



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

Varyant	Komple cihaz
Optik odak	Ayarlanabilir odak (manuel)
Sensör	CMOS tek renk
Sensör çözünürlüğü	640 px x 480 px (0,3 MP)
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
Tarama frekansı	40 Hz
Kod çözünürlüğü	0,04 mm ¹⁾
Çalışma aralığı	50 mm ... 300 mm ^{1) 2)}

¹⁾ Ayrıntılar için okuma alanı diyagramına bakınız.

²⁾ Dahili aydınlatmayla, bir harici aydınlatma kullanılırsa daha uza mesafelere genişletilebilir.

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, \pm 15 %
Güç tüketimi	Typ. 3,5 W
Çıkış akımı	\leq 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	\geq 60 μ s
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
EtherCAT®	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel
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, anahtarlama, "Sensör 1", "Sensör 2")
Dijital çıkışlar	3 (fiziksel, anahtarlama, "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
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 braketiyle (örn. parça numarası 2113160, 2112790) monte edin.

Sertifikalar

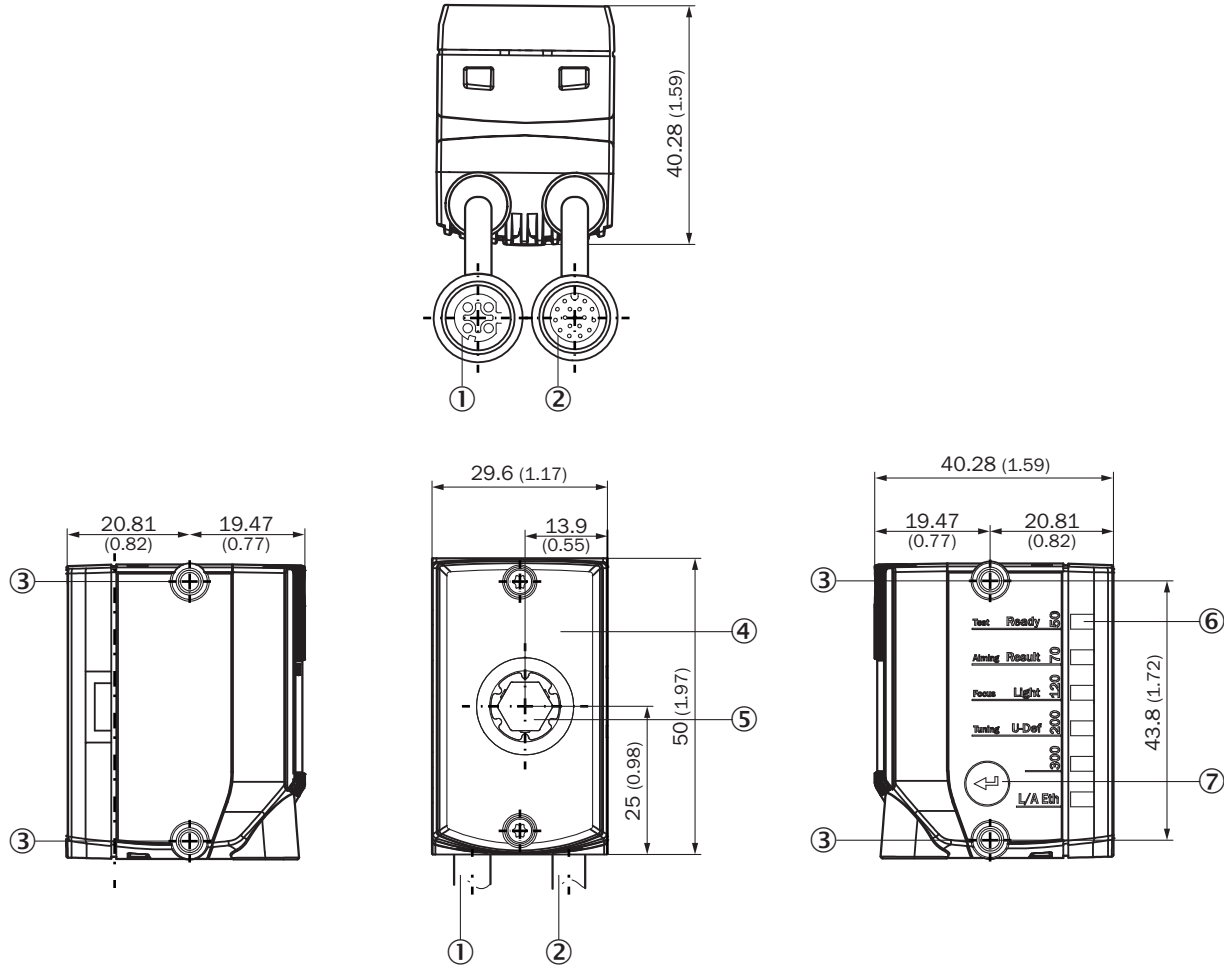
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

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

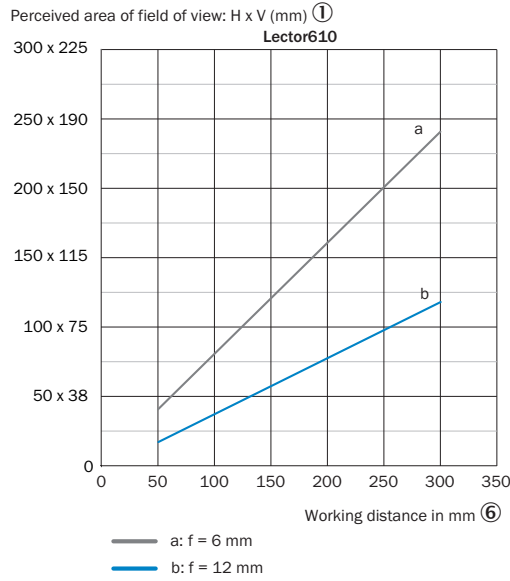
Teknik çizim



Ölçüler mm cinsindedir

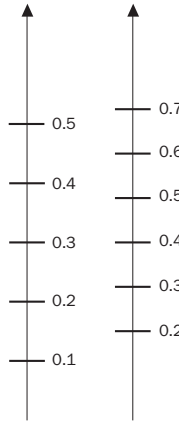
- ① "Ethernet" bağlantılı bağlantı kablosu (dişi konnektör, M12, 4 pin, D kodlamalı), kablo uzunluğu: 0,25 m
- ② "Power/Serial Data/CAN/I/O" bağlantılı bağlantı kablosu (erkek konnektör, M12, 17 pin, A kodlamalı), kablo uzunluğu: 0,35 m
- ③ 4 x kör delikli vida dişi M4, 6,4 mm derinlik, cihazı sabitlemek 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



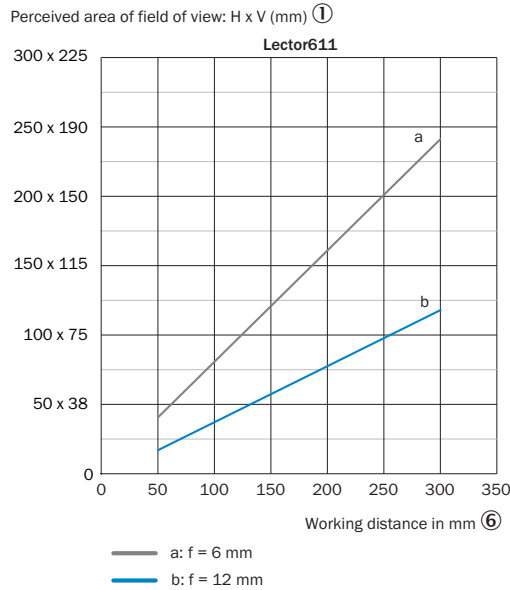
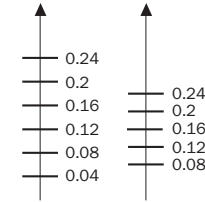
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



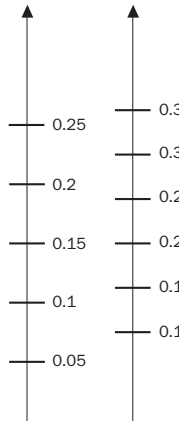
Min. resolution in mm
(f = 12 mm) ⑤

1D code ③ 2D code ④



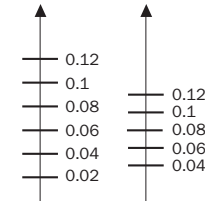
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

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.
Dağıtıcı kutuları			
		CDB650-204	1064114
konnektörler ve kablolar			
	<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, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A2D-020U-V2XLEAX	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, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A2D-050U-V2XLEAX	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, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A2D-100U-V2XLEAX	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, Blendajlı, PROFINET Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı 	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 17 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 17 pin, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,3 m, 17 telli, PUR Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YM2A2D-C30S01F2A2D	2148050

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