



TEKNIK SAYFA

UM30-211113

UM30

Ultrasonik mesafe sensörleri

SICK

Sensor Intelligence

ULTRASONİK MESAFE SENSÖRLERİ

UM30-211113

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Tip	Stok no.
UM30-211113	6036916

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/UM30



AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

ÖZELLİKLER

Algılama mesafesi, mesafe sınırı	30 mm ... 250 mm, 350 mm
Çözünürlük	≥ 0,18 mm
Tekrarlanabilirlik	± 0,15 % ¹⁾
Ölçüm hassasiyeti	± 1 % ^{2) 3)}
Sıcaklık kompanzasyonu	✓
Tepki süresi	32 ms ⁴⁾
Çıkış süresi	8 ms
Ultrasonik frekans (tipik)	320 kHz
Algılama mesafesi (tipik)	Bkz. diyagramlar
Ek fonksiyon	Öğretilebilir analog çıkış, parametrelenebilir analog çıkış, geri çevrilebilir analog çıkış, 50 sensöre kadar senkronizasyon, Multiplex'leme: 50 sensöre kadar hiçbir karşılıklı etkileşim yok, ayarlanabilen ölçüm filtreleri: ölçüm değeri filtresi/filtre gücü/ön fon bastırma/algılama mesafesi/hassasiyet ve ses huzmesi, Ekran (devre dışı bırakılabilir), Fabrika ayarlarına sıfırlama
Emniyet tekniği parametreleri	MTTF ₀ 101 yıl DC _{avg} %0

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

²⁾ Güncel ölçüm değerine dayalı olarak.

³⁾ Sıcaklık kompanzasyonu kapatılabilir sıcaklık telafi edilmez: %0,17/ K.

⁴⁾ Analog sinyalinin aşağı doğru yumuşatılması uygulamaya bağlı olarak tepki süresini %200'e kadar uzatır.

ARAYÜZLER

Analog çıkış	Adet	1
	Tür	Akım çıkışı / Gerilim çıkışı
	Fonksiyon	Yüke bağlı olarak akım ve gerilim çıkışı arasında otomatik geçiş
	Akım	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ¹⁾
	Gerilim	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
	Çözünürlük	12 bit
Çok fonksiyonlu giriş (MF)	1 x MF	

¹⁾ 4 mA ... 20 mA'de ve $U_i \leq 20$ V maks. yük $\leq 100 \Omega$.

ELEKTRİK

Gerilim kaynağı U_B	DC 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Güç tüketimi	$\leq 2,4$ W ³⁾
Başlatma süresi	< 300 ms
Gösterge	LED Ekran, 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⁾ 15 V ... 30 V analog gerilim çıkışını kullanırken.

³⁾ Yüksüz.

MEKANİK

Boyutlar (G x Y x D)	30 mm x 30 mm x 84 mm
Gövde şekli	Silindirik
Gönderi çıkışı	Düz
Gövde malzemesi	Metal (Nikel kaplı pirinç (sarı), PBT, Ultrasonik sensör: poliüretan köpük, cam parçalı epoksi reçine)
Ağırlık	150 g
Vida dışı büyüklüğü	M30 x 1,5
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli

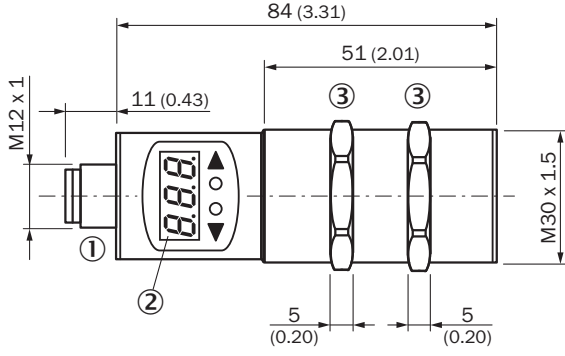
ORTAM VERİLERİ

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

SERTİFİKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

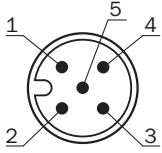
TEKNİK ÇİZİM UM30-211, UM30-212, UM30-213



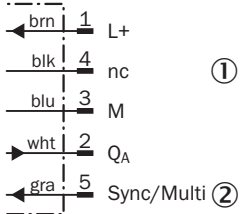
Ölçüler mm cinsindedir

- ① Bağlantı
- ② Ekran
- ③ montaj somunları, anahtar numarası 36 mm

BAĞLANTI TİPİ

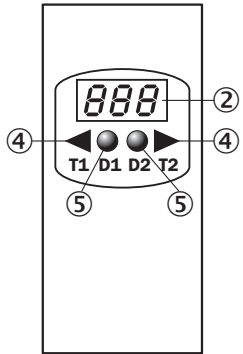


BAĞLANTI ŞEMASI UM30-21X113 ERKEK KONNEKTÖR M12, 5 PINLİ

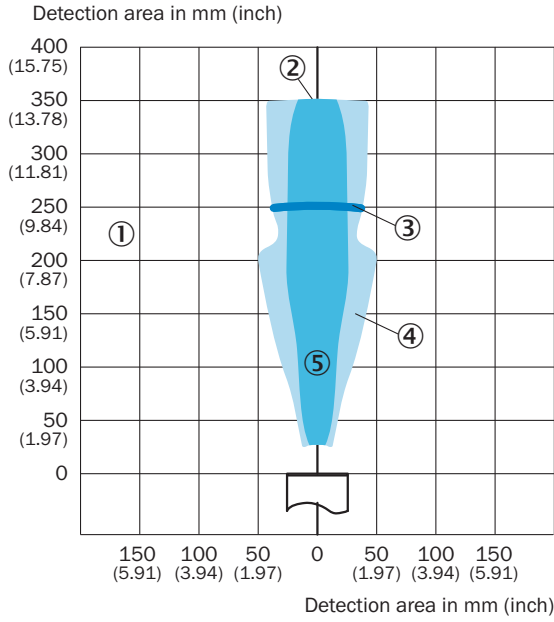


- ① dolu değil
- ② Senkronizasyon ve Multiplex modu, iletişim Connect+

AYAR OLANAKLARI



- ② Ekran
- ④ Çalışma elemanları
- ⑤ durum göstergeleri

ALGILAMA ALANI UM30-211

- ① algılama alanı nesnenin yansıma 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

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6036916



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.