



UM12-1172251

UM12

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
UM12-1172251	6053543

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/UM12



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Algılama mesafesi, mesafe sınırı	20 mm ... 150 mm, 250 mm
Ölçülen nesne	Doğal nesnelere
Çözünürlük	≥ 0,069 mm
Tekrarlanabilirlik	± 0,15 % ¹⁾
Ölçüm hassasiyeti	± 1 % ²⁾
Sıcaklık kompanzasyonu	✓
Tepki süresi	24 ms
Anahtarlama frekansı	30 Hz
Çıkış süresi	8 ms
Ultrasonik frekans (tipik)	380 kHz
Ek fonksiyon	Ayarlanabilen çalışma modları: anahtarlama noktası (Dt0) / anahtarlama penceresi/arka fon (ObSB), öğretilen dijital çıkış, ters çevrilebilen dijital çıkış, Fabrika ayarlarına sıfırlama ³⁾
Emniyet tekniği parametreleri	MTTF _D 101 yıl DC _{avg} %0

¹⁾ Güncel ölçüm değeri temel alınarak, minimum değer ≥ çözünürlük.

²⁾ Güncel ölçüm değerine dayalı olarak.

³⁾ Özellikler sensörün sürümüne bağlı olarak değişebilir.

Arayüzler

Dijital çıkış	Adet 1 ¹⁾
	Tür NPN
	Maksimum çıkış akımı I _A ≤ 200 mA
Histerezis	2 mm

¹⁾ NPN: HIGH = ≤ 2 V / LOW = U_y.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	DC 10 V ... 30 V ¹⁾
Güç tüketimi	≤ 0,75 W ²⁾
Başlatma süresi	< 300 ms
Gösterge	2 x LED
Koruma sınıfı	IP65 / IP67
Koruma sınıfı	III

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

²⁾ Yüksüz.

Mekanik

Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 12 mm x 55,1 mm
Gövde şekli	Silindirik
Gönderi çıkışı	Düz
Gövde malzemesi	Metal (Nikel kaplı pirinç (sarı), PBT, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
Ağırlık	15 g
Vida dişi büyüklüğü	M12 x 1
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 4 pinli

Ortam verileri

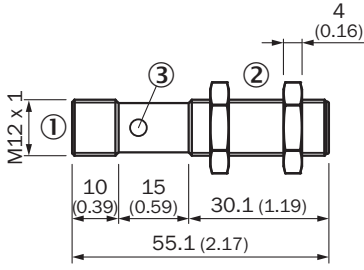
İşletim ortam sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +85 °C

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

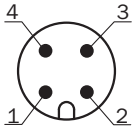
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

UM12-11x2211, UM12-11x2251



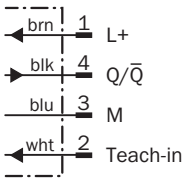
- ① Bağlantı
- ② Montaj somunları, anahtar numarası 17 mm
- ③ Durum göstergesi gerilim kaynağı aktif (yeşil), anahtarlama ve analog çıkış (turuncu)

Bağlantı tipi



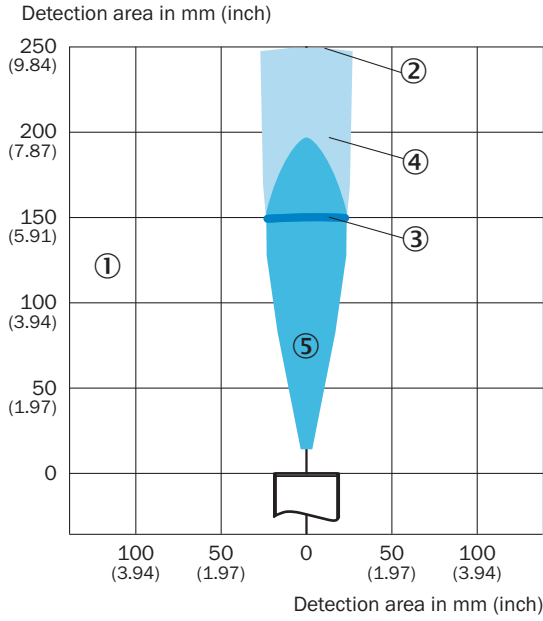
Bağlantı şeması

UM12-11x2211, UM12-11x2251



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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	M12 sensörler için sabitleme plakası, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-M12	5321869
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 2 m, 4 telli, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	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 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