



# OLM200-1002

OLM200

LINEER ÖLÇÜM SENSÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
OLM200-1002	1051658

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/OLM200](http://www.sick.com/OLM200)



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>v</sub></b>	DC 18 V ... 30 V <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Güç tüketimi</b>	< 5,5 W
<b>Başlatma süresi</b>	3 s
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60 529)
<b>Koruma sınıfı</b>	III

<sup>1)</sup> Sınır değerler, kutup değişikliğine karşı korumalı.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub>-toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

#### Performans

<b>Ölçüm mesafesi</b>	0 m ... 10.000 m <sup>1)</sup>
<b>Çözünürlük</b>	0,1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	0,15 mm <sup>2)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	10 ms <sup>3)</sup>
<b>Çıkış süresi</b>	2,5 ms
<b>Işık kaynağı</b>	LED kırmızı
<b>Hız çıkışının doğruluğu</b>	± 5 mm/s
<b>Maksimum çalışma hızı</b>	7 m/s
<b>Okuma mesafesi</b>	100 mm, ± 20 mm
<b>Barkod genişliği</b>	30 mm

<sup>1)</sup> Ayarlanmış çözünürlüğe ve iletim protokolüne bağlı olarak.

<sup>2)</sup> İstatistiksel hata 3 s, hiçbir ısınma süresi gerekli değildir.

<sup>3)</sup> Anahtarlama çıkışının tepki süresi.

## Arayüzler

<b>PROFIBUS DP</b>	✓, DPV0
<b>Dijital giriş</b>	Çok fonksiyonlu giriş MF2
<b>Dijital çıkış</b>	
Sayı	1 <sup>1)</sup>
Tür	PNP / NPN
Fonksiyon	Anahtarlama çıkış fonksiyonları MF1 PNP/MF1 NPN: Pozisyon, hız, kontrol işareti Q00 (kapalı), Q01 (açık)/ aydınlatma açık/kapalı, Servis [Hata (kir / LED çalışma süresi), barkod şeridi yok, yüksek / düşük sıcaklık, ölçüm mesafesi dışında 0 km> Pozisyon> 10 km, İç Hata]
Maksimum çıkış akımı I <sub>A</sub>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> MF1 çok fonksiyonlu çıkış üzerinden.

<sup>2)</sup> Anahtarlama çıkışı MF1 kısa devre korumalı.

## Ortam verileri

<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C <sup>2)</sup>
<b>Tip. Ortam ışığına dayanıklılık</b>	≤ 5.000 lx <sup>3)</sup>
<b>Titreşime karşı dayanıklılık</b>	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
<b>Darbe dayanımı</b>	DIN/EN 60068-2-27

<sup>1)</sup> Sıcaklıklar 5 dk ısınma süresi ile birlikte < - 20 °C.

<sup>2)</sup> Nem maks. %95 yoğunlaşmayan.

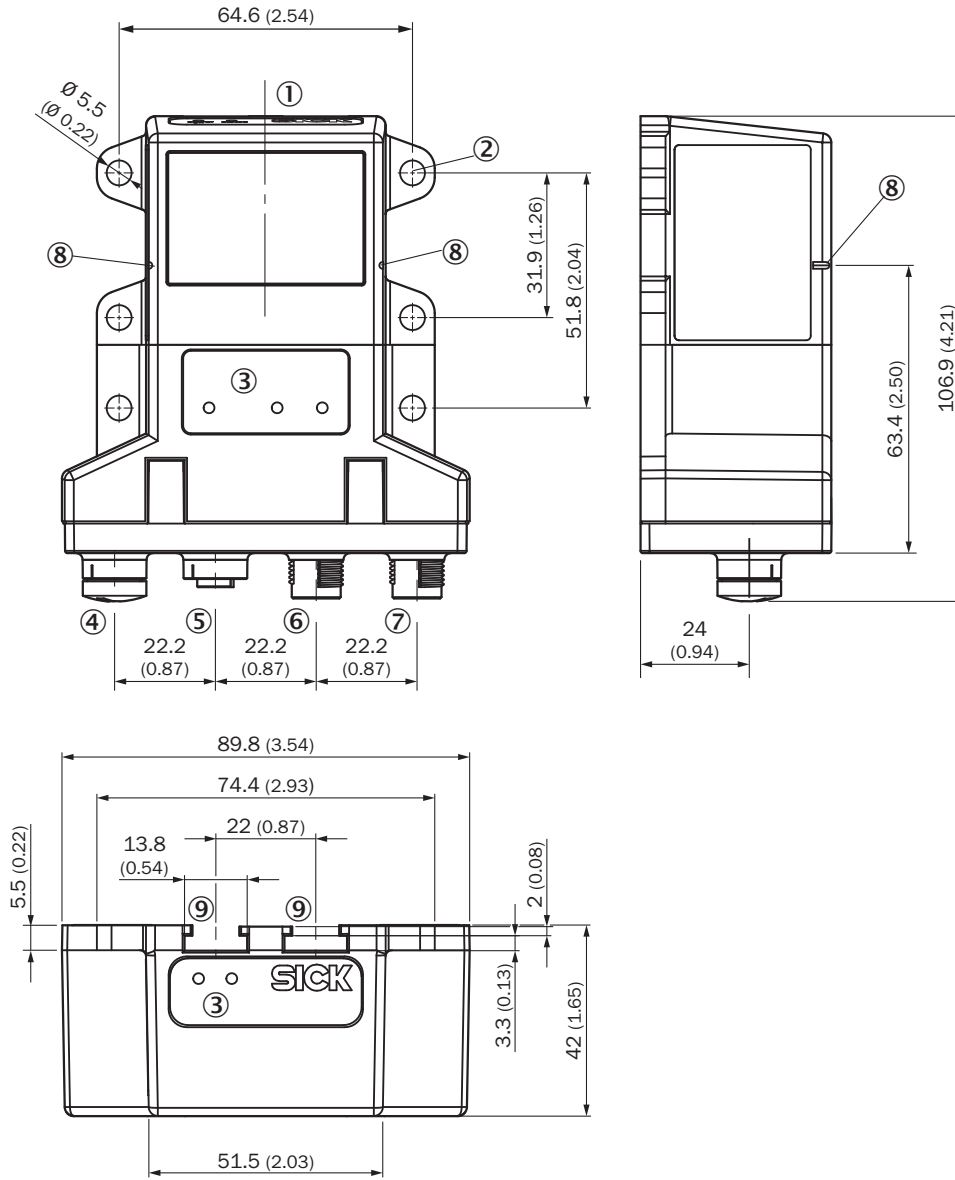
<sup>3)</sup> Tip. Değerler + 25 °C ortam sıcaklığında.

## Sınıflandırmalar

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270890
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270890
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270890
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270890
<b>eCl@ss 12.0</b>	27280106
<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>	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

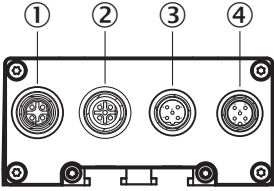
OLM200, PROFIBUS



- ① Referans eksen pozisyon ölçümü
- ② Sabitleme deliği
- ③ Durum LED'i [status]
- ④ Ethernet bağlantısı M12, 4 pinli
- ⑤ Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS out)
- ⑥ Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS in)
- ⑦ Cihaz bağlantı konektörü M12, 5 pinli
- ⑧ Hizalama desteği (somun)
- ⑨ T-slot

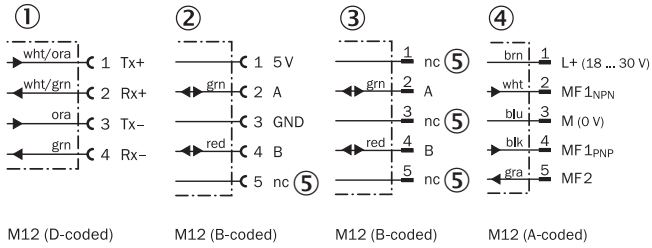
## Bağlantı tipi

Dişi konnektör 1 x M12, 4 pinli 1 x M12, 5 pinli erkek konnektör 1 x M12, 5 pinli



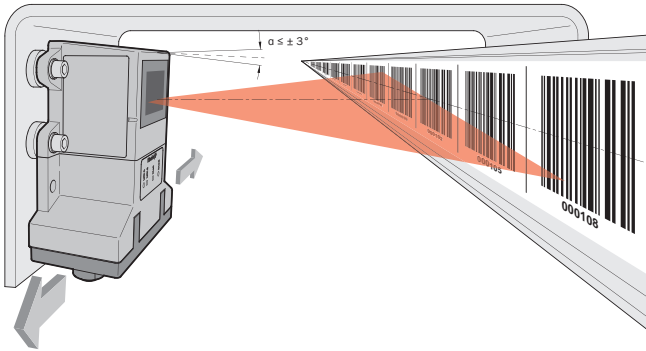
- ① Ethernet bağlantısı M12, 4 pinli
- ② Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS out)
- ③ Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS in)
- ④ Cihaz bağlantı konnektörü M12, 5 pinli

## Bağlantı şeması















- ① Ethernet bağlantısı M12, 4 pinli
- ② Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS out)
- ③ Fieldbus bağlantısı M12, 5 pinli (örn. PROFIBUS in)
- ④ Cihaz bağlantı konnektörü M12, 5 pinli
- ⑤ Dolu değil

## Uygulama



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/OLM200](http://www.sick.com/OLM200)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Diğer montaj aksesuarları</b>			
	4 adet, 4x M5 slot somunu seti, teslimat kapsamına dahildir	Slot somunlar	2017550
<b>Kodlar</b>			
	30 mm, yükseklik: 60 mm, ölçüm mesafesi: Müşteriye özgü	Müşteriye özgü barkod şeridi	5327812
	30 mm, yükseklik: 100 mm, ölçüm mesafesi: Müşteriye özgü	Müşteriye özgü barkod şeridi	5327576
	30 mm, yükseklik: 25 mm, ölçüm mesafesi: Müşteriye özgü	Müşteriye özgü barkod şeridi	5328960
	30 mm, yükseklik: 40 mm, ölçüm mesafesi: Müşteriye özgü	Müşteriye özgü barkod şeridi	5323951
	30 mm, yükseklik: 30 mm, ölçüm mesafesi: Müşteriye özgü	Müşteriye özgü barkod şeridi	5322556
<b>Konnektörler ve Kablolar</b>			
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, PUR, halojensiz, Blendajlı, 5 m	DOL-1205-G05MQ	6026006
	Kafa A: Dişi konnektör, M12, 5 pin, açılı, B kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, PUR, halojensiz, Blendajlı, 5 m	DOL-1205-W05MQ	6041423
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 5 pin, açılı, B kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, PUR, halojensiz, Blendajlı, 5 m	STL-1205-W05MQ	6041426
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, B kodlamalı Kablo: PROFIBUS DP, Sonlandırma direnci	STE-END-Q	6021156
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz Kablo: Ethernet, PUR, halojensiz, Blendajlı, 2 m	SSL-2J04-H02ME	6047911
	Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz Kablo: Ethernet, PROFINET, PUR, halojensiz, Blendajlı, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/OLM200](http://www.sick.com/OLM200)

	Tip	Stok no.
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ürün bölümü:</b> Otomatik Tanımlama Çözümleri, Endüstriyel Görüntü İşleme, Mesafe ölçüm sensörleri, Ölçüm ve algılama çözümleri</li><li>• <b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal üretici garantisi kapsamında ayındır (SICK genel teslimat koşulları)</li><li>• <b>Süre:</b> Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.</li></ul>	Teslim tarihinden itibaren toplam beş yıllık uzatılmış garanti	1680671

## 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)