SICK.COM



TEKNIK SAYFA

V2D611R-MLSCE5

Lector61x
Kamera tabanlı kod okuyucu

SICK Sensor Intelligence



KAMERA TABANLI KOD OKUYUCU

V2D611R-MLSCE5

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
V2D611R-MLSCE5	1144345

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/Lector61x

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Teknoloji	2D anlık görüntü, Kamera tabanlı kod okuma
Varyant	Komple cihaz
Optik odak	Teach otomatik odaklama (Sıvı Lens)
Sensör	CMOS tek renk
Sensör çözünürlüğü	1.280 px x 960 px (1,2 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	0,02 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, ± 15 %
Güç tüketimi	Typ. 3,5 W

2026-09-07 09:09:35 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

Çıkış akımı	≤ 50 mA
Gövde malzemesi	Basınçlı çinko döküm
Gövde rengi	Açık mavi (RAL 5012)
Ön cam materyali	Plastik
Koruma sınıfı	IP65 (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
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
EtherCAT®	✓
Haberleşme tipi	Harici fieldbus haberleşme modülü ile opsiyonel CDF600 ve adaptör kablosu 2127037
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
Enkoder frekansı	Max. 300 Hz
Harici aydınlatmanın kumandası	Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetik)

ORTAM VERILERI

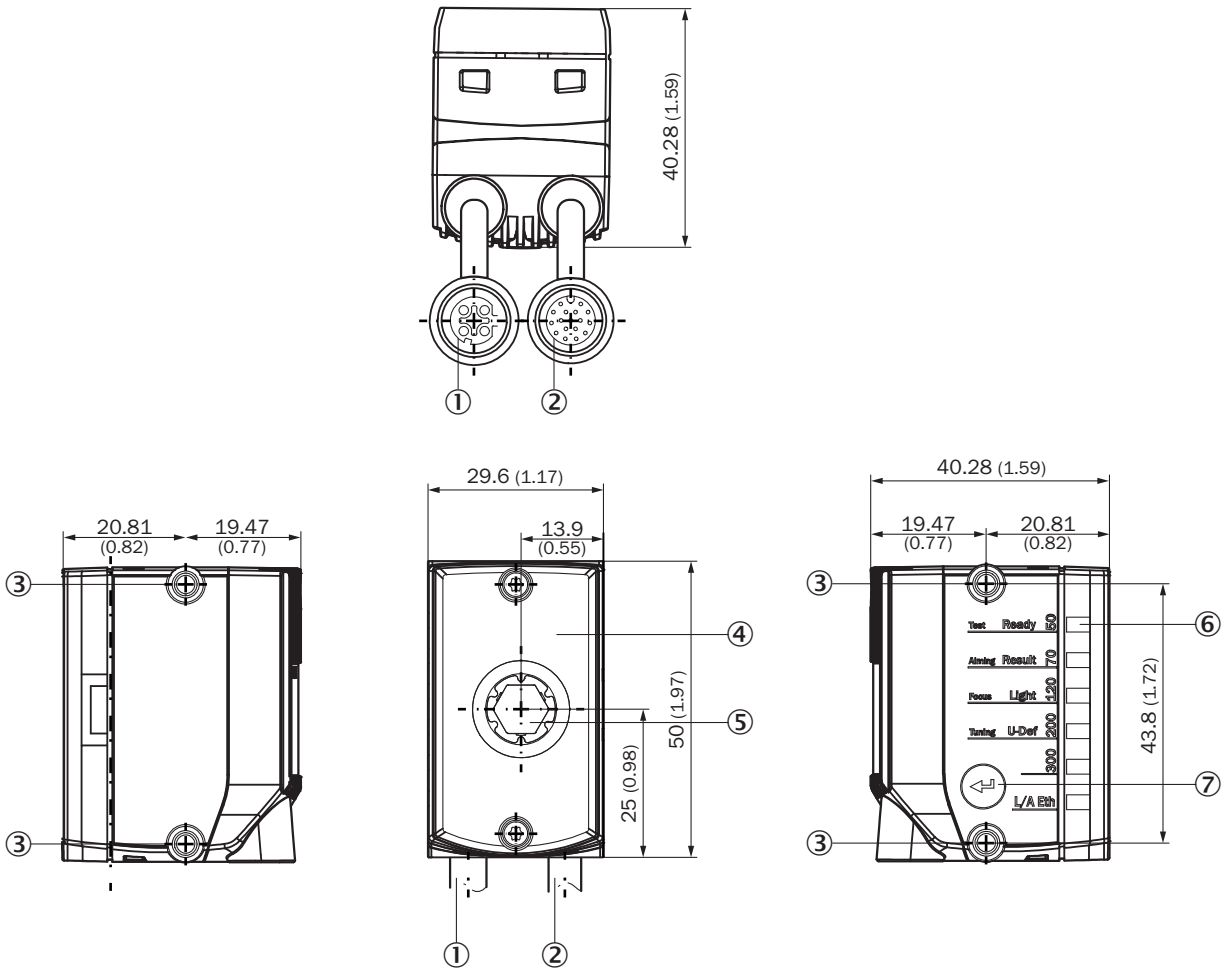
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6:2008-02
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27:2009-05
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +40 °C [1]
Depolama sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C
Bağıl nem	90 %, yoğuşmasız

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

SERTIFIKALAR

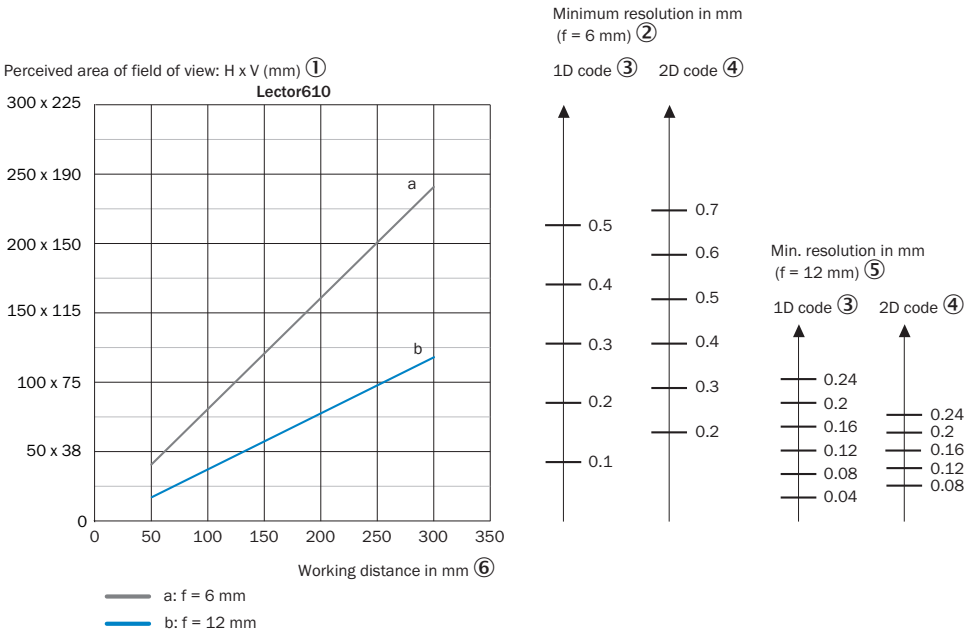
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

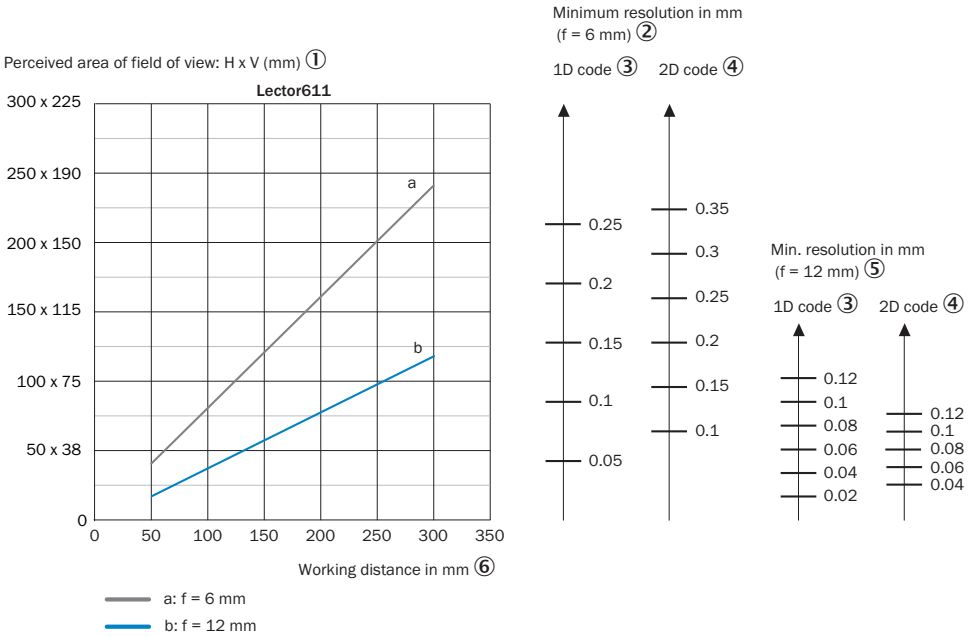
TEKNIK ÇIZIM



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 ALANI





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

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1144345

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence