



# CLV691-1001

CLV69x

SABIT BARKOD OKUYUCULAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
CLV691-1001	1056607

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV69x](http://www.sick.com/CLV69x)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Versiyon</b>	Low Density
<b>Bağlantı tipi</b>	Kullanılan klonlama konnektörüne bağlı olarak
<b>Okuma alanı</b>	Hareketli ayna
<b>Sensör tipi</b>	Hareketli ayna
<b>Optik odak</b>	Otomatik odak (alternatif: dinamik odak denetimi)
<b>Mesafe konfigürasyonu sayısı</b>	≤ 8
<b>Odak ayar süresi</b>	≤ 20 ms
<b>Fokus tetik kaynağı</b>	Veri arayüzü / Dijital girişler
<b>Işık kaynağı</b>	Işık noktası, Lazer, görülür, kırmızı, 660 nm
<b>Lazer sınıfı</b>	2, 21 CFR 1040.10 düzeyindedir, "Laser Notice No. da belirtilen sapmalar hariç. 08. Mayıs 2019 tarihli 56" (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
<b>Görüş açısı</b>	≤ 50°
<b>Okuma mesafesi</b>	500 mm ... 2.100 mm <sup>1)</sup>
<b>Tarama frekansı</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Kod çözünürlüğü</b>	0,35 mm ... 1,2 mm
<b>Hareketli ayna fonksiyonları</b>	Sabit (pozisyon ayarlanabilir), salınımlı (değişken ve sabit genlikli), One-Shot
Salınım frekansı	0,5 Hz ... 4 Hz
Sapma açısı	-20° ... 20° (Bilgisayar yazılımıyla ayarlanabilir)
<b>Isıtma</b>	✓
<b>Ön cam ısıtması</b>	✓
<b>Soğuk hava deposu kullanımı</b>	✓

<sup>1)</sup> Ayrıntılar için okuma alanı diyagramına bakınız.

## Mekanik/Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	Kullanılan klonlama konnektörüne bağlı olarak
<b>Besleme Gerilimi</b>	21,6 V DC ... 28,8 V DC
<b>Güç tüketimi</b>	80 W
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm
<b>Gövde rengi</b>	Açık mavi (RAL 5012)
<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
<b>Ağırlık</b>	2.200 g
<b>Boyutlar (U x G x Y)</b>	182 mm x 128 mm x 97 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Lazer diyet) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 25 °C'de.

## Performans

<b>Okunabilen kod yapıları</b>	1D kodlar
<b>Barkod tipleri</b>	2/5 Interleaved, Kullanılan bütün kod türleri, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
<b>Kod baskı yöntemi</b>	Etiket/Label (basılı kodlar)
<b>Baskı oranı</b>	2:1 ... 3:1
<b>Tarama başına kod sayısı</b>	1 ... 20 (Standart kod çözücü) 1 ... 6 (SMART dekoder)
<b>Okuma aralığı başına kod sayısı</b>	1 ... 50 (otomatik ayırıcı)
<b>Okuma aralığındaki karakter sayısı</b>	5.000
<b>Çoklu okuma sayısı</b>	1 ... 100

## Arayüzler

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Not	Sadece klonlama konnektörü ile I/O, CAN IN/OUT veya CAN gereksizdir
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
Not	Sadece klonlama konnektörü ile I/O, CAN IN/OUT veya CAN gereksizdir
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Not	Sadece klonlama konnektörü ile I/O, CAN IN/OUT veya CAN gereksizdir
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
<b>Seri</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Not	Sadece klonlama konnektörlü D-Sub ve Ethernet
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), AUX (sadece RS-232)
Veri aktarma hızı	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)

Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
<b>Dijital girişler</b>	6 ("Sensör 1" ... "Sensör 6")
<b>Dijital çıkışlar</b>	4 ("Sonuç 1", "Sonuç 4")
<b>Okuma aralığı</b>	Dijital girişler, seri arayüz, Otomatik tetikleme, CAN
<b>Optik göstergeler</b>	6 LEDs (Ready, Result, Lazer, Data, CAN, LNK TX, Okuyucu üzerindeki bar grafik ile okuma yüzdesi (10 LED'li))
<b>Çalışma elemanları</b>	2 tuş
<b>Parametre hafızası</b>	Klonlama konnektörüne entegre edilmiş
<b>Konfigürasyon yazılımı</b>	SOPAS ET

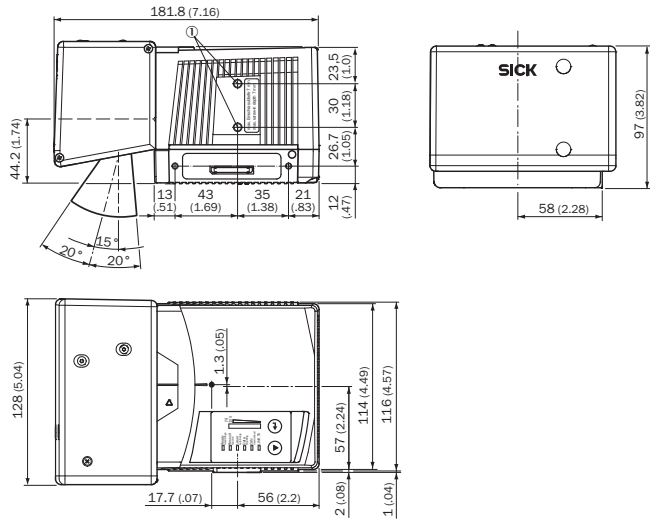
#### Ortam verileri

<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011), EN 61000-6-2:2005-08
<b>Titreşim dayanımı</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Darbe dayanımı</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-35 °C ... +35 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 %, yoğuşmasız
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	2.000 lx, Barkod üzerinde
<b>Barkod baskı kontrastı (PCS)</b>	≥ 60 %

#### Sınıflandırmalar

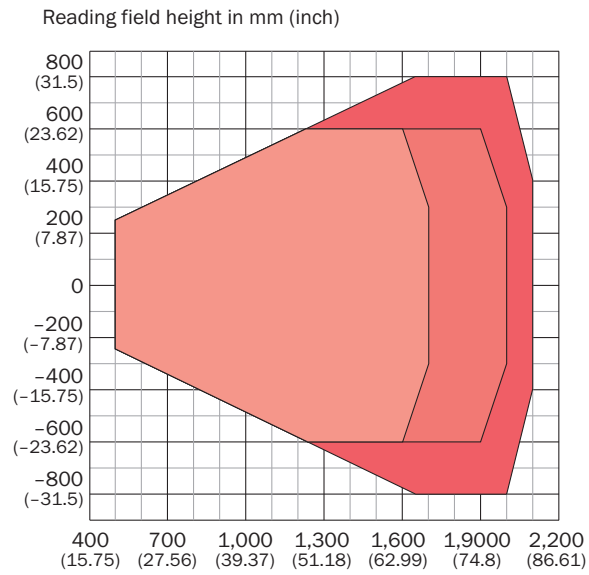
<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211701

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



① Kör delikli vida dişi M6, 7 mm derin (2 x), montaj için

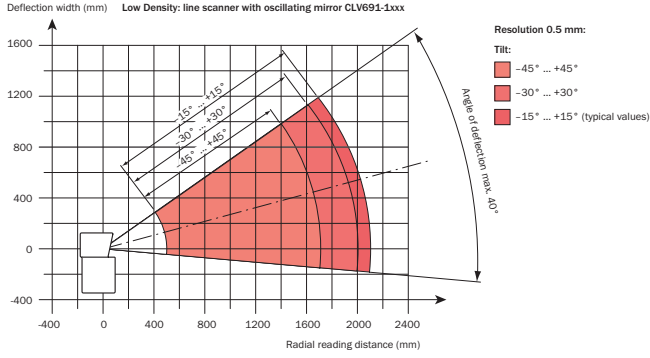
## Okuma alanı diyagramı



Resolution 0.5 mm (19.7 mil)

- Tilt ± 45°
- Tilt ± 30°
- Tilt ± 15° (typical values)



## Saptırma genişliği



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV69x](http://www.sick.com/CLV69x)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Hızlı sıkma tertibatı</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li></ul>	Hızlı sıkma	2016110
Modüller			
	CDB650-204	CDB650-204	1064114
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Asılı montaj için entegre titreşim/darbe amortisörlü montaj braketi (CLV üzerindeki absorber elemanları)</li><li><b>Uygun olduğu yerler:</b> CLV69x</li></ul>	CLV69x için titreşim/darbe sönümlenmeli montaj braketi	2088163
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, Erkek konnektör, Dişi konnektör, M12, M12, M12, 17 pin, 5 pin, 4 pin</li><li><b>Sinyal türü:</b> Power, Ethernet, Seri, CAN, Dijital I/O</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Üç adet M12 yuvarlak konnektör bağlantısı ile (17 pinli erkek konnektör, 4 pinli dişi ethernet konnektörü, 5 pinli erkek CAN konnektörü)</li><li><b>Açıklama:</b> Power, Ethernet, Seri, CAN, Dijital I/O, CLV69x'in CDM420-006/7/8, CDB650 ve CDF600-2 bağlantısı için gereklidir</li><li><b>Bilgi:</b> Ethernet I/O konnektör kafası</li></ul>	Klonlama konnektörü	2062452
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Sinyal türü:</b> Power, Seri, CAN, Dijital I/O</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, Derin dondurucuya uygun</li><li><b>Açıklama:</b> Power, Seri, CAN, Dijital I/O, 2-A için uygun, Blendajlı</li></ul>	YM2A8D-020XXF2A8D	6053230
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> CDB620/CDB650/CDM42x entegrasyonu için harici parametre belleği</li></ul>	CMC600-101	1042259

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Power</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 3 telli</li> <li><b>Açıklama:</b> Power, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Soğuk bükmeye dayanıklıdır</li> </ul>	YFXXX-050XXXZ21X	6053224
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFINET</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, AWG26, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFINET, Blendajlı</li> </ul>	YM2D24-020EB2MRJA4	6050198

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/CLV69x](http://www.sick.com/CLV69x)

	Tip	Stok no.
Performans kontrolü		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li> <li><b>Hizmet kapsamı:</b> Okuma performansı gibi belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi</li> <li><b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li> </ul>	Performans kontrolü CLV	1682028
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li> <li><b>Hizmet kapsamı:</b> Bağlantı kontrolü, ince ayar, SICK ürünü parametrelerinin iyileştirilmesi ve testler, Okuma konfigürasyonu, kod konfigürasyonu, veri işleme gibi önceden belirlenen fonksiyonların ve ağ, arayüz ya da giriş ve çıkışların hizalanması</li> <li><b>Süre:</b> İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır</li> </ul>	CLV65x ... CLV69x'in devreye alınması	1681926
Servis mutabakatları		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün bölümü:</b> Sabit barkod okuyucular</li> <li><b>Hizmet kapsamı:</b> Sözleşmeyle belirlenen kapsama göre, örn. uzatılmış garanti, onarım hizmeti, uygunluk garantisi ve SICK tarafından periyodik olarak sunulan yedek parçalar (darbe sönmüleyicili tutucu), gerekirse sözleşme kapsamındaki diğer bileşenler</li> <li><b>Süre:</b> İlk donanımın teslim tarihinden itibaren 5 yıl çalışma süresi</li> </ul>	5 yıl süreli Fork-lift Paketi CLV69x	1614613
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün bölümü:</b> Robot kılavuz sistemleri, Takip ve izleme sistemleri, Sürücü asistan sistemleri, Nesne algılama sistemi, Araç Profil Sistemleri, Ağ geçidi sistemleri, Kalite kontrol sistemleri</li> <li><b>Hizmet kapsamı:</b> Bakım, Arıza giderme, Uzatılmış garanti, 8/5 uzaktan destek, 8/5 yardım masası</li> <li><b>Süre:</b> Süre, müşteriyle birlikte özel olarak tespit edilir ve sözleşmeyle belirlenir</li> </ul>	Sistemler için bronz servis sözleşmesi	1616164
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün bölümü:</b> Endüstriyel Görüntü İşleme, LiDAR sensörleri, Güvenlik kamera sistemleri, Güvenli lazer alan tarayıcılar, Bkz. Güvenli radar sensörleri, Radar sensörler, Sabit barkod okuyucular, Kamera tabanlı kod okuyucu, RFID, Mobil el tipi okuyucular</li> <li><b>Hizmet kapsamı:</b> Hizmetler yasal garanti kapsamında aynıdır (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)