



UM12-1172261

UM12

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UM12-1172261	6053544

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UM12](http://www.sick.com/UM12)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Algılama mesafesi, mesafe sınırı</b>	20 mm ... 150 mm, 250 mm
<b>Ölçülen nesne</b>	Doğal nesneler
<b>Çözünürlük</b>	≥ 0,069 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Ölçüm hassasiyeti</b>	± 1 % <sup>2)</sup>
<b>Sıcaklık kompanzasyonu</b>	✓
<b>Tepki süresi</b>	24 ms <sup>3)</sup>
<b>Çıkış süresi</b>	8 ms
<b>Ultrasonik frekans (tipik)</b>	380 kHz
<b>Ek fonksiyon</b>	Öğretilebilir analog çıkış, geri çevrilebilir analog çıkış, 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> Güncel ölçüm değeri temel alınarak, minimum değer ≥ çözünürlük.

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

<sup>3)</sup> Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

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

### Arayüzler

<b>Analog çıkış</b>	
	Adet 1
	Tür Akım çıkışı
	Akım 4 mA ... 20 mA, ≤ 500 Ω <sup>1)</sup>
	Çözünürlük 12 bit

<sup>1)</sup> 4 mA ... 20 mA'de ve U<sub>v</sub> ≤ 20 V maks. yük ≤ 100 Ω.

### Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	DC 10 V ... 30 V <sup>1)</sup>
--------------------------------------	--------------------------------

<sup>1)</sup> Sınır değerler, kutup değiştirme emniyetli Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A, Class 2.

<sup>2)</sup> Yüksüz.

<b>Güç tüketimi</b>	≤ 0,9 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

1) Sınır değerler, kutup değiştirme emniyetli kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A, Class 2.

2) Yüksüz.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	12 mm x 12 mm x 60,1 mm
<b>Gövde şekli</b>	Silindirik
<b>Gönderi çıkışı</b>	Düz
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal (Nikel kaplı pirinç (sarı), PBT, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
<b>Ağırlık</b>	15 g
<b>Vida dişi büyüklüğü</b>	M12 x 1
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, M12, 4 pinli

## Ortam verileri

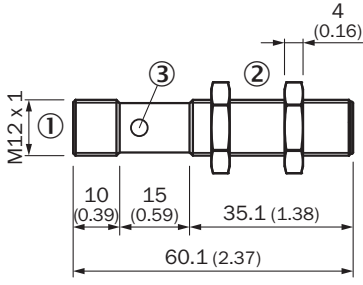
<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +85 °C

## 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
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111960

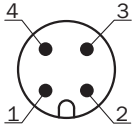
**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

UM12-11x2261, UM12-11x2271



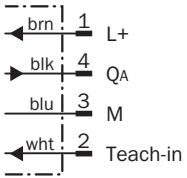
- ① Bağlantı
- ② Montaj somunları, anahtar numarası 17 mm
- ③ Durum göstergesi gerilim kaynağı aktif (yeşil), anahtarlama ve analog çıkış (turuncu)

**Bağlantı tipi**



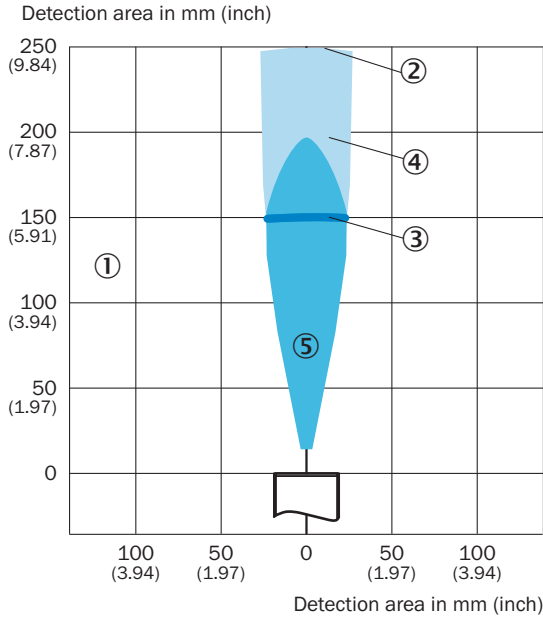
**Bağlantı şeması**

UM12-11x2261, UM12-11x2271



## Algılama alanı



UM1x-x17



- ① Algılama alanı nesnenin yansımaya özelliklerine, ebadına ve hizalamasına bağlıdır
- ② Sınır mesafe
- ③ Algılama mesafesi
- ④ Örnek nesne: hizalanmış plaka 500 mm x 500 mm
- ⑤ Örnek nesne: 10 mm çaplı yuvarlak çubuk

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/UM12](http://www.sick.com/UM12)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	M12 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M12	5321869
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 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, 4 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234

## 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)