



KUS-KOS SENSORLER

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

GENEL BAKIŞ

Fiziksel temas olmaksızın akışı ölçmek, nesneleri tespit etmek, konsantrasyon analizi yapmak 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 parazit gibi sorunları önlemenizi sağlayacak şekilde devreye almak 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.

GENEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

KUS	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
ANALOĞ 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
ÇÖZÜNÜRLÜLÜK	10 BİT	10 BİT	10 BİT

KOS	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
ÇÖZÜNÜRLÜLÜK	10 BİT	10 BİT	10 BİT

NERELERDE KULLANILIR

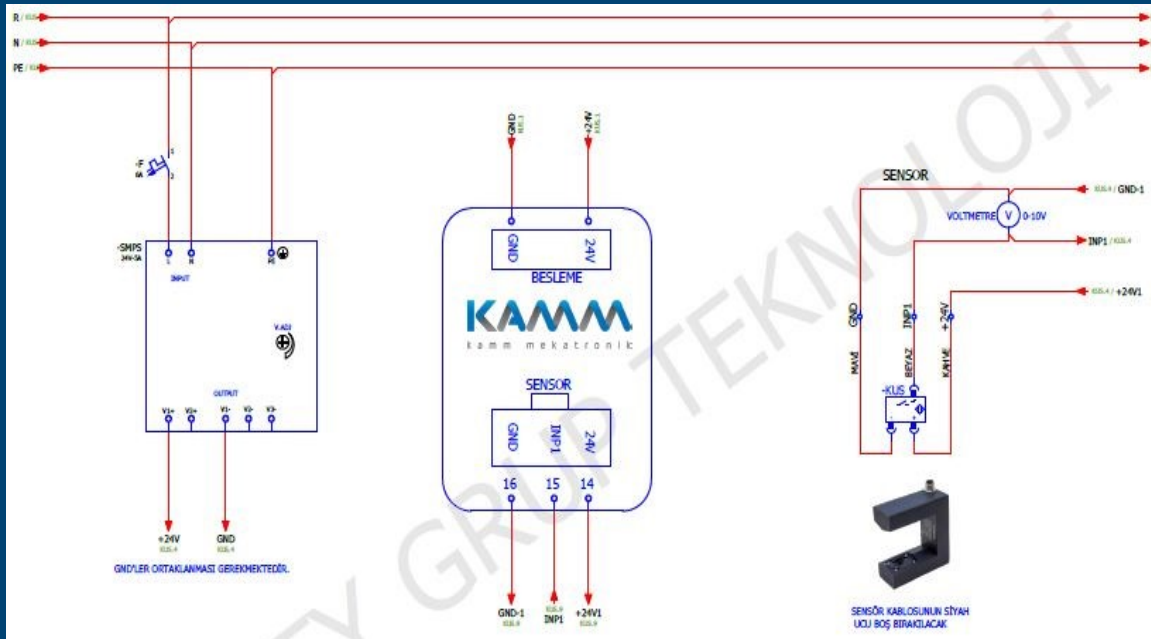
- Endüstriyel uygulamalarda, ultrasonik sensör-ler güvenilirlik ve olağanüstü çok yönlülük özellikleriyle diğerlerinden ayrılır.
- Tüm koşullar altında güvenilir şekilde çalışması. sayesinde nesne algılama veya milimetre hassaslığında seviye ölçme gibi süreçleri içeren en karmaşık görevleri yerine getirmede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

UYGULAMA ALANLARI

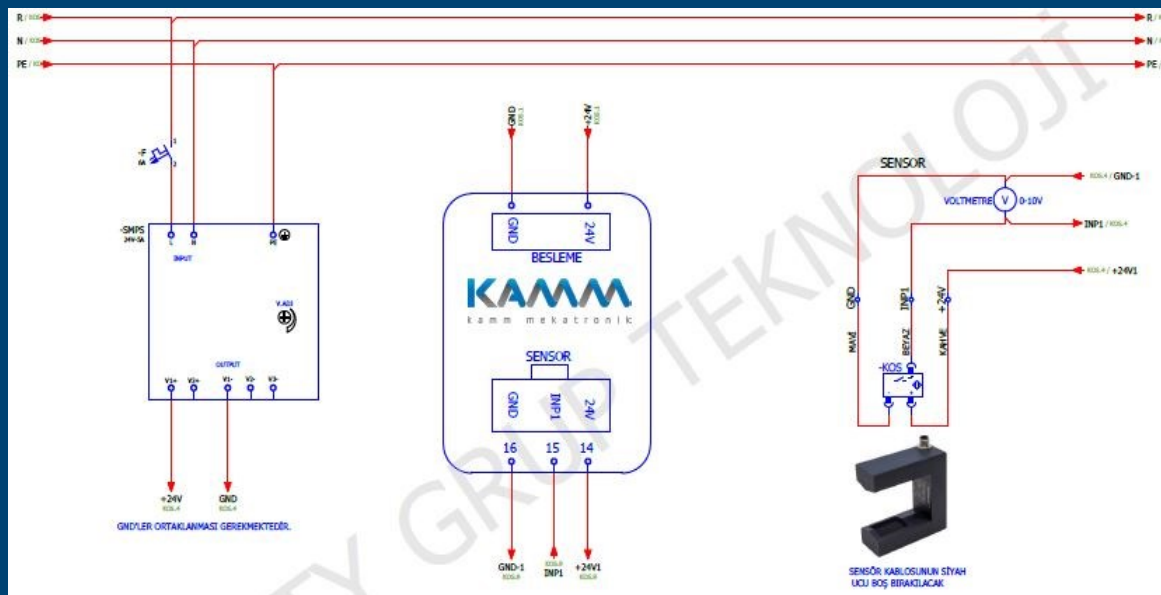
- Gıda ve içecek üretimi
- Tarım
- İnşaat Malzemeleri
- Malzeme işleme
- Endüstriyel uygulamalar.
- Yakınlık ve uzaklık alanları ölçümü
- Nesne ve cisim algılama

BAĞLANTI ŞEMASI

KOS



KUS



TEKNİK ÇİZİM

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

AKIŞ DİYAGRAMI

Cihazı kutusundan çıkartınız ve kontrol ediniz.

Cihazın montajlanması işlemine başlanmadan önce 8.sayfayı okuyunuz.

Cihaz ile verilen kabloların montajının yapımı.
(Bkz. 5.sayfa)

Kabloların yalıtımının kontrolü.

Güç kablolarının montajlanması.

Montaj kontrolü.

Soketlerinin kontrolünün sağlanması.

Tüm veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

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.

SATIŞ VE TEKNİK DESTEK İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

Adress: İkitelli Organize Sanayi Bölgesi Aykosan Sanayi Sitesi
Dörtlü D Blok No: 90 Başakşehir / İstanbul

Telephone: (0212) 671 26 30

GSM: (0552) 366 80 40

Mail: info@kamm.com.tr

www.kamm.com.tr