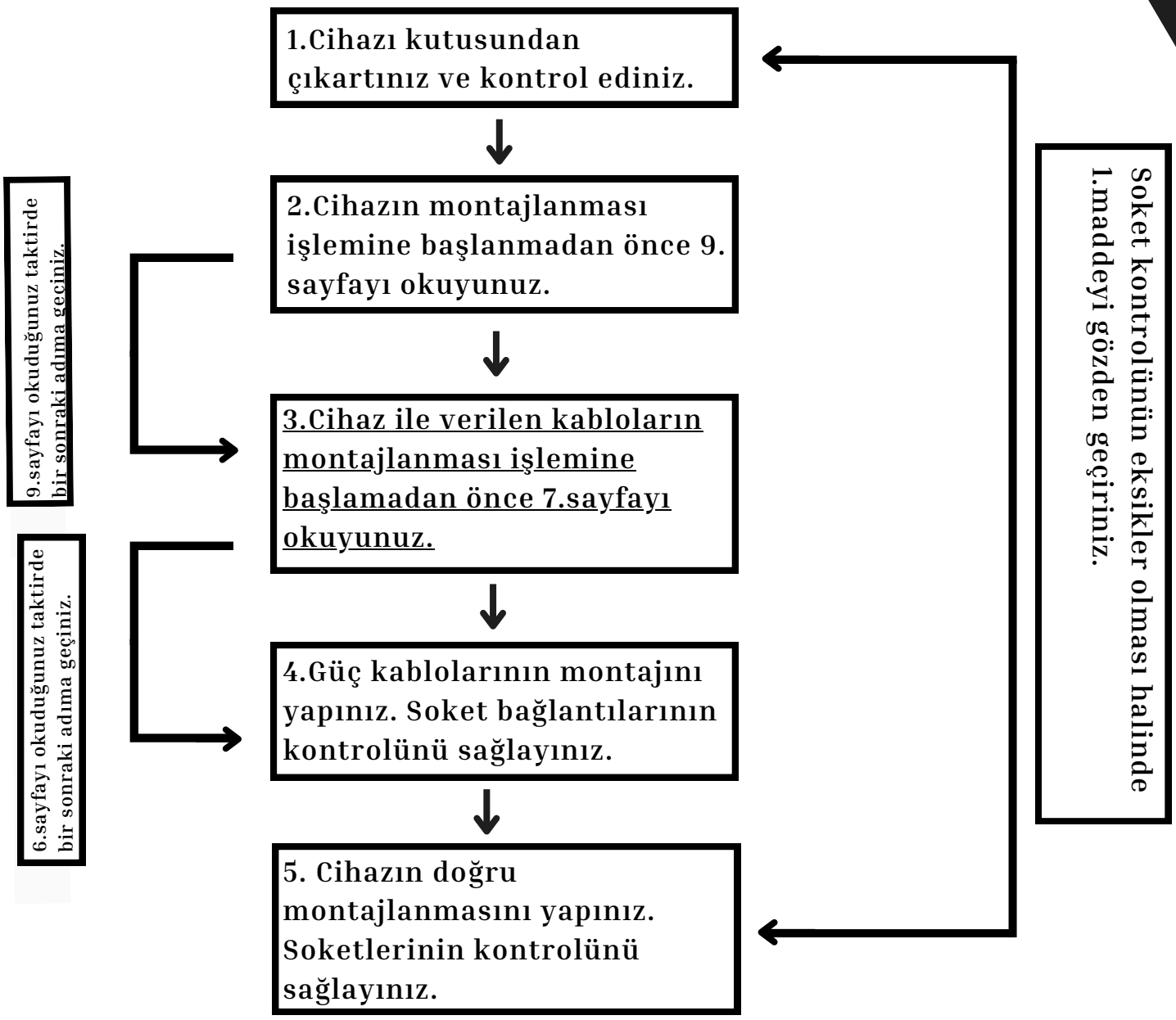


UOS

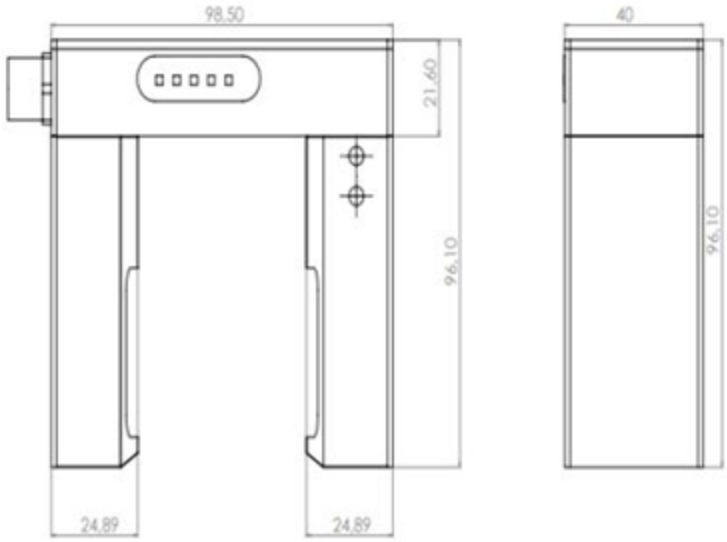


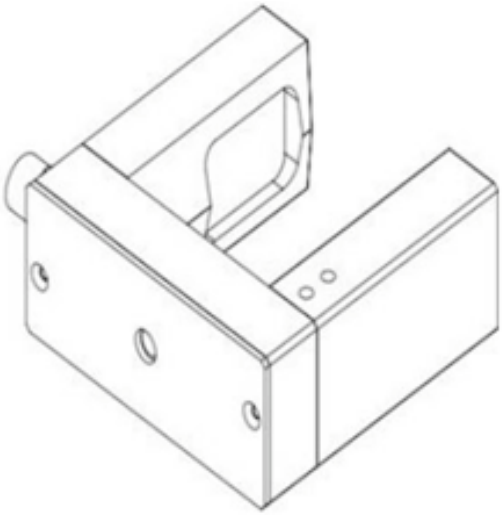
UNITY GRUP TEKNOLOJİ

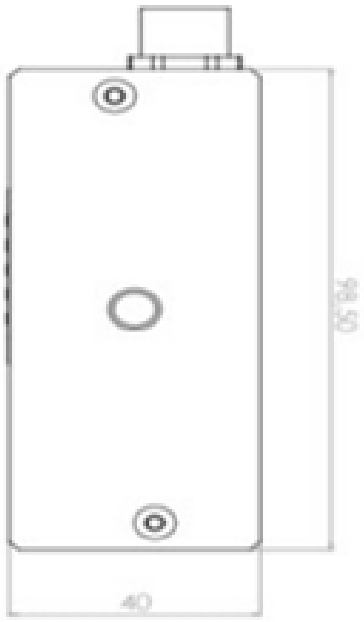
AKIŞ DİYAGRAMI



TEKNİK ÇİZİM







İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: 

Telefon: +90 212 549 30 56

GSM: +90 552 366 30 56
Mail: info@unitygrup.com
www.unitygrup.com