SICK.COM



DATENBLATT

SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



2D MACHINE VISION

SEC110-5C9D1SFZZZZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/sensingCam_SEC100

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktkategorie	Streaming, flexibel
Technologie	2D-Snapshot, Ereignisaufzeichnung, Streaming
Sensor	CMOS Color Leistungsstark bei schwachem Licht
Shutter-Technologie	Rolling-Shutter
Sensorauflösung	2.880 px x 1.616 px (5 MP)
Arbeitsabstand	0,3 m ... 10 m
Sichtfeld (H x V)	82° x 52°
Datenspeicher	6 GB, interner Speicher oder FTP Upload
Beleuchtung	Ohne
Objektiv	Integriert
Livestream	
Scan-/Bildfrequenz	5 fps ... 30 fps
Videoauflösung	Full Resolution (2.880 x 1.616 Pixel) @ 25 fps Full HD (1.920 x 1.080 Pixel) @ 30 fps 720p (1.280 x 720 Pixel) @ 30 fps
Videoprotokoll	RTSP, MJPG
Videoechtzeitübertragung	Zwei einzeln konfigurierbare RTSP Streams, ein MJPEG Stream
Videokomprimierung	H.264, H.265, Motion JPEG, Kompressionsstärke einstellbar
Bildaufnahme	
Bildformat	JPEG, BMP
Auslöser	Digitaleingang oder Software Trigger via REST API, TCP/IP
Ereignisaufzeichnung	
Ereignisaufzeichnung Videoformat	MP4
Ereignisaufzeichnung Puffer	10 s bei 2880 x 1616 p 20 s bei 1920 x 1080 p (Full HD) 40 s bei 1280 x 720 p (HD) und darunter
Ereignisaufzeichnung Auslöser	Digitaleingang oder Software Trigger via REST API
Ereignisaufzeichnung Dauer	Bis zu 40 s vor oder 40 s nach dem Trigger

SCHNITTSTELLEN

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Bemerkung	DHCP/statisch (default: 192.168.0.1)
Datenübertragungsrate	100 Mbit/s, 100Base-TX
Konfigurationssoftware	Webserver integriert

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC [1]
Leistungsaufnahme	Typ. 2 W Max. 10 W
Digitaleingang, Pegel	Aktiv: 10 V ≤ U_{IN} ≤ U_V Inaktiv: U_{IN} ≤ 2 V
Schutzklasse	III
Anschlussart	
Versorgungsspannung & I/O	Stecker M12, 4-polig, A-codiert
Ethernet-Schnittstelle	Dose M12, 4-polig, D-codiert
Anschlussbelegung Versorgungsspannung & I/O	
-- 1	+ (L+)
-- 2	In
-- 3	- (M)
-- 4	Not connected
Anschlussbelegung Ethernet-Schnittstelle	
-- 1	TD +
-- 2	RD +
-- 3	TD -
-- 4	RD -

[1] SELV/PELV gemäß aktuell gültigen Normen. Am Gerät angeschlossene Stromkreise als ES1 und max. PS2 gemäß IEC/UL/EN 62368-1 ausführen. Die Ethernet Verbindung ist als ES1 und PS1 auszuführen. Absicherung Versorgungsstromkreis mit 1 A. Nominal 12 V DC ... 24 V DC Toleranz ±10 %.

MECHANIK

Abmessungen (B x H x T)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (ohne Anschluss)
Gehäusematerial	Kunststoff
Frontscheibenmaterial	Glas
Gewicht	120 g
Montage	Zwei Gewinde für M4-Schrauben Zwei Nuten für Nutensteine Ein ¼“ - 20 UNC Gewinde für Fotostativ

UMGEBUNGSDATEN

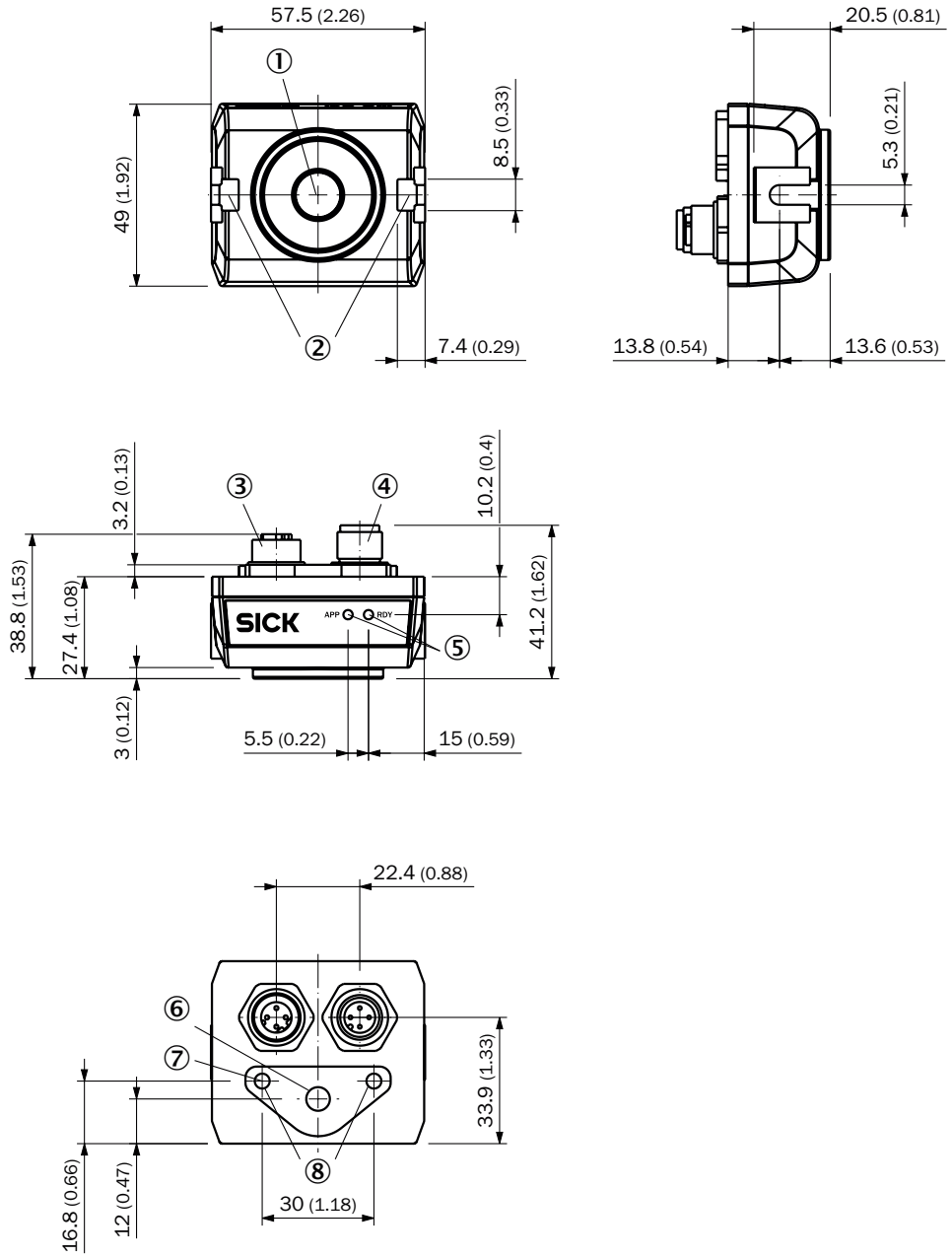
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C, optimale Bildqualität bei 10 °C ... +40 °C
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +60 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	≤ 90 %
Schutzart	IP65
Schockfestigkeit	150 m/s² EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

ZERTIFIKATE

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

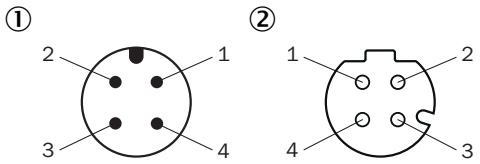
MAßZEICHNUNG, SENSOR



Maße in mm

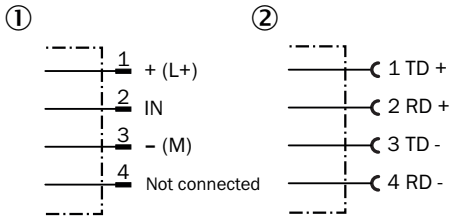
① Kamera
② Zwei Nuten für Nutensteine
③ Ethernet-Schnittstelle: Dose M12, 4-polig, D-codiert
④ Versorgungsspannung & I/O: Stecker M12, 4-polig, A-codiert
⑤ Anzeigeelemente: Power-LED + Applikation-LED
⑥ Ein ¼“ - 20 UNC Gewinde für Fotostativ
⑦ Erdungsgewinde (M4) zur Erstellung einer Funktionserdung
⑧ Zwei Gewinde für M4-Schrauben

ANSCHLUSSBELEGUNG: VERSORGUNGSSPANNUNG & I/O UND ETHERNET-SCHNITTSTELLE



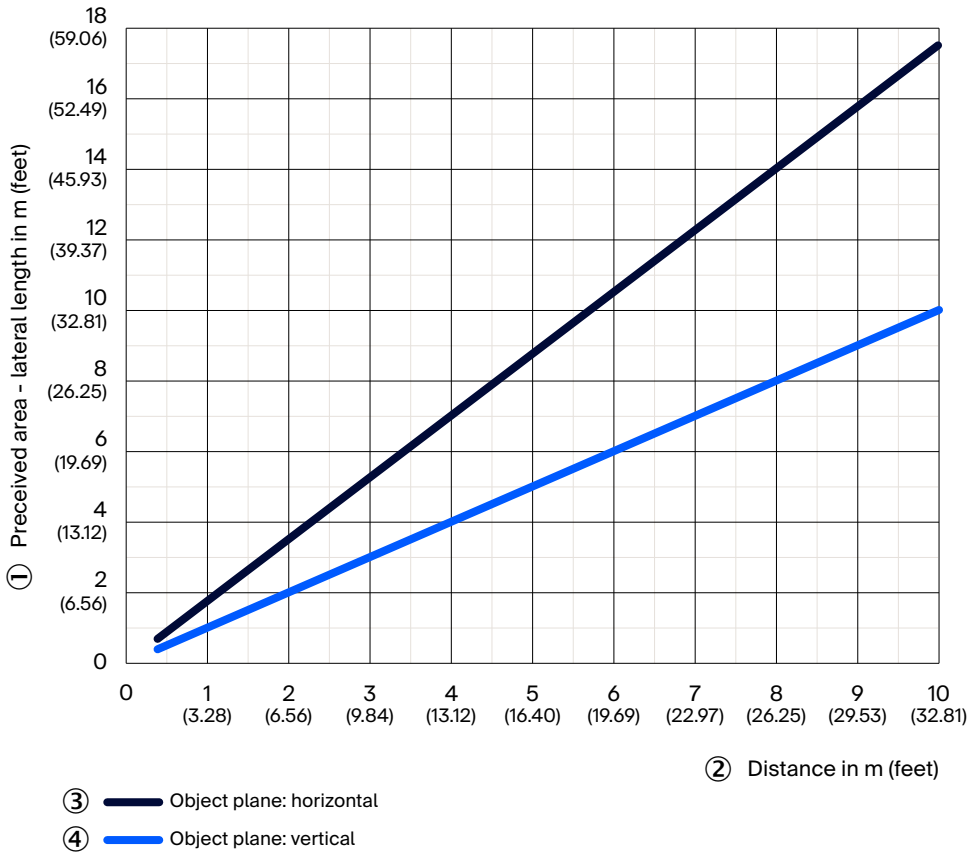
① Versorgungsspannung & I/O: Stecker M12, 4-polig, A-codiert
② Ethernet-Schnittstelle: Dose M12, 4-polig, D-codiert

ANSCHLUSSSCHEMA: VERSORGUNGSSPANNUNG & I/O UND ETHERNET-SCHNITTSTELLE



① Versorgungsspannung & I/O: Stecker, 4-polig
② Ethernet-Schnittstelle: Dose, 4-polig

SICHTFELD - HORIZONTAL/VERTIKAL



① Wahrgenommene Fläche - seitliche Länge in mm (inch)
② Distanz in mm (inch)
③ Objektebene: horizontal
④ Objektebene: vertikal

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1144993

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence