SICK.COM



TEKNIK SAYFA

V2D8509R-1MEKEXAL2SXXXX

Lector85x
Kamera tabanlı kod okuyucu

SICK Sensor Intelligence



KAMERA TABANLI KOD OKUYUCU

V2D8509R-1MEKEXAL2SXXXX

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
V2D8509R-1MEKEXAL2SXXXX	1144112

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/Lector85x

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Kullanım alanı	Iç alan
Teknoloji	2D anlık görüntü, Kamera tabanlı kod okuma
Varyant	Komple cihaz
Optik odak	Dinamik odak kumandası
Sensör	CMOS tek renk
Sensör çözünürlüğü	4.096 px x 2.176 px (9 MP)
Aydınlatma	Entegre edilmiş
Aydınlatma rengi	Beyaz, LED, görülür,
Anzahl LED	32
Görüş açısı	47°, aydınlatma
LED sınıfı	IEC 62471-1: 2006-07 / EN 62471-1: 2008-09 uyarınca riski grubu 1 (düşük risk)
Geri bildirim noktası	LED, görülür, yeşil, 530 nm, ± 15 nm LED, görülür, kırmızı, 660 nm, ± 20 nm
Hizalama yardımı	Lazer, kırmızı, 630 nm ... 680 nm
Lazer sınıfı	1, sapmalar haricinde 8 Mayıs 2019 tarihli “Lazer uyarısı No. 56”'ye göre olan 21 CFR 1040.10' ile uyumludur (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Lens arabirimi	
Odak uzunluğu	25 mm
Tarama frekansı	20 Hz, 9 megapiksel çözünürlüğünde
Kod çözünürlüğü	≥ 0,1 mm
Çalışma aralığı	500 mm ... 2.400 mm

MEKANIK/ELEKTRIK

Bağlantı tipi	1 x M12, 17 pin erkek konnektör, A kodlamalı (güç, CAN, seri arayüz, I/O) 1 x M12, 5 pin erkek konnektör, A kodlamalı (güç, CAN) 3 x M12, 8 pin dişi konnektör, X kodlamalı (Gigabit Ethernet)

[1] ES1 (EN62368-1) veya SELV (EN 60950-1) uyarınca gerilim kaynağı.

[2] Tipik güç tüketimi, ürün konfigürasyonuna bağlıdır. Belirtilen değer yükleme yapılmamış dijital çıkışlar için geçerlidir.

Besleme Gerilimi	24 V DC, ± 20 % [1]
Güç tüketimi	Typ. 27 W [2]
Akım tüketimi	≤ max. 2 A
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	Antrasit grisi (RAL 7016)
Ön cam materyali	Cam (2 mm kalınlığında, çizilmeye dayanıklı şekilde kaplanmış)
Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Elektrik güvenliği	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
Ağırlık	975 g, lens ve bağlantı kabloları olmadan
Boyutlar (U x G x Y)	143,4 mm x 90 mm x 106,1 mm
MTBF	100.000 h

[1] ES1 (EN62368-1) veya SELV (EN 60950-1) uyarınca gerilim kaynağı.

[2] Tipik güç tüketimi, ürün konfigürasyonuna bağlıdır. Belirtilen değer yükleme yapılmamış dijital çıkışlar için geçerlidir.

PERFORMANS

Okunabilen kod yapıları	1D kodlar, 2D kodlar, Stacked
Barkod tipleri	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, Codabar, Code 93, Posta kodu
2B kod tipleri	Data matris ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR kod, Aztec
Stacked kod türleri	PDF417
Kod kalitesi	ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 18004'e göre
Kod baskı yöntemi	Basılı kodlar

ARAYÜZLER

Ethernet	✓ (3) , TCP/IP
Fonksiyon	Veri arayüzü (okuma sonucu çıkışı), Servis arayüzü, FTP (görüntü aktarımı)
Veri aktarma hızı	10/100/1.000 Mbit/s, MAC adresi (cihaz temelli), bkz. Tip etiketi
CAN	✓
Fonksiyon	SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Seri	✓ , RS-232, RS-422, RS-232
Fonksiyon	Veri arayüzü Servis arayüzü
Veri aktarma hızı	1,2 kBaud ... 115,2 kBaud 57,6 kBaud
USB	✓ , USB 2.0
Fonksiyon	Servis arayüzü (web sunucuyı çağırma), USB üzerinden Ethernet (RNDIS)
Veri aktarma hızı	480 Mbit/s
Dijital girişler	2 (“Sensör 1”, “Sensör 2”, izole edilmiş, Enkoder girişi, Harici tetik)
Yapılandırılabilen dijital girişler/çıkışlar	
X1	4 (DIO 3, DIO 4, DIO 5, DIO 6)
Okuma aralığı	Dijital girişler, CAN, Otomatik tetikleme
Optik göstergeler	12 LEDs (10 x durum göstergesi, 2 x geri bildirim noktası)
Operatör arayüzü	Web sunucu
Konfigürasyon yazılımı	SOPASair
Hafıza kartı yuvası	MicroSD hafıza kartı (teslimat kapsamına dahil değildir) [1]
Parametre klonlama	MicroSD hafıza kartı Kontrolör yazılımı
Veri depolama ve çağırma	Harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Enkoder frekansı	Max. 50 kHz

[1] Hafıza kartı opsiyonel aksesuar şeklinde temin edilebilir. Hafıza kartının güvenli çalışmasını sağlamak için yalnızca SICK (endüstri standardı) tarafından onaylanan tipleri kullanın. Başka fonksiyonlar talep üzerine kullanıma sunulur.

Enkoder çözünürlüğü	0,2 mm ... 10 mm, pals başına
Harici aydınlatmanın kumandası	Dijital çıkış üzerinden (maks. 24 V tetik)

[1] Hafıza kartı opsiyonel aksesuar şeklinde temin edilebilir. Hafıza kartının güvenli çalışmasını sağlamak için yalnızca SICK (endüstri standardı) tarafından onaylanan tipleri kullanın. Başka fonksiyonlar talep üzerine kullanıma sunulur.

ORTAM VERILERI

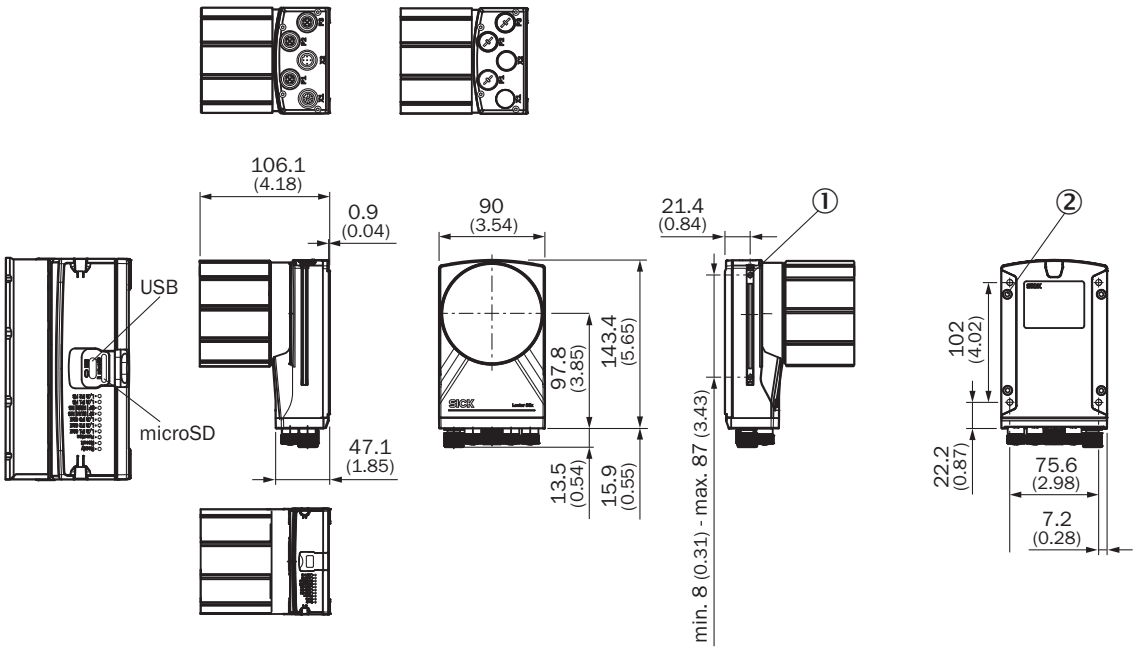
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	
Parazit dayanımı	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Parazit yayını	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Titreşim dayanımı	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Darbe dayanımı	EN 60068-2-27:2008
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C [1]
Depolama sıcaklığı	–20 °C ... +70 °C
Bağıl nem	≤ 90 %, yoğuşmasız
Ortam ışığına dayanıklılık	2.000 lx, kod üzerinde
Kirlenme derecesi	2 (EN 61010-1)
Kullanım yüksekliği (deniz seviyesinin üzerinde)	< 5.000 m

[1] ≥ 45 °C'lik bir çalışma ortamı sıcaklığında, montaj sayesinde yeterli bir ısı tahliyesi sağlayın.

SERTIFIKALAR

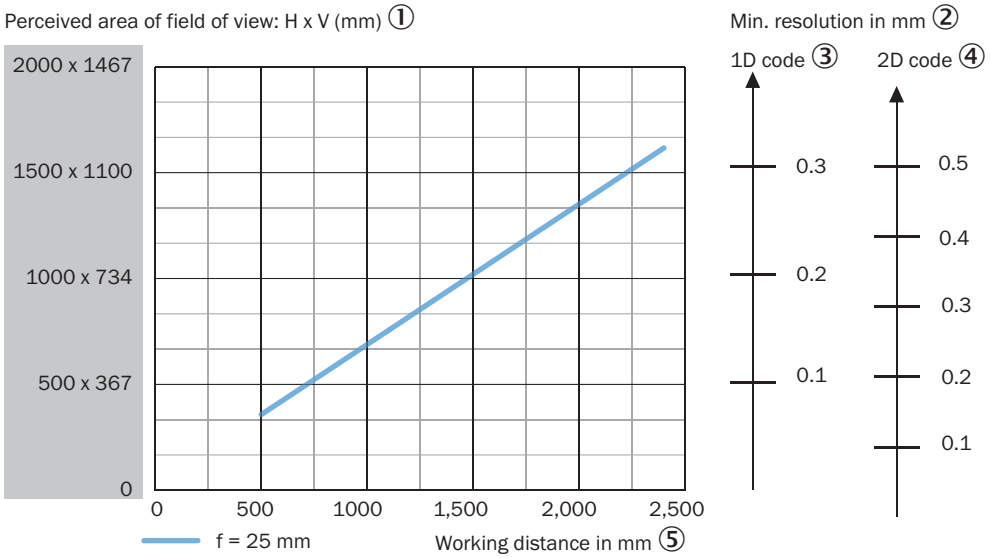
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
① 2 slot somunu M5; Derinlik: 5,5 mm; içeri çevrilebilir; ürünün alternatif sabitlemesi için
② 4 kör delikli vida dişi M5; Derinlik: 5,5 mm; ürünün sabitlenmesi için

GÖRÜŞ ALANI



① görüş alanının algılanan düz alanı: yatay x dikey (mm)
② mm cinsinden minimum çözünürlük
③ 1D kodu
④ 2D kodu
⑤ mm (inç) cinsinden çalışma mesafesi

SEÇIM KILAVUZU

FIELD OF VIEW

V2D8509R-xxxxxxxxxx, focal length: 25 mm

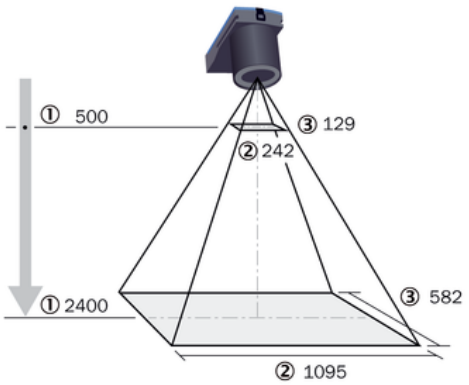


Fig. 2: Field of view of V2D8509R-xxxxxxxxxx, focal length: 25 mm, dynamic focus control

① Working distance in mm
② Perceived field of view area: horizontal (mm)
③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 3: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
500	242	129
1000	467	248
1500	691	367
2000	916	486
2400	1095	582

Table 4: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
500	0.07	0.12
1000	0.14	0.23
1500	0.20	0.34
2000	0.27	0.45
2400	0.32	0.53

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1144112

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