



UUS-UOS SENSÖRLER

KULLANMA KILAVUZU

2022



1. İçindekiler.....	1
2. Genel Bakış.....	2
3. Genel ve Teknik Özellikler	3
4. Nerelerde Kullanılır?.....	4
5. Teknik Çizim.....	5
6. Bağlantı Şeması.....	6
7. Akış Diyagramı.....	7
8. Güvenli Kullanım ve Kurulum İçin Uyarılar.....	8
9. Satış ve Teknik Destek İletişim Bilgilerimiz.	9

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice



GENEL BAKIŞ

Fiziksel temas olmaksızın akışı ölçmek, nesneleri tespit etmek ve mesafeleri ölçmek için kullanılır. Ultrasonik sensör, ultrasonik ses dalgalarını kullanarak bir nesneye olan mesafeyi ölçen sensör çeşididir. Ultrasonik sensör, bir nesnenin yakınlığı hakkındaki bilgileri geri ileten ultrasonik darbeler göndermek ve almak için bir dönüştürücü kullanır. Sensör, ultrasonik darbenin gönderilmesi ve alınması arasındaki zaman aralıklarını ölçerek hedefe olan mesafeyi belirler. Kirli ortamlarda, bir fotoelektrik sensörün ışık huzmesi, kapalı bir mercekle veya reflektör nedeniyle alıcıya dönmeyebilir. Birden fazla sensör kullanırken, bunları parazit veya ortaya çıkacak herhangi bir başka sorunları önlemenizi sağlayacak şekilde devreye almanız önemlidir.

Optik sensörler kızılötesi ışıklardan faydalanarak bir insanın ya da nesnenin sensörün görüş mesafesinde giriş yapıp yapmadığını belirlemek için kullanılır. Genel anlamda emitter (verici), yansıyan ışığı alan receiver (alıcı) ve bu alınan sinyalin işlenmesini sağlayıp o sinyali kuvvetlendirip çıkış veren bir elektronik devreden oluşan bir elemandır.

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice

**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	0-5 VDC	0-5 VDC	0-5 VDC
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40 +80 ° C	-40 +80 ° C	-40 +80 ° C
KORUMA SINIFI	IP 24	IP 24	IP 24
ÇÖZÜNÜRLÜK	10 BİT	10 BİT	10 BİT

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	-40 +80 ° C	-40 +80 ° C	-40 +80 ° C
KORUMA SINIFI	IP 24	IP 24	IP 24
ÇÖZÜNÜRLÜK	10 BİT	10 BİT	10 BİT

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice



NERELERDE KULLANILIR

- Endüstriyel uygulamalarda, ultrasonik sensörler güvenilirlik ve olağanüstü çok yönlülük özellikleriyle diğerlerinden ayrılır.
- Tüm koşullar altında güvenilir şekilde çalışması sayesinde nesne algılama veya milimetre hassaslığında seviye ölçme gibi süreçleri içeren en karmaşık görevleri yerine getirmede kullanılabilir.
- Cihazların olağan üstü sağlam yapısı, en zorlu koşullarda güvenle kullanılabilmelerini sağlar.
- Şeffaf, streç film, renkli ambalaj baskıları.

UYGULAMA ALANLARI

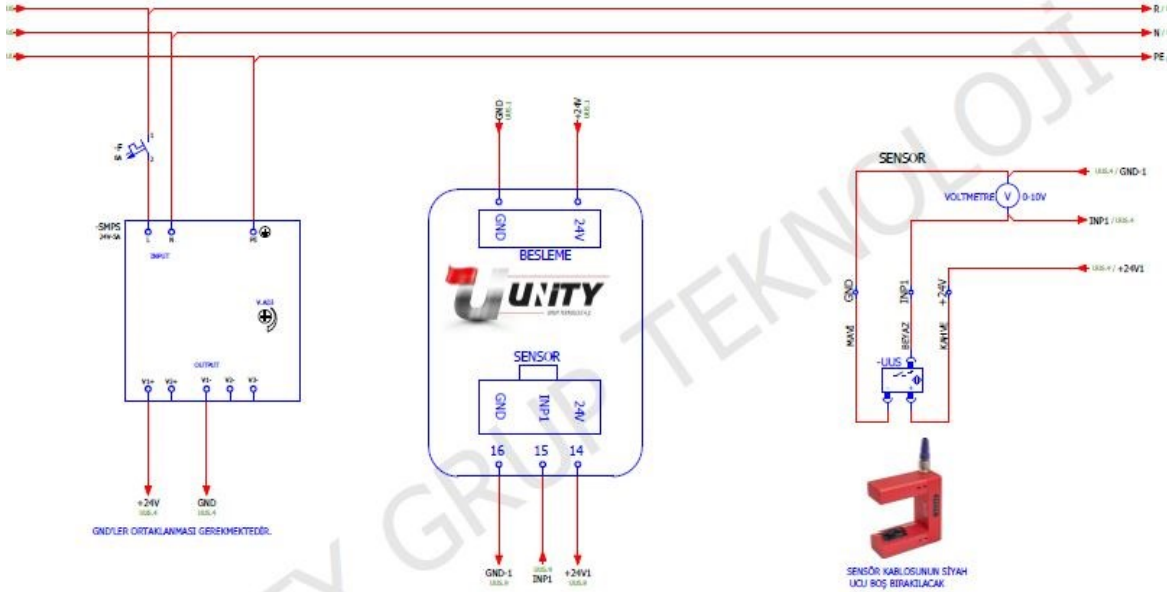
- Gıda ve içecek üretimi
- Tarım
- İnşaat Malzemeleri
- Malzeme işleme
- Endüstriyel uygulamalar
- Yakınlık ve uzaklık alanları ölçümü
- Nesne ve cisim algılama

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice

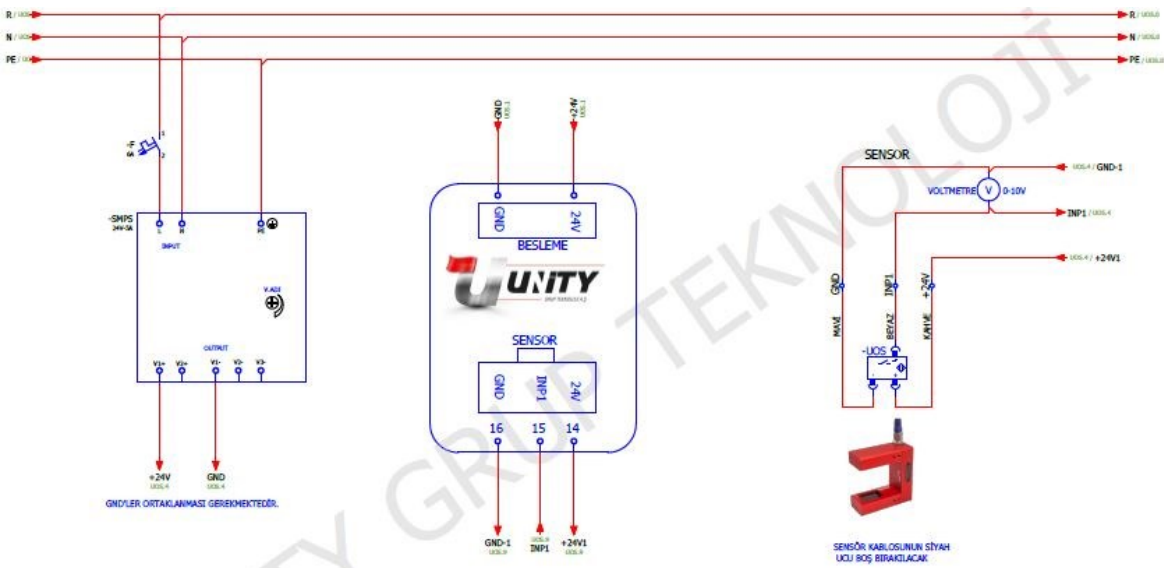


BAĞLANTI ŞEMASI

UUS



UOS



Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice

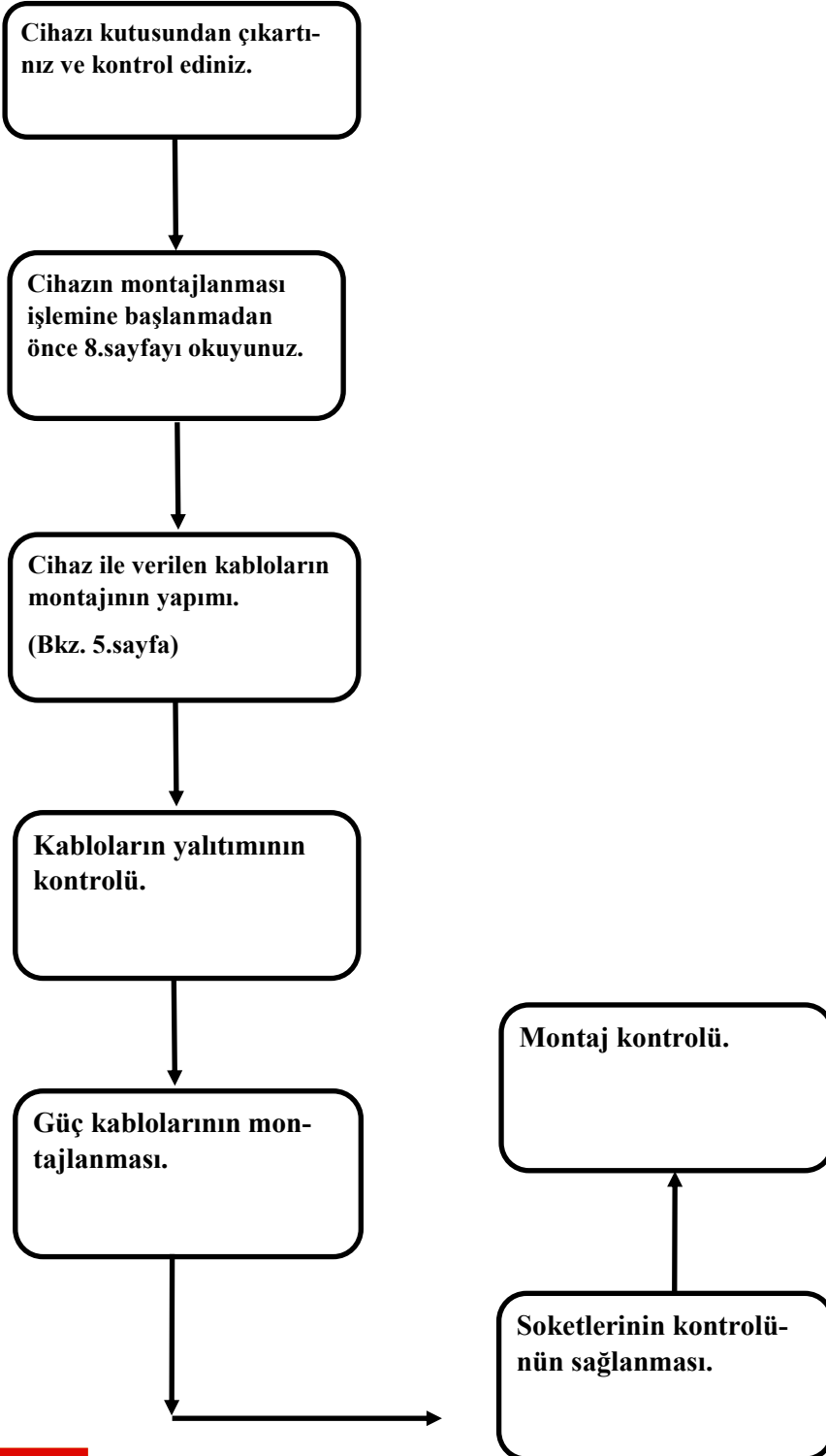


TEKNİK ÇİZİM

All data subject to change without notice
Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir



AKIŞ DİYAGRAMI



Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice



GÜVENLİ KULLANIM VE KURULUM İÇİN UYARILAR

- ◆ Cihaz üzerindeki herhangi bir işlem yapmadan önce tüm besleme gerilimlerini kesiniz.
- ◆ Cihaz enerji altında iken cihazı 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 ve enerji taşıyan hatlardan uzak tutunuz.
- ◆ Cihazı, rutubet, titreşim, kirlilik ve yüksek/düşük ısı gibi olumsuz çevresel şartlara karşı korunaklı şekilde ve kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlar dan 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 hiç bir şekilde sorumlu tutulamaz.

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice



SATIŞ VE TEKNİK DESTEK İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adress: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi

Eskoop Sanayi Sitesi B-1 Blok No: 59-61-63

İkitelli-Başakşehir/İstanbul

Telephone: +90 212 549 30 56 - +90 212 671 30 54

Faks: +90 212 549 30 57

GSM: +90 552 366 30 56

Mail: info@unitygrup.com

www.unitygrup.com

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir
All data subject to change without notice