Ürün ailesi genel görünümü



# UC40

## Esnek tasarımlı akıllı, çok yönlü ultrasonik makine

SICK
Sensor Intelligence.

## Avantajlar

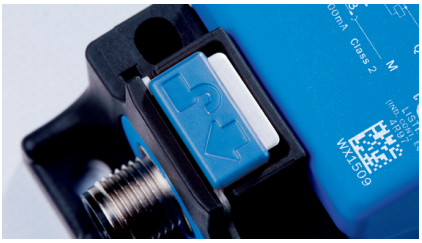


## Push-lock-and-play

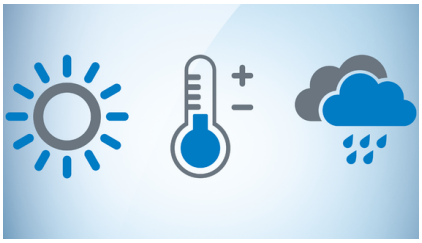
**Daha kolayı olmaz: UC40, sezgisel Push-lock montaj konsepti sayesinde tek harekette sabit şekilde monte edilir. Çok sayıda standart uygulamanın çalışmasını garanti eden, kendini ispatlamış fabrika ayarları, sensörün hızlı şekilde öğretilmesi ve ön tanımlı ses yansıtıcı kurulumlar, tak ve çalıştır tarzında sorunsuz entegrasyon sağlayan en önemli üç özelliktir. UC40; pazarda denenmiş, kompakt gövde tasarımı ve döndürülebilen bir sensör kafası sayesinde dar montaj koşullarında da idealdir.**



**Kompakt dinamo**
UC40'teki modern ultrason teknolojisi, kompakt gövde şekline rağmen 5.000 mm'ye kadar mesafelerde yüksek performans sağlar.



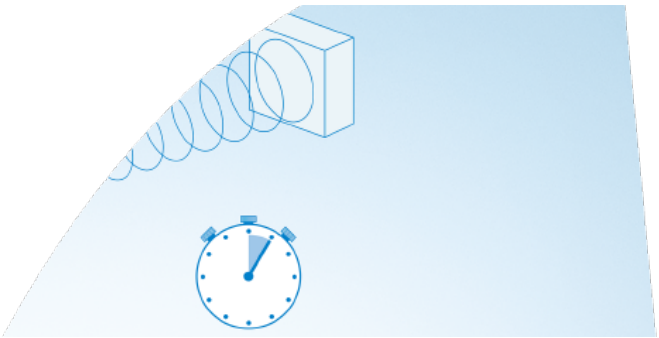
**Basın, döndürün, başlayın**
Pratik Push-lock montaj konsepti, kurulumu hızlandırır ve her sensörde nakit para tasarrufu sağlar.



**Isıya duyarsızlık da dahil**
Ultrason yöntemiyle mesafe ölçümü, sıcaklığa bağlıdır. UC40, buna rağmen her zaman güvenilir veriler göndermek için entegre bir sıcaklık kompanzasyonuna sahiptir. Ortam sıcaklığı, sürekli olarak belirlenir ve ölçüm değeri hesaplaması otomatik olarak uyarlanır.

**Konfor kazancı: Kompakt UC40, kolay montajı ve uygulamada denenmiş fabrika ayarları sayesinde tesise çok hızlı şekilde entegre edilir.**


Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



## Güçlü performans tamamen esnek olursa

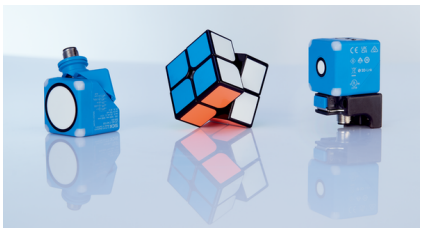
**Her uygulama kendine has koşullara sahiptir. Bir sensörün buna özel olarak uyarlanabilmesi iyi bir şeydir. UC40, gücü ilgili uygulamaya göre optimize edebileceğiniz ön tanımlı üç ses yansıma ayarına sahiptir. Ayarlanabilir parazit yankı bastırma da buna eklenir. Bu özellik, istenmeyen aralıkları etkin şekilde temizler ve stabil bir sinyal sağlar. Seçilebilen bir hassasiyet histerezisi, yan nesne girişinde ek olarak sinyali dengede tutar. Her şeyin plana uygun gidip gitmediği, 4 durum LED'i aracılığıyla çok kısa bir süre içinde kontrol edilebilir.**



**Her yerde ve her zaman öğretin**
UC40, çok esnek şekilde öğretilebilir. Sensördeki öğretme tuşları ile yerinde veya kablo ve IO-Link aracılığıyla uzaktan. Daha fazla zaman verimliliği için özel özellik: Senkronize cihazlar birlikte parametrelendirilebilir.




**Saniyeler içinde parametrelendirme, gerçek zamanlı teşhis**
Sensör, SOPAS konfigürasyon ve görselleştirme yazılımımızın en yeni sürümüyle tam olarak uyarlanabilir.
Çalışma devam ederken, sinyal kalitesi de IO-Link aracılığıyla denetlenebilir. Sinyal gücü azalırsa, tesis kullanılabilirliğine maliyetli etkiler oluşmadan önce bunun nedeni hızlı şekilde bulunabilir ve giderilebilir.



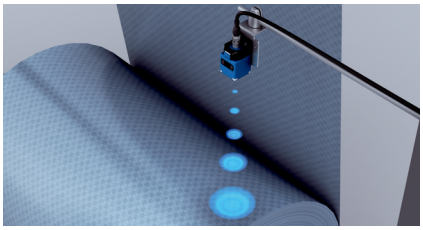
**Daha az çeşit, daha fazla olanak**
IO-Link için bir Push-pull çıkışlı veya analog akım/gerilim sinyali veya ek Push-pull çıkışı olarak kullanılabilen ikinci sinyal çıkışlı çeşit fark etmez: Bu zarif arayüz konsepti daha fazla esneklik sağlar ve ayrıca stokta tutma maliyetlerini düşürür.

**Kendini uyarlayan bir ultrasonik sensör: 65 mm ile 5.000 mm arasındaki neredeyse tüm orta mesafe uygulamaları, sensörün çok yönlü parametrelendirme olanakları ve parazit sinyallerine karşı duyarsızlığı sayesinde sorunsuz şekilde UC40 ile donatılabilir.**

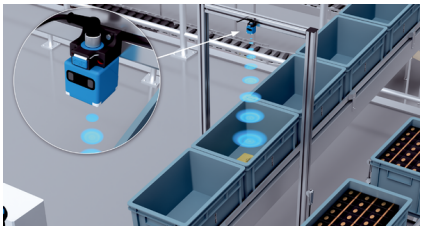


## Mesafe ölçümü için çok yönlü yetenek

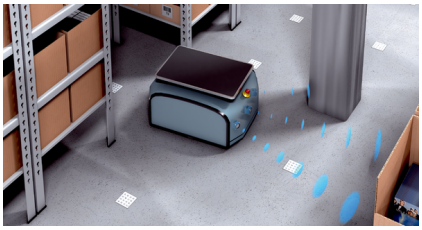
**Üretimden lojistiğe – UC40, geniş bir uygulama yelpazesinde güvenilir mesafe ölçümüne olanak sağlar. Bu çok yönlü yetenek; katı, toz şeklinde ve sıvı maddelerde pozisyon algılama, varlık tanımlama, dolum seviyesi ölçümü veya algılama için kullanılır. Zorlu koşullar da sensörün performansını etkilemez. IP65/67 koruma sınıfına sahip sağlam gövde tasarımı, sensörü toza, kire veya sise karşı duyarsız hâle getirir. Buna ek olarak, güçlü ultrason teknolojisi sayesinde malzeme rengi, parlaklık, şeffaflık ve ortam ışığından bağımsız olarak ölçüm kalitesi sürekli yüksek düzeyde kalır.**



**ambalaj makineleri**
UC40, makinede bir nesne varken ortam ışığından ve sensöre hangi mesafeye sahip olduğundan bağımsız şekilde güvenilir tanımlama yapar.



**Konveyör sistemleri**
Kar, güneş ışığı, toz veya sis fark etmez, bu mesafe ölçüm sensörü, iç ve dış alandaki çalışmalarda hassas ölçüm verileri gönderir. Entegre sıcaklık kompanzasyonu dahil olmak üzere sağlam gövde ve akışsız teknolojinin kombinasyonu bunu mümkün kılar.



**Mobil makineler**
UC40, otonom taşıma araçlarında diğer nesnelere uzaklığı çok güvenilir şekilde ölçer ve bu sayede, çarpışmayı önleme için sürekli güncel veriler sağlar.

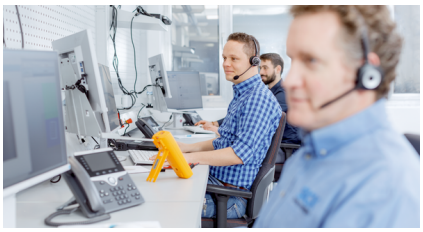
**Rüzgârda ve hava koşullarında güvenilir mesafe değerleri: UC40, modern ultrason teknolojisi sayesinde zorlu koşullarda da güvenilir veriler gönderir. Bu özellik, onu çok yönlü bir yetenek ve sadece standarttan fazlası talep edildiğinde tercih edilen sensör hâline getirir.**

## SICK Ömür Boyu Servis

**SICK servisleri, makinelerin ve tesislerin verimliliğini arttırır, genel anlamda insanların güvenliğini arttırır, sürdürülebilir ekonominin temelini oluşturur ve yatırım mallarının korunmasını sağlar. SICK, gerçek danışmanlık hizmetinin yanında, tasarım ve devreye alma sırasında ve ayrıca çalışma devam ederken doğrudan yerinde destek sağlar.**


Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

**Servis yelpazesi, diğerlerinin yanı sıra bakım ve denetim, performans kontrolünden modernizasyon ve donanım iyileştirmesine kadar geniş bir alanı kapsar. Modüler ve kişiye özel olarak tasarlanan servis sözleşmeleri, tesislerin kullanım süresini ve bununla birlikte uygunluğunu arttırır. Sensörler ve sistemler sayesinde arızalar ve sınır değer aşımları her an algılanabilir.**



**Danışmanlık ve tasarım**
Ürün, entegrasyonu ve uygulamanın kendisi için uygulamaya özel danışmanlık.




**Devreye alma ve bakım**
Eğitimli bir SICK servis teknisyeni tarafından tekniğe uygun devreye alma ve bakım sayesinde uygulama optimizasyonu sağlanmış ve kalıcı.




**Servis sözleşmeleri**
Uzatılmış garanti, SICK Remote Service, 24 saat yardım masası, bakım, uygunluk garantileri ve diğer modüler bileşenler, istek üzerine kişiye özel olarak birleştirilebilir.



## Teknik verilere genel bakış

| | |
|---|---|
| **Ölçüm mesafesi** | |
| Algılama mesafesi | 65 mm ... 3.400 mm (tipe bağlı) |
| Sınır mesafe | 600 mm ... 5.000 mm (tipe bağlı) |
| **Çözünürlük** | 0,1 mm / 1 mm (tipe bağlı) |
| **Tekrarlanabilirlik** | ± 0,15 % |
| **Tepki süresi** | 64 ms ... 160 ms [1] (tipe bağlı) |
| **Çıkış süresi** | 16 ms ... 41,6 ms (tipe bağlı) |
| **Anahtarlama frekansı** | 10 Hz<br>7 Hz<br>4 Hz |
| **Analog çıkış** | 4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω [2] 0 V ... 10 V, ≥ 100.000 Ω |
| **Dijital çıkış** | |
| Tür | İtme-çekme: PNP/NPN |
| **IO-Link** | ✓, IO-Link V1.1 |
| **Koruma sınıfı** | IP65<br>IP67 |
| **Gönderi çıkışı** | Düz |
| **İşletim ortam sıcaklığı** | –25 °C ... +70 °C |

[1] Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.
[2] 4 mA ... 20 mA'de ve $U_V$≤ 20 V maks. yük ≤ 100 Ω.

## Ürün açıklaması

UC40, malzeme renginden ve ortam ışığından bağımsız olarak nesnelerin mesafesini, varlığını veya pozisyonunu hassas bir şekilde algılayan orta mesafeler için kompakt bir ultrasonik sensördür. Bu nedenle seviye kontrolü ve çarpışmayı önleme için de uygundur. Kullanışlı Push-Lock montaj konsepti ve IO-Link ile entegre analog ve dijital arayüzler sayesinde UC40 hızlı bir şekilde kurulabilir ve üniversal olarak kullanılabilir. Döndürülebilir sensör kafası hizalamayı kolaylaştırırken, IO-Link ve öğretme tuşları parametrelendirmeyi hızlandırır. Sonik lob, sahadaki gereksinimlere göre esnek bir şekilde uyarlanabilir. Parazit sinyalleri kolayca gizlenebilir. Bu, performansı artırır ve güvenilir nesne algılaması sağlar.

## Bir bakışta

- 5.000 mm'ye kadar ölçüm aralığı
- Münferit olarak ayarlanabilen sonik lob ve yanlış yankı bastırma
- IO-Link ve analog çıkış ile push-pull dijital çıkış
- Öğretme tuşları ve 4 LED ile durum tanıma
- Döndürülebilir sensör kafası ve basmalı kilit montaj konsepti
- Entegre sıcaklık kompanzasyonu
- IO-Link üzerinden teşhis fonksiyonları

## Avantajınız

- Kompakt bir gövdede yüksek performans
- Yağmur, sis ve toz gibi zorlu koşullardan etkilenmez
- Parazit yankı bastırma özelliğine sahip uygulamaya özel ayarlanabilir ses demeti sayesinde güçlü
- Push-lock montaj konsepti sayesinde hızlı entegrasyon
- Çok sayıda standart uygulamayı kapsayacak şekilde kanıtlanmış fabrika ayarlarına sahip tak ve çalıştır sensör
- Öğretme tuşları ve IO-Link aracılığıyla basit parametrelendirme
- Birleşik arayüzler sayesinde varyant azaltımı sayesinde daha düşük depolama maliyetleri
- Optik açıdan zorlu koşullar için ideal çözüm
-


Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

## Kullanım alanları

- Mesafe ölçümü
- Pozisyonlama
- Varlık algılama
- Çarpışmayı önleme
- 2D / 3D alan denetimi
- Dolum seviyesi ve dolum miktarının izlenmesi

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/UC40

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 65 mm ... 350 mm, 600 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 5 pinli
- **Gönderi çıkışı:** düz

| Tepki süresi | Dijital çıkış | Analog çıkışın türü | İletişim arayüzü ayrıntısı | Tip | Stok no. |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 ms [1] | 1 ... 2 x İtme-çekme: PNP/NPN | Akım çıkışı / Gerilim çıkışı | IO-Link V1.1 | UC40-11211H | 6081948 |
| | 1 x İtme-çekme: PNP/NPN | – | IO-Link V1.1 | UC40-11211B | 6081945 |

[1] Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 5 pinli
- **Gönderi çıkışı:** düz

| Tepki süresi | Dijital çıkış | Analog çıkışın türü | İletişim arayüzü ayrıntısı | Tip | Stok no. |
|---|---|---|---|---|---|
| 96 ms [1] | 1 ... 2 x İtme-çekme: PNP/NPN | Akım çıkışı / Gerilim çıkışı | IO-Link V1.1 | UC40-11311H | 6081949 |
| | 1 x İtme-çekme: PNP/NPN | – | IO-Link V1.1 | UC40-11311B | 6081946 |

[1] Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi, mesafe sınırı:** 350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
- **Bağlantı tipi:** Erkek konnektör, M12, 5 pinli
- **Gönderi çıkışı:** düz

| Tepki süresi | Dijital çıkış | Analog çıkışın türü | İletişim arayüzü ayrıntısı | Tip | Stok no. |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 ms [1] | 1 ... 2 x İtme-çekme: PNP/NPN | Akım çıkışı / Gerilim çıkışı | IO-Link V1.1 | UC40-11411H | 6081950 |
| | 1 x İtme-çekme: PNP/NPN | – | IO-Link V1.1 | UC40-11411B | 6081947 |

[1] Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

# BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

# DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.