UNITY
GRUP TEKNOLOJİ A.Ş.



UOLS-01 OPTİK SENSÖR KULLANMA KILAVUZU

2023

VER.1/22.02.2023

İÇİNDEKİLER

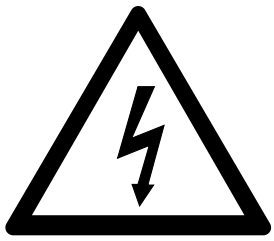
1.Güvenlik tedbirleri.....2
2.Güvenli kullanım ve kurulum için uyarılar.....4
3.Genel bakış.....5
4.Genel ve teknik özellikler.....6
5.Nerelerde kullanılır?.....7
6.Bağlantı şeması.....8
7.Akış diyagramı.....9
8.Neden tercih etmeliyiz?.....10
9. Satış ve teknik destek iletişim bilgilerimiz.....11

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 etkilenmemesi için kontaktör, elektriksel gürültü yayan cihazlar ile enerji taşıyan hatlardan uzağa monte ediniz.
- Elektriksel gürültülerden en az şekilde etkilenmek için; Ekranlı kablo kullanın ve ekranı topraklayınız.
- Cihazınızda ki herhangi bir sorunda yetkili satıcınızla temas kurunuz.
- Yukarıdaki önlemlerin uygulanmaması sonucu doğabilecek istenmeyen durumlardan üretici firma hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

GENEL BAKIŞ

UOLS, ambalaj endüstrisinde ürünlere ve ambalajlara etiketleme mekanizmaları aracılığıyla yapıştırılan farklı doku, boyut ve formattaki etiketlerde kullanılmaktadır. Etiketlerin yapıştırılacağı yerdeki konumu çok önemli olduğundan ve bu işlemin yüksek hızlarda yapılmasından dolayı UOLS' ün önemi de artmaktadır. Yüksek doğruluk, hız ve hassas ayarlamaların gerektiği noktalarda UOLS ortaya çıkmaktadır. UOLS' ün alıcı ve vericiyi tek bir cihazda toplayıp kompakt ve minimal olması, kolay kurulum, kolay montaj ve hızlı tepki süresi kullanıcıya birçok avantaj oluşturmaktadır. Yüksek doğruluk ile beraber sayabildiğimiz bu özellikler kullanıcı için güvenirliği sağlamaktadır.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

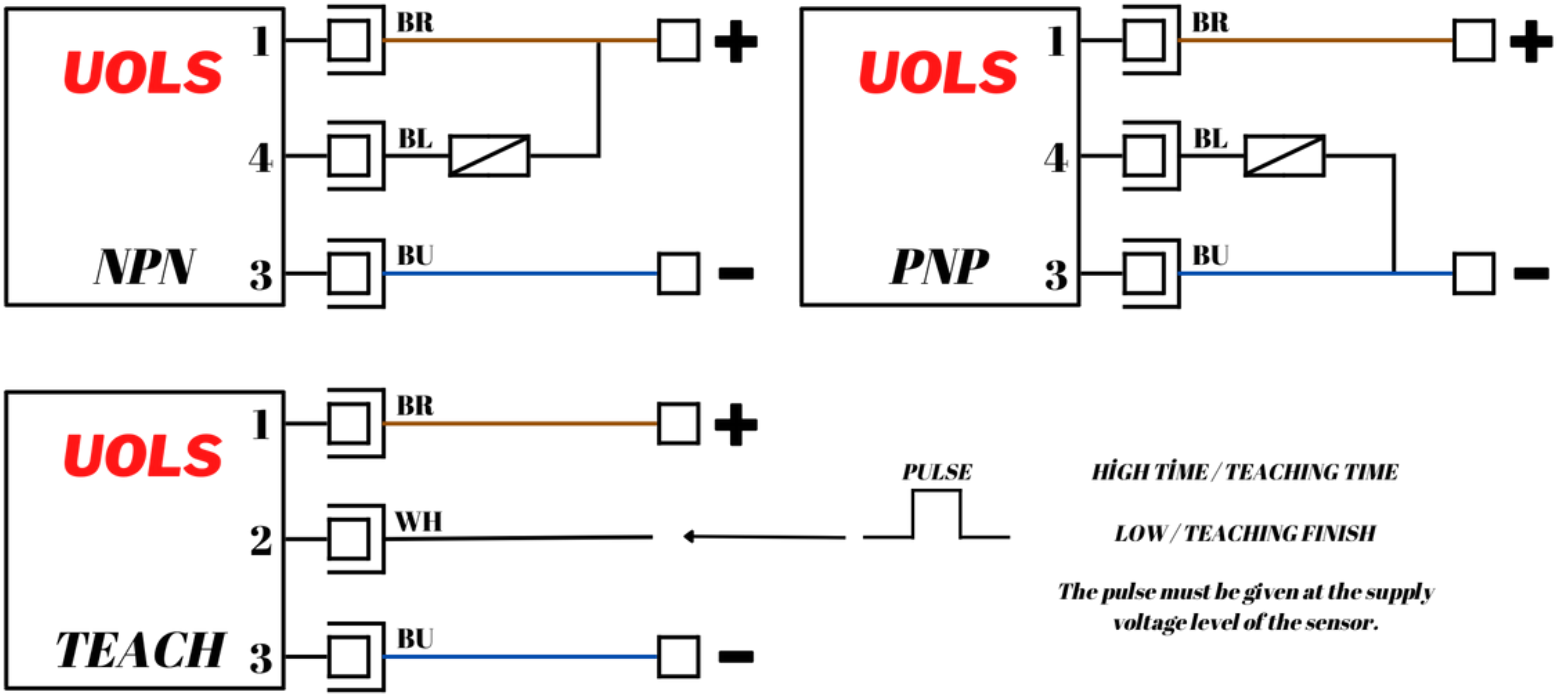
ÇATAL GENİŞLİĞİ	3 MM
ÇATAL DERİNLİĞİ	42 MM
FONKSİYON	KIZILÖTESİ DENETİM PRENSİBİ
BESLEME GERİLİMİ	10 VDC - 30 VDC
AKIM TÜKETİMİ	25 mA
ANAHTARLAMA FREKANSI	15 kHz
TEPKİ SÜRESİ	50 µs
ANAHTARLAMA ÇIKIŞI	NPN / PNP
ÇIKIŞ AKIMI	< 100 mA
KORUMA	Ters bağlantı, Aşırı akım ve kısa devre koruması
BOYUTLAR	16 mm x 35 mm x 69 mm
AYARLAMA	Öğretme butonu, kablo ile uzaktan öğretme
MİNİMUM ETİKET	Etiket 2 mm / Etiket Boşluğu 2 mm
BAĞLANTI TİPİ	M8 4 Pin Konnektör
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20° ..... +70°

NERELERDE KULLANILIR?

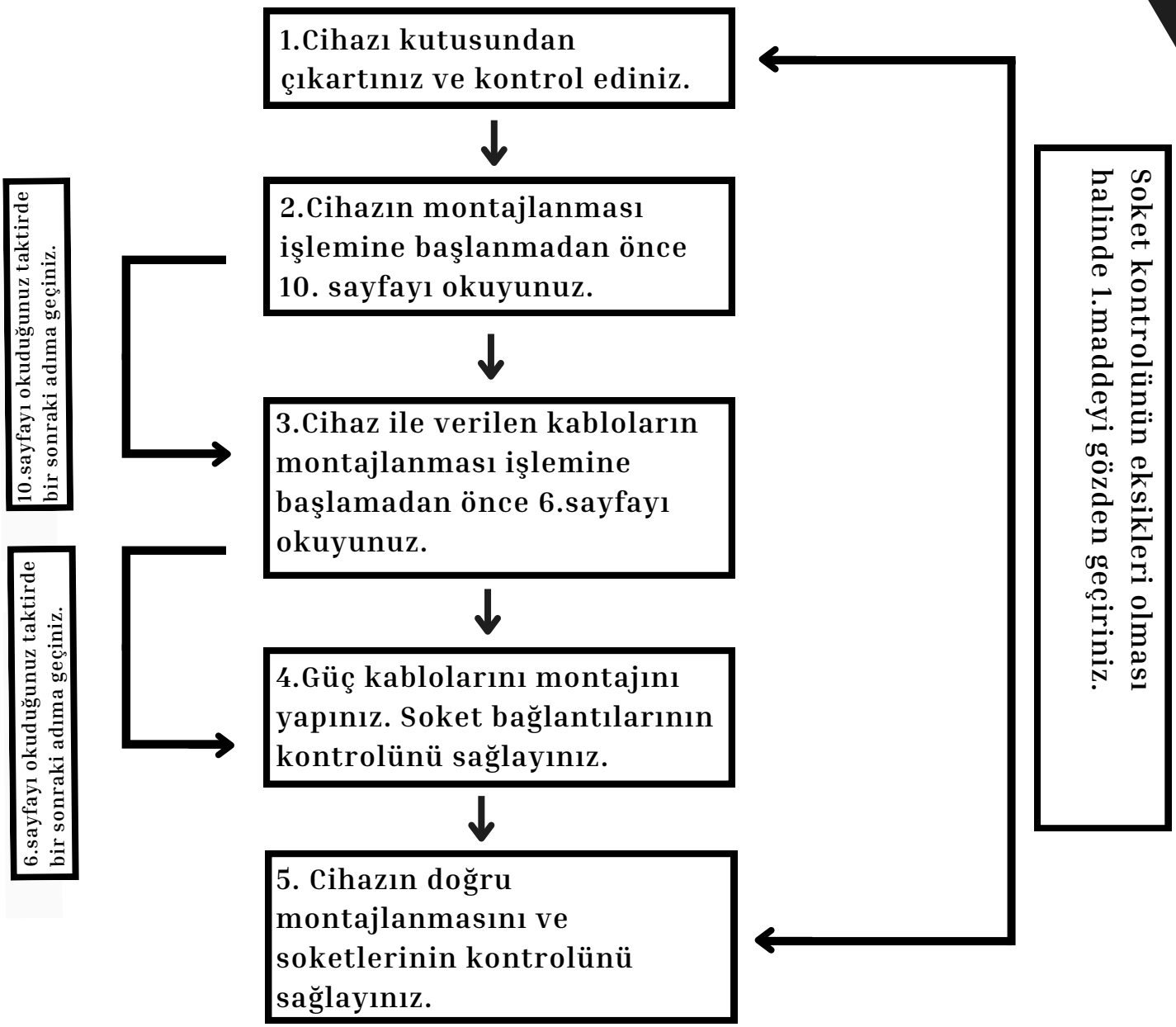
Optik sensörler,

- Yüksek hızlarda etiket adedi sayılması gereken yerlerde.
- Yüksek hızlarda ürün üzerine etiket konumlandırılması gereken yerlerde.
- Farklı dokulardaki etiketlerin birbirinden ayrılması gereken yerlerde kullanılır.

BAĞLANTI ŞEMASI



AKIŞ DİYAGRAMI



NEDEN TERCİH ETMELİYİZ

Algılanacak ürünü bilmek, hangi tür sensörün kullanılması gerektiğinin belirlenmesine yardımcı olur. Etiketlerin varlığını, yokluğunu veya yüzey koşullarında ki değişiklikleri ışık demeti aracılığı ile hassas olarak algılarlar.

- Algılanacak etiket çeşitliliği.
- Montaj alanı kısıtlamaları.
- Sensör montaj yöntemi.
- Hassasiyet ve duyarlılığı algılamada hızlı cevap verme.
- Elektrik bağlantıları ve kablolama.
- Etiket ruloları değiştirilirken sensörün yeniden yapılandırılması gerekmez. Daha kısa kurulum süreleri, daha yüksek üretim hacimleriyle sonuçlanır.
- Etiket/taşıyıcı kombinasyonunun öğretme düğmesi aracılığıyla, basitçe ögretilmesi yoluyla sensörün hızlı ve kolay kurulumu sağlanır. Tüm etiketler için sadece bir montaj konumu yeterlidir.
- Tek bir çıkışı NPN/PNP olarak kullanılabilir.
- Yüksek hızlarda anahtarlama yapabilen optik sensör kullanıcının çıkabileceği sınırları aşmaktadır. Bu durumda yüksek hızlı makinelerde rahatça kullanılabileceğini göstermektedir.

İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adres: 

Telefon: +90 212 549 30 56

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