



**OD1-B035C15A15**

OD Mini

**DEPLASMAN ÖLÇÜM SENSÖRLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
OD1-B035C15A15	6054086

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/OD\\_Mini](http://www.sick.com/OD_Mini)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Ölçüm mesafesi</b>	20 mm ... 50 mm
<b>Ölçülen nesne</b>	Doğal nesneler
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	6 $\mu\text{m}$ <sup>1) 2)</sup>
<b>Doğrusallık</b>	$\pm 30 \mu\text{m}$ <sup>3)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	$\geq 2 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>
<b>Çıkış süresi</b>	$\geq 0,5 \text{ ms}$
<b>Işık kaynağı</b>	Lazer, kırmızı Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Lazer sınıfı</b>	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>5)</sup>
<b>Tip. ışık demeti çapı (mesafe)</b>	800 $\mu\text{m}$ x 450 $\mu\text{m}$ (35 mm)
<b>Ek fonksiyon</b>	Ortalama değeri ayarı 1 ... 512x Otomatik veya manüel hassasiyet ayarı Anahtarlama modu: Pencere (Wnd) Anahtarlama modu: Nesneye olan mesafe (Dt0) Anahtarlama modu: Sensör ve arka plan arasındaki nesne (ObSB) Çok fonksiyonlu giriş: lazer-kapalı / dış öğretim / tetik
<b>Genel bilgiler</b>	
Kullanım hakkında bilgiler	Sensör kafası, AOD1 ile birlikte veya RS-485 üzerinden tek başına kullanılabilir
Bilgi	Cilaların ıslatıcı özelliklerine zarar veren maddelerden arınmış değil.
<b>Emniyet tekniği parametreleri</b>	
MTTF <sub>D</sub>	101 yıl
DC <sub>avg</sub>	%0

1) Ortalama değeri ayarı: 512.

2) Sabit temel koşullar.

3) %90 yansıtma oranında ölçüm (seramik beyaz).

4) Sabit hassasiyet ayarı ve ortalama değeri ayarlamasında= 1. Otomatik hassasiyet ve ölçüm hızı 500  $\mu\text{s}$ : 2 ... 7,5 ms Tepki süresi/ölçüm hızı 1.000  $\mu\text{s}$ : 4 ... 15 ms Tepki süresi.5) Dalga boyu: 655 nm, maks. kapasite: 390  $\mu\text{W}$  (lazer sınıfı 1) / < 1mW (lazer sınıfı 2).

## Arayüzler

<b>Seri</b>	✓, RS-485
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Haberleşme tipi	İsteğe bağlı harici değerlendirme ünitesi üzerinden AOD1 ve ağ geçidi WI180C-PB
<b>Dijital çıkış</b>	
Adet	1 ... 3 <sup>1)</sup>
Tür	PNP/NPN seçilebilir
<b>Analog çıkış</b>	
Adet	1 <sup>1)</sup>
Tür	Akım çıkışı
Akım	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω

<sup>1)</sup> AOD1 değerlendirme ünitesi üzerinden opsiyonel.

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	DC 12 V (% -5) ... DC 24 V (% +10)
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 1,92 W <sup>1)</sup>
<b>Isınma süresi</b>	≤ 5 min
<b>Gösterge</b>	Dört basamaklı 7 segment göstergesi (ve durum ekranı için 4 LED)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Koruma sınıfı</b>	III

<sup>1)</sup> Yüksüz, analog çıkış akımı.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	17,8 mm x 44,4 mm x 31 mm
<b>Çalışma elemanları</b>	4 tuş
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal (Alüminyum)
<b>Ön cam materyali</b>	Plastik (PPSU)
<b>Ağırlık</b>	40 g
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörlü kablo, M12, 5 pinli, 30 cm

## Ortam verileri

<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Min. bağıl nem (yoğuşmayan)</b>	35 %
<b>Maks. bağıl nem (yoğuşmayan)</b>	95 %
<b>Sıcaklık sapması</b>	± 0,08 % FS/K (FS = tam ölçek = sensör ölçüm mesafesi)
<b>Tip. Ortam ışığına dayanıklılık</b>	Yapay ışık: ≤ 3.000 lx Güneş ışığı: ≤ 10.000 lx
<b>Titreşime karşı dayanıklılık</b>	10 Hz ... 55 Hz (Genlik 1,5 mm x-, y-, z eksenli 2 saat)
<b>Darbe dayanımı</b>	50 G (x, y, z eksenleri sırasıyla 3 kez)

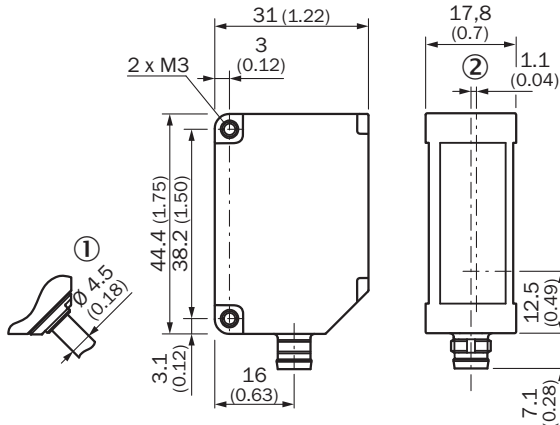
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801

<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801
<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

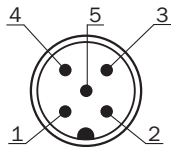
Alüminyum gövde



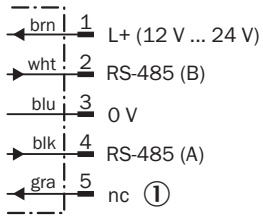
- ① Bağlantı kablosu 30 cm erkek konnektör M12 ile seçenek, 5 pinli
- ② Optik eksen

### Bağlantı tipi

Bağlantı tipi

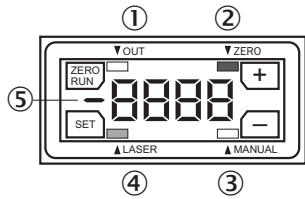


## Bağlantı şeması



## Ayar olanakları

Ayarlama seçenekleri

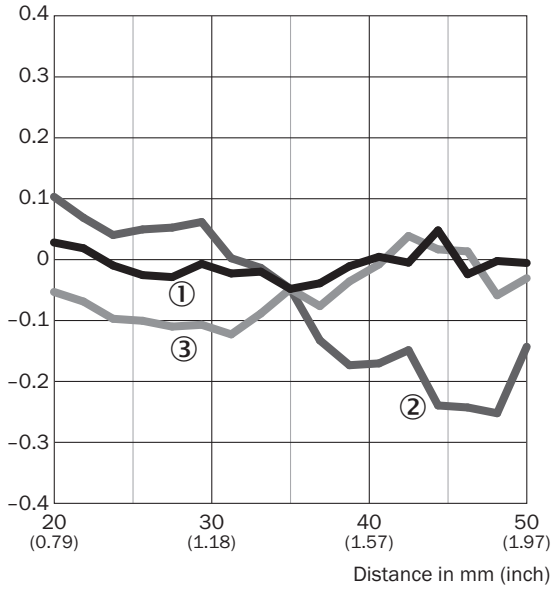


- ① Dijital çıkış durum göstergesi
- ② Durum göstergesi sıfır noktası kaydırması
- ③ Öğretme modu durum göstergesi
- ④ Lazer durum göstergesi
- ⑤ Ölçüm değeri göstergesi için eksi işareti

## Doğrusallık

Doğrusallık







Linearity [% FS]



- ① Beyaz seramik
- ② Paslanmaz çelik
- ③ Siyah lastik

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/OD\\_Mini](http://www.sick.com/OD_Mini)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Değerlendirme üniteleri</b>			
	OD Mini değerlendirme ünitesi, Master, 1 x Q, M8 erkek konnektör, 4 pin	AOD1-MR24Q1	6054270
	OD Mini değerlendirme ünitesi, Master, 2 x Q, M12 erkek konnektör, 5 pin	AOD1-MR25Q2	6054272
	OD Mini değerlendirme ünitesi, OD5000 ve OL1, Master, 3 x Q, 1 x analog, açık uçlu kablo, 2 m	AOD1-MR27C4	6058195
	OD Mini değerlendirme ünitesi, Slave, 1 x Q, M8 erkek konnektör, 4 pin	AOD1-SR24Q1	6054271
	OD Mini değerlendirme ünitesi, Slave, 2 x Q, M12 erkek konnektör, 5 pin	AOD1-SR25Q2	6054273
	OD Mini değerlendirme ünitesi, OD5000 ve OL1, Slave, 3 x Q, 1 x analog, açık uçlu kablo, 2 m	AOD1-SR27C4	6058196
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	Duvara kurulum için hizalama mesnedi bulunmayan montaj braketi, Paslanmaz çelik	BEF-OD1-A	5328343
	Hizalama mesnedi bulunmayan montaj braketi, Paslanmaz çelik	BEF-OD1-B	5328344
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, PUR</li> <li><b>Açıklama:</b> Çok esnek</li> </ul>	DSL-2804-G02MB	6059743
	<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> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-020UA3M8U14	2096112
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 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, 5 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/OD\\_Mini](http://www.sick.com/OD_Mini)

	Tip	Stok no.
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Deplasman ölçüm sensörleri</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Bağlantı ve montaj kontrolü, SICK ürünü parametrelerinin optimizasyonu ve testler, analog ölçüm mesafesinin ölçeklenmesinden, anahtarlama noktası konumu, histerezis, ölçüm frekansı, ölçüm değeri filtresi, sinyal kalitesi, değerlendirme fonksiyonu veya iletişim arayüzüne kadar daha önce belirlenen fonksiyonların ayarlanması</li><li>• <b>Seyahat giderleri:</b> Örn. otel ve uçak harcamaları gibi seyahat, seyahat süresi ve harcamalar fiyatlara dahil değildir.</li><li>• <b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li></ul>	DT20 Hi/OD/OL'nin devreye alınması	1612241

## 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](http://www.sick.com)