

# CLV650-6000F0

CLV65x

SABIT BARKOD OKUYUCULAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
CLV650-6000FO	1052181

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Versiyon</b>	Standard Density
<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo
<b>Okuma alanı</b>	Hareketli ayna
<b>Sensör tipi</b>	Hareketli ayna
<b>Optik odak</b>	Otomatik odak
<b>Işık kaynağı</b>	Işık noktası, Lazer, görülür, kırmızı, 658 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>	125 mm ... 1.570 mm <sup>1)</sup>
<b>Tarama frekansı</b>	600 Hz ... 1.000 Hz
<b>Kod çözünürlüğü</b>	0,25 mm ... 1 mm
<b>Hareketli ayna fonksiyonları</b>	Sabit (pozisyon ayarlanabilir), salınımlı (değişken ve sabit genlikli), One-Shot
Salınım frekansı	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Sapma açısı	-20° ... 20°
<b>Isıtma</b>	✓
<b>Soğuk hava deposu kullanımı</b>	✓

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

## Mekanik/Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	1 x 15 Pin D-Sub-HD-socket (0,9 m) 1 x kablunun açık ucu, 3 pin (2 m)
<b>Besleme Gerilimi</b>	≤ 24 V DC, ± 10 %
<b>Güç tüketimi</b>	40 W
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum döküm
<b>Gövde rengi</b>	Açık mavi (RAL 5012)

<sup>1)</sup> 25 °C'de.

<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Ağırlık</b>	520 g, Bağlantı kablosu ile
<b>Boyutlar (U x G x Y)</b>	95 mm x 107 mm x 50 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h
<b>MTTF</b>	40.000 h (Lazer diyot) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 25 °C'de.

## Performans

<b>Okunabilen kod yapıları</b>	1D kodlar
<b>Barkod tipleri</b>	Kullanılan bütün kod türleri, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
<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>	5.000 500 (CAN Multiplexer fonksiyonu için)
<b>Çoklu okuma sayısı</b>	1 ... 99

## Arayüzler

<b>PROFINET</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600-2
Fonksiyon	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
<b>EtherCAT</b>	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600
<b>Seri</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	2.400 Baud ... 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>CANopen</b>	✓
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>	4 ("Sensör 1", "Sensör 2", CDB620/CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden 2 giriş)
<b>Dijital çıkışlar</b>	4 ("Sonuç 1", "Sonuç 2", CDB620/CDM420 içindeki opsiyonel parametre hafızası CMC600 üzerinden 2 çıkış)
<b>Okuma aralığı</b>	Dijital girişler, serbest çalışma, seri arayüz, Otomatik tetikleme, CAN
<b>Optik göstergeler</b>	6 LEDs (Ready, Result, Lazer, Data, CAN, LNK TX, Okuyucu üzerindeki bar grafik ile okuma yüz-desi (10 LED'li))
<b>Akustik göstergeler</b>	Beeper/Buzzer (kapatılabilir, Sonuç göstergesi için fonksiyonlu donatılabilir)

<b>Çalışma elemanları</b>	2 tuş (seçme ve başlatma/durdurma fonksiyonları)
<b>Konfigürasyon yazılımı</b>	SOPAS ET
<b>Hafıza kartı</b>	MicroSD hafıza kartı (Flash-Card), opsiyonel

## Ortam verileri

<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
<b>Titreşim dayanımı</b>	EN 60068-2-6 (1995)
<b>Darbe dayanımı</b>	EN 60068-2-27 (1993)
<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 %

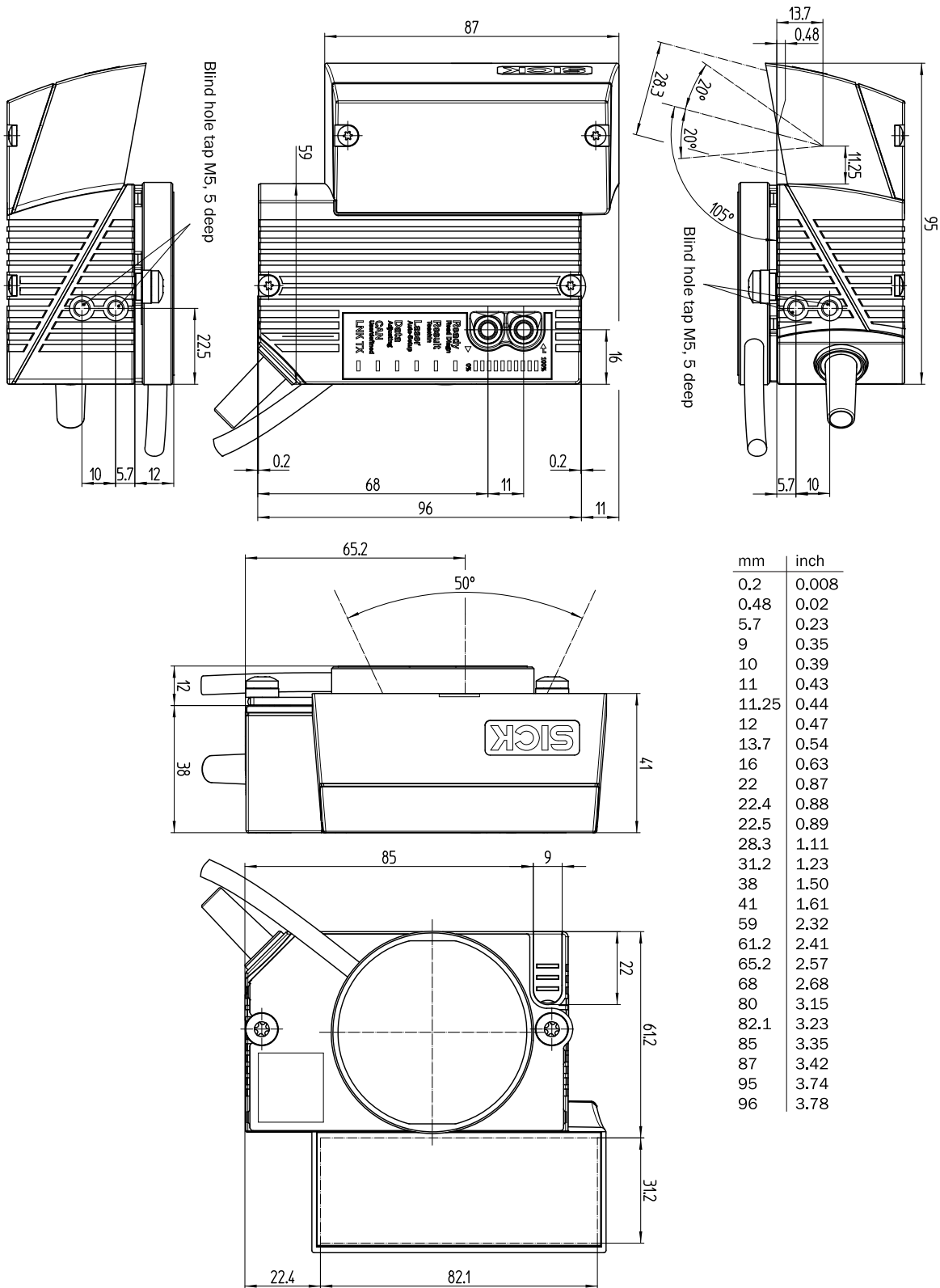
## Genel bilgiler

<b>Kullanım hakkında bilgiler</b>	Ethernet bağlantı için lütfen CLV6xx Ethernet versiyonunu kullanınız
-----------------------------------	--

## Sınıflandırmalar

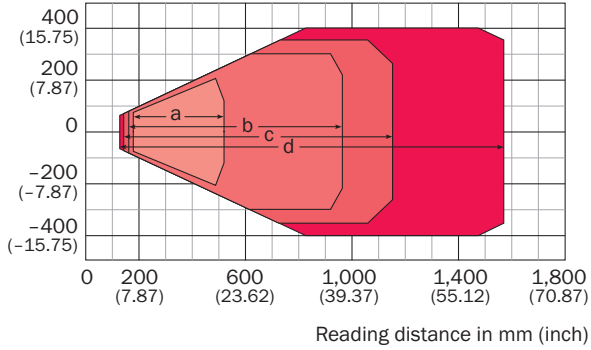
<b>ECLASS 5.0</b>	27280102
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280102
<b>ECLASS 6.0</b>	27280102
<b>ECLASS 6.2</b>	27280102
<b>ECLASS 7.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.0</b>	27280102
<b>ECLASS 8.1</b>	27280102
<b>ECLASS 9.0</b>	27280102
<b>ECLASS 10.0</b>	27280102
<b>ECLASS 11.0</b>	27280102
<b>ECLASS 12.0</b>	27280102
<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)



## Okuma alanı diyagramı

Reading field height in mm (inch)

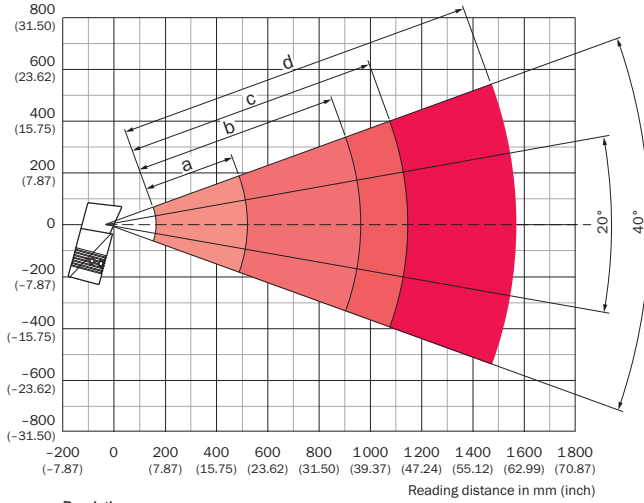


## Resolution

a: 0.25 mm (9.8 mil)	b: 0.35 mm (13.8 mil)
c: 0.50 mm (19.7 mil)	d: 1.00 mm (39.4 mil)

## Saptırma genişliği

Deflection range in mm (inch)







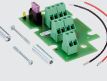


## Resolution

a: 0.25 mm (19.7 mil)	c: 0.50 mm (19.7 mil)
b: 0.35 mm (13.8 mil)	d: 1.00 mm (39.5 mil)

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	CDB620-001	CDB620-001	1042256

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	CDM420-0001	CDM420-0001	1025362
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Isıtıcıların termal izolasyonu için çengel biçimli montaj braketi</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li> </ul>	Montaj braketi	2050705
Diğer			
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ürün ailesi:</b> Isıtma üniteleri</li> <li><b>Açıklama:</b> CDM-420 ile birlikte ısıtıcı bir barkod okuyucunun bağlanması için ek devre kartı</li> </ul>	Ek devre kartı	2055071
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Endüstriyel kullanım için 1 GB MicroSD hafıza kartı</li> </ul>	MicroSD hafıza kartı	4051366
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> CDB620/CDB650/CDM42x entegrasyonu için harici parametre belleği</li> </ul>	CMC600-101	1042259

## Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → [www.sick.com/CLV65x](http://www.sick.com/CLV65x)

	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 sönümleyicili tutucu), gerekirse sözleşme kapsamındaki diğer bileşenler</li> <li><b>Süre:</b> İlk donanımın teslim tarihinden itibaren 3 yıl çalışma süresi</li> </ul>	3 yıl süreli Forklift Paketi CLV65x	1614610
<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 sönümleyicili 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 Forklift Paketi CLV65x	1614609

	Tip	Stok no.
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)