



UC4-11341

UC4

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UC4-11341	6034667

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Algılama mesafesi, mesafe sınırı</b>	13 mm ... 100 mm, 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Ölçülen nesne</b>	Doğal nesnelere
<b>Çözünürlük</b>	≥ 0,1 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	± 0,15 % <sup>2)</sup>
<b>Ölçüm hassasiyeti</b>	± 1 % <sup>3)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	24 ms
<b>Anahtarlama frekansı</b>	30 Hz
<b>Çıkış süresi</b>	8 ms
<b>Ultrasonik frekans (tipik)</b>	380 kHz
<b>Algılama mesafesi (tipik)</b>	Bkz. diyagramlar
<b>Ek fonksiyon</b>	Ayarlanabilen çalışma modları: anahtarlama noktası (DtO) / anahtarlama penceresi/arka fon (ObSB), öğretilebilen dijital çıkış, ters çevrilebilen dijital çıkış, öğretim tuşu/tuşları (devre dışı bırakılabilir), Fabrika ayarlarına sıfırlama <sup>4)</sup>
<b>Emniyet tekniği parametreleri</b>	
MTTF <sub>D</sub>	101 yıl
DC <sub>avg</sub>	%0

<sup>1)</sup> Öğretim 21 mm'den itibaren.

<sup>2)</sup> Güncel ölçüm değeri temel alınarak, minimum değer ≥ çözünürlük.

<sup>3)</sup> Güncel ölçüm değerine dayalı olarak.

<sup>4)</sup> Özellikler sensörün sürümüne bağlı olarak değişebilir.

## Arayüzler

<b>Dijital çıkış</b>	
Adet	1 <sup>1)</sup>
Tür	PNP
Maksimum çıkış akımı I <sub>A</sub>	≤ 200 mA

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>V</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

<b>Histeresis</b>	2 mm
-------------------	------

<sup>1)</sup> PNP: HIGH =  $U_V - (< 2 V)$  / LOW = 0 V.

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	DC 15 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Güç tüketimi</b>	$\leq 0,75 W$ <sup>2)</sup>
<b>Başlatma süresi</b>	< 300 ms
<b>Gösterge</b>	2 x LED
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 / IP67
<b>Koruma sınıfı</b>	III

<sup>1)</sup> Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Yüksüz.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	16 mm x 40,1 mm x 16,7 mm
<b>Gövde şekli</b>	Dört köşeli form
<b>Gönderi çıkışı</b>	Düz
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik (ABS, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
<b>Ağırlık</b>	10 g
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, M8, 3-pinli

## Ortam verileri

<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Sıcaklık sapması</b>	0,17 % / K <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Çalışma sıcaklığı > 50 °C için UC4'ün arka tarafı brakete bağlamak için düzdür.

<sup>2)</sup> Güncel ölçüm değerine dayalı olarak.

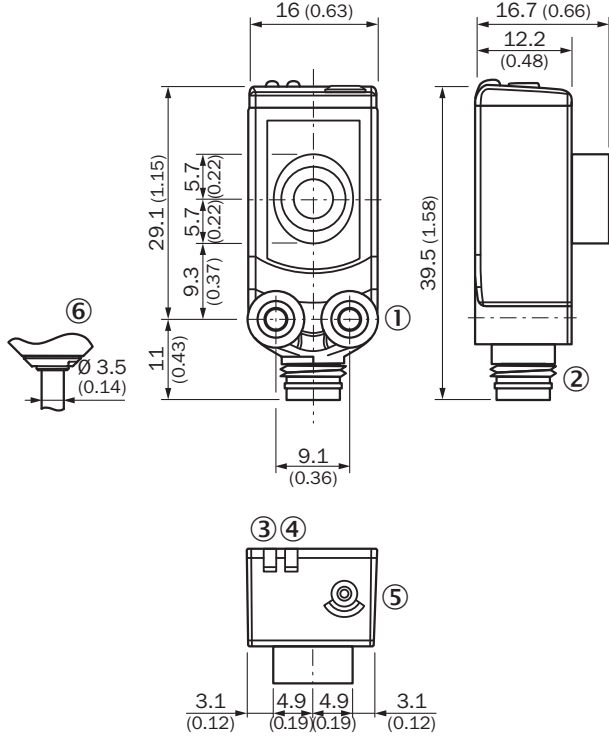
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270804
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270804
<b>ECLASS 6.0</b>	27270804
<b>ECLASS 6.2</b>	27270804
<b>ECLASS 7.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.0</b>	27270804
<b>ECLASS 8.1</b>	27270804
<b>ECLASS 9.0</b>	27270804
<b>ECLASS 10.0</b>	27270804
<b>ECLASS 11.0</b>	27270804
<b>ECLASS 12.0</b>	27272806
<b>ETIM 5.0</b>	EC001846
<b>ETIM 6.0</b>	EC001846
<b>ETIM 7.0</b>	EC001846
<b>ETIM 8.0</b>	EC001846

UNSPSC 16.0901

41111960

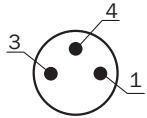
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



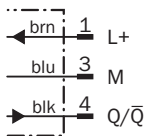
- ① Montaj vida dişi M3
- ② Bağlantı
- ③ Dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
- ④ Gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil)
- ⑤ Çalışma elemanları

### Bağlantı tipi

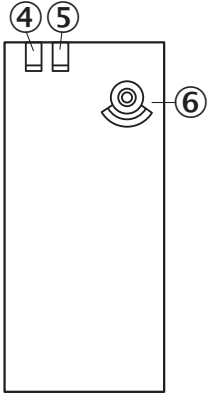
3 pinli M8 erkek konnektör



### Bağlantı şeması



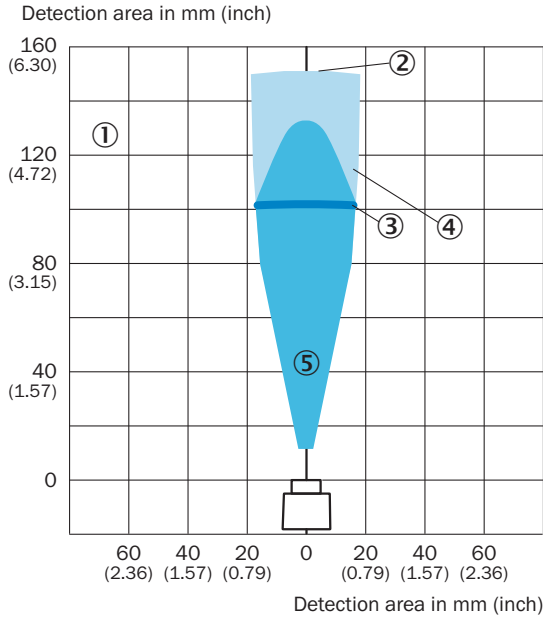
## Ayar olanakları



- ④ Dijital çıkış durum göstergesi (turuncu)
- ⑤ Gerilim kaynağı aktif durum göstergesi (yeşil)
- ⑥ Çalışma elemanları

## Algılama alanı




UC4-11



- ① Algılama alanı nesnenin yansımaya özelliklerine, ebadına ve hizalamasına bağlıdır
- ② Sınır mesafe
- ③ Algılama mesafesi
- ④ Örnek nesne: hizalanmış plaka 100 mm x 100 mm
- ⑤ Örnek nesne: 10 mm çaplı yuvarlak çubuk

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UC4](http://www.sick.com/UC4)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Donanım			
	UC4 ürün ailesi için ultrasonik kılavuz aksesuarları	SonicTube UC4	5329249
Montaj braketi ve plakaları			
	Duvara montaj için montaj braketi, 1.4571 paslanmaz çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-W4-A	2051628
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 3 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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](http://www.sick.com)