



V2D610D-MMSCE4

Lector61x

KAMERA TABANLI KOD OKUYUCU

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
V2D610D-MMSCE4	1105796

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Lector61x



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Optik odak	Ayarlanabilir odak (manüel)
Sensör	CMOS matris sensörü, gri ton değeri
Sensör çözünürlüğü	640 px x 480 px
Aydınlatma	Entegre edilmiş
Aydınlatma rengi	Bernstein, LED, görülür, 617 nm, ± 15 nm Mavi, LED, görülür, 470 nm, ± 15 nm
LED sınıfı	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Geri bildirim noktası	LED, görülür, yeşil, 525 nm, ± 15 nm LED, görülür, kırmızı, 635 nm, ± 15 nm
Hizalama yardımı	LED, kırmızı, 630 nm, ± 15 nm
Lazer sınıfı	1, sapmalar haricinde 8 Mayıs 2019 tarihli "Lazer uyarısı No. 56"ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Lens arabirimi	Odak uzunluğu 12 mm
Okuma mesafesi	50 mm ... 300 mm, dahili aydınlatmayla, bir harici aydınlatma kullanılırsa daha uza mesafelere genişletilebilir ^{1) 2)}
Tarama frekansı	40 Hz
Kod çözünürlüğü	0,04 mm ²⁾

¹⁾ İyi baskı kalitesindeki data matris, PDF417 ve 1D kodları için geçerlidir.

²⁾ Ayrıntılar için okuma alanı diyagramına bakınız.

Mekanik/Elektrik

Bağlantı tipi	1 x M12 erkek konnektörlü kablo, 17 pin 1 x Ethernet dişi konnektörlü kablo, M12, 4 pin Yuvarlak konnektör
Besleme Gerilimi	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %

Güç tüketimi	Typ. 3,5 W
Çıkış akımı	≤ 50 mA
Gövde malzemesi	Basınçlı çinko döküm
Gövde rengi	Açık mavi (RAL 5012)
Ön cam materyali	Plastik
Koruma sınıfı	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
Koruma sınıfı	III
Elektrik güvenliği	EN 62368-1
Ağırlık	165 g
Boyutlar (U x G x Y)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

Performans

Okunabilen kod yapıları	1D kodlar, 2D kodlar, Stacked, doğrudan işaretli kodlar
Barkod tipleri	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Posta kodları
2B kod tipleri	Data matris ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR kod, MaxiCode
Kod kalitesi	ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004'e göre
Okuma aralığı başına kod sayısı	1 ... 50
Okuma aralığındaki karakter sayısı	500 (CAN Multiplexer fonksiyonu için)
Pozlama süresi	≥ 60 µs
Otomatik parametre geçişi	✓

Arayüzler

Ethernet	✓, TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), FTP (görüntü aktarımı)
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Fonksiyon	PROFINET Single Port
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
Seri	✓, RS-232
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı)
Veri aktarma hızı	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Dijital girişler	2 (fiziksel, anahtarlamalı, "Sensör 1", "Sensör 2")
Dijital çıkışlar	3 (fiziksel, anahtarlamalı, "Sonuç 1", "Sonuç 3")
Okuma aralığı	Dijital girişler, serbest çalışma, seri arayüz, Ethernet, CAN, Otomatik tetikleme, Sunuş modu
Optik göstergeler	9 LEDs (6 x durum göstergesi, 2 x LED hizalama yardımı, 1 geri bildirim noktası)
Çalışma elemanları	1 tuş (fonksiyonları seçme ve başlatma veya durdurma)

Operatör arayüzü	Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı	SOPAS ET
Veri depolama ve çağırma	Harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Maksimum enkoder frekansı	Max. 300 Hz
Harici aydınlatmanın kumandası	Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetik)

Ortam verileri

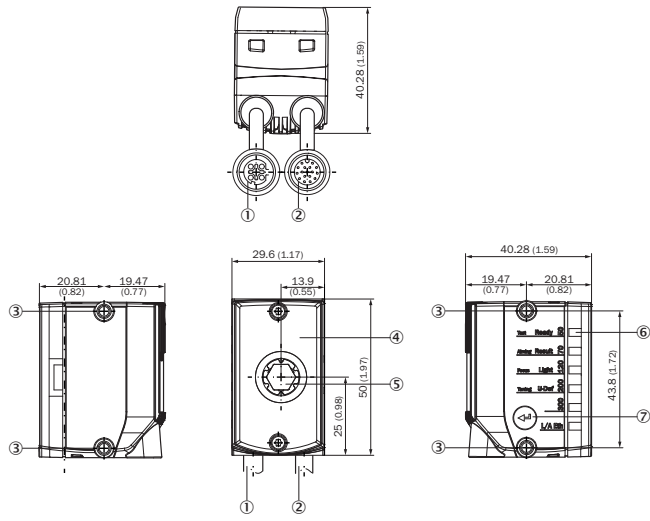
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6:2008-02
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27:2009-05
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Depolama sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C
İzin verilen rölatif nem	90 %, yoğuşmasız

¹⁾ Maksimum çalışma ortamı sıcaklığında, cihazı bir alüminyum montaj braketle (örn. parça numarası 2113160, 2112790) monte edin.

Sınıflandırmalar

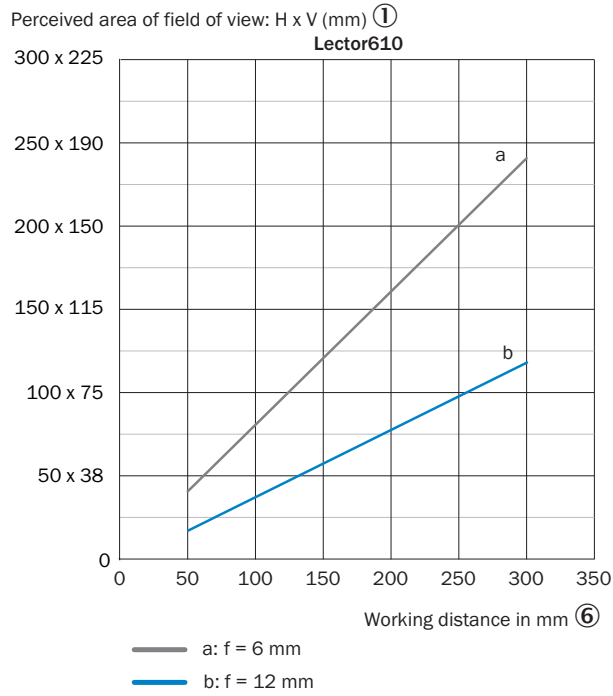
ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



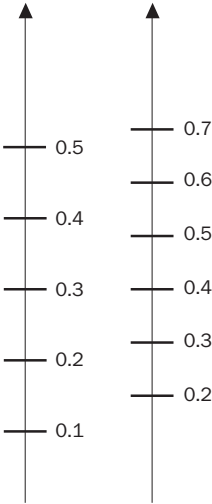
- ① "Ethernet" bağlantılı bağlantı kablosu (dişi konnektör, M12, 4 pin, D kodlamalı), kablo uzunluğu: 0,25 m
- ② "Power/Serial Data/CAN/I/O" bağlantılı bağlantı kablosu (erkek konnektör, M12, 17 pin, A kodlamalı), kablo uzunluğu: 0,35 m
- ③ 4 x kör delikli vida dişi M4, 6,4 mm derinlik, cihazı sabitlemek için
- ④ 8 entegre aydınlatma LED'li kontrol camı, 2 LED hizalama yardımı, 1 geribildirim LED'i, 1 Yol-Zaman-Uçuş (Time-of-Flight) sensörü
- ⑤ Odak ayarlama aletinin yardımıyla optik, manüel odak ayarı
- ⑥ 6 durum LED'i, odak konumu ve çalışma mesafesi, cihaz durumu ve cihaz fonksiyonu göstergesi (3 gösterge düzlemi)
- ⑦ Fonksiyon tuşu

Görüş alanı



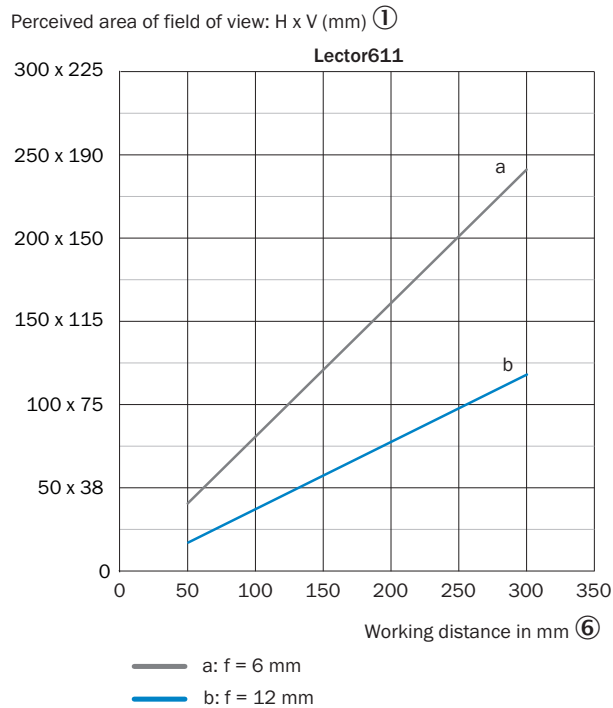
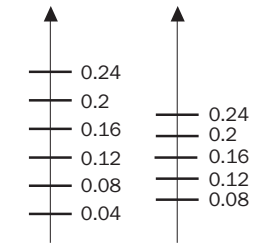
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



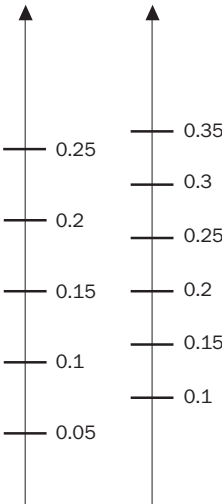
Min. resolution in mm
(f = 12 mm) ⑤

1D code ③ 2D code ④



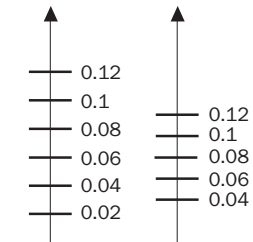
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



Min. resolution in mm
(f = 12 mm) ⑤

1D code ③ 2D code ④



- ① Görüş alanının algılanan düz alanı: yatay x dikey (mm)
- ② Mm cinsinden minimum çözünürlük (f = 6 mm)
- ③ 1D kodu
- ④ 2D kodu

- ⑤ Mm cinsinden minimum çözünürlük (f = 12 mm)
- ⑥ Mm cinsinden çalışma mesafesi

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Lector61x

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Modüller			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aksesuar grubu: 4Dprobağlama tekniği • Ürün ailesi: Connection Device Basic • Yan ürün ailesi: CDB650 • Desteklenen ürünler: Lector serisi CLV62x - CLV64x (tipe bağlı) CLV69xRFID yazma/okuma cihazları InspectorP serisi • Kısa açıklama: Bir sensörün 2-A sigorta ile bağlantısı için temel bağlantı modülü, M12 üzerinden sensör için RS-232 arayüzü ve 5 kablo rakoru, 17 pinli dişi konnektör, tüm çıkışlar terminal bağlantısı üzerine kurulmuştur. 	CDB650-204	1064114
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 2 m, 17 telli, PUR • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı • Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YF2A2D-020UV2XLEAX	2114287
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 17 telli, PUR • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı • Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YF2A2D-050UV2XLEAX	2114296
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 10 m, 17 telli, PUR • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı • Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı 	YF2A2D-100UV2XLEAX	2114297
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, RJ45, 4 pin, düz • Sinyal türü: Ethernet, PROFINET • Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Ethernet, PROFINET, Blendajlı • Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182

Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/Lector61x

	Tip	Stok no.
Performans kontrolü		
<ul style="list-style-type: none"> • Ürün bölümü: Kamera tabanlı kod okuyucu • Hizmet kapsamı: Okuma performansı gibi belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi • Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır 	Performans kontrolü Lector	1608207

	Tip	Stok no.
Bakım		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: Kamera tabanlı kod okuyucu• Hizmet kapsamı: Belirlenen fonksiyonların kontrol edilmesi, analizi ve tekrar oluşturulması, Olası Lector6xx aydınlatmasının, kod konfigürasyonunun, tetik ve dijital girişlerin, arayüzlerin, dijital çıkışların ve veri işlemenin kontrolü ve adaptasyonu• Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	Lector'nin bakımı	1611421
Devreye alma		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: Kamera tabanlı kod okuyucu• Hizmet kapsamı: Bağlantı kontrolü, ince ayar, SICK ürünü parametrelerinin iyileştirilmesi ve testler, Olası aydınlatmanın daha önceden belirlenen fonksiyonlarının, kod konfigürasyonunun, tetik ve dijital girişlerin, arayüzlerin, dijital çıkışların ve veri işlemenin ayarlanması• Süre: İlave çalışmalar ayrı olarak işçiliğe göre hesaplanır	Lector'in devreye alınması	1608206
Uzatılmış garanti		
<ul style="list-style-type: none">• Ürün bölümü: 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• Hizmet kapsamı: Hizmetler yasal üretici garantisi kapsamında aynıdır (SICK genel teslimat koşulları)• Süre: Teslim tarihinden itibaren beş yıl garanti.	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