



SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → 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		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
Ereignisaufzeichnung		
	Ereignisaufzeichnung Videoformat	MP4
	Ereignisaufzeichnung Puffer	10 s bei 2880 x 1616 p

Ereignisaufzeichnung Auslöser	20 s bei 1920 x 1080 p (Full HD)
	40 s bei 1280 x 720 p (HD) und darunter
Ereignisaufzeichnung Dauer	Digitaleingang oder Software Trigger via REST API
	Bis zu 40 s vor oder 40 s nach dem Trigger

Schnittstellen

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Bemerkung	DHCP/statisch (default: 192.168.136.100)
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: $10\text{ V} \leq U_{IN} \leq U_V$ Inaktiv: $U_{IN} \leq 2\text{ V}$
Schutzklasse	III
Schutzart	IP65
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	MF _{In/Out}
– 3	– (M)
– 4	Not connected
Anschlussbelegung Ethernet-Schnittstelle	
– 1	Tx +
– 2	Tx -
– 3	Rx +
– 4	Rx -

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	Aluminium, Polycarbonat
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 %
Schockfestigkeit	150 m/s² EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

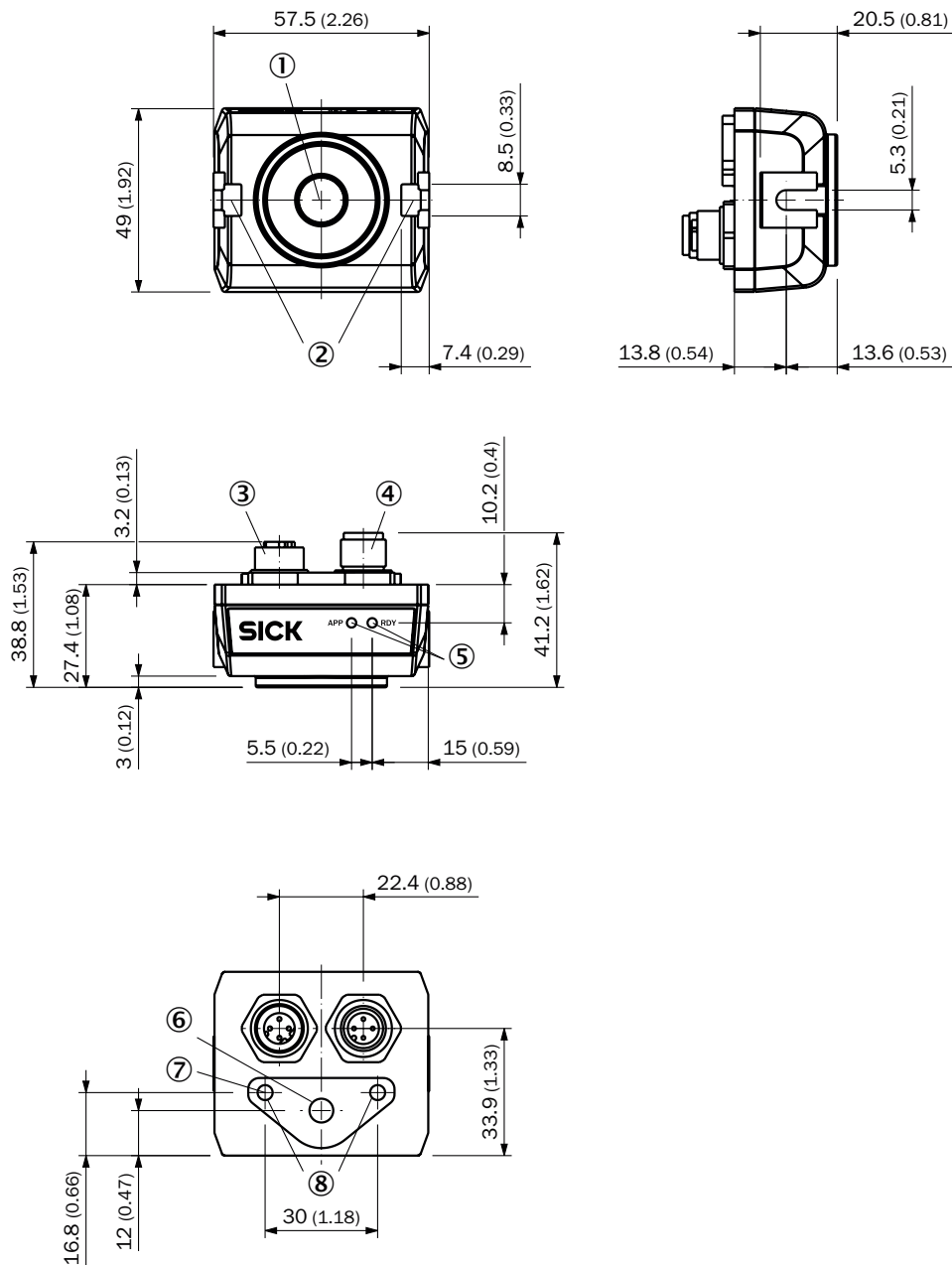
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Zertifikate

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

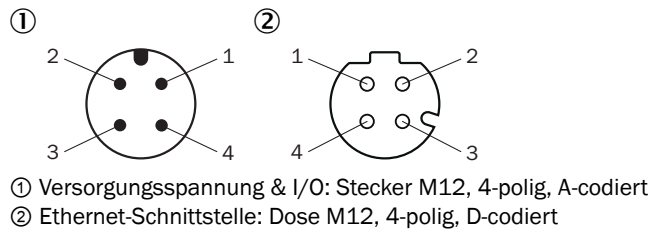
Maßzeichnung, Sensor



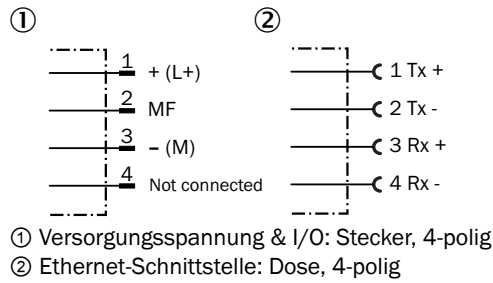
Maße in mm

- ① Kamera mit Schutzglas
- 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 1/4" - 20 UNC Gewinde für Fotostativ
- ⑦ Erdungsgewinde (M4) zur Erstellung einer Funktionserdung
- ⑧ Zwei Gewinde für M4-Schrauben

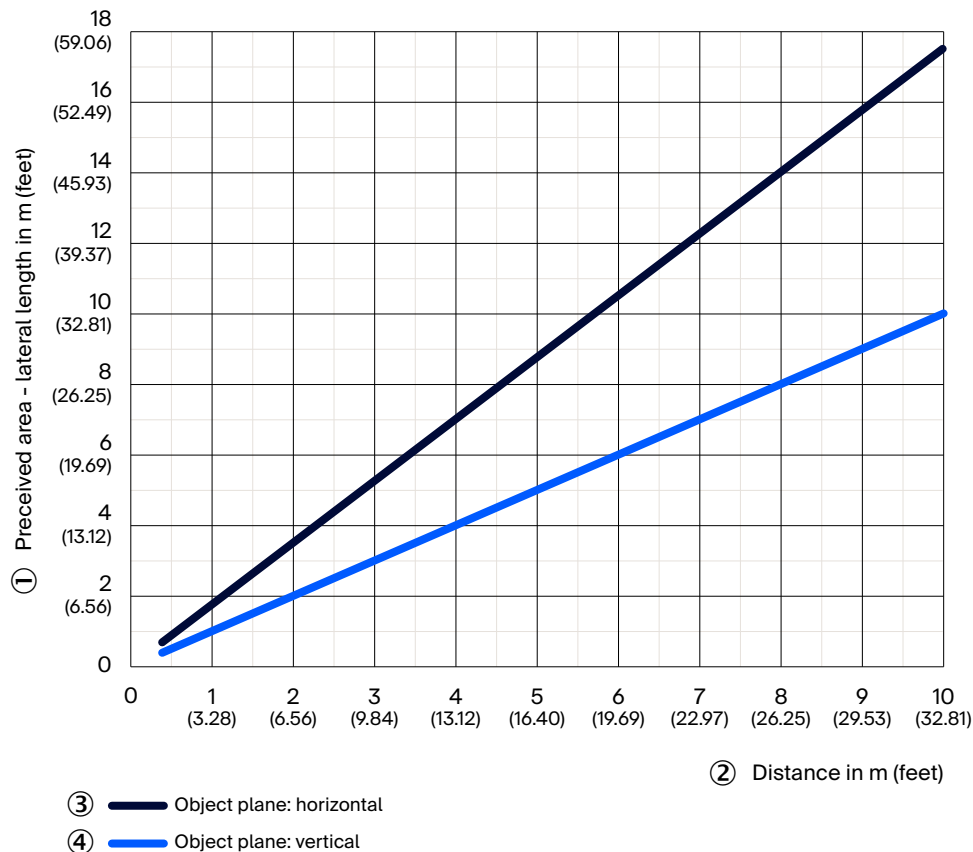
Anschlussbelegung: Versorgungsspannung & I/O und Ethernet-Schnittstelle



Anschlussschema: Versorgungsspannung & I/O und Ethernet-Schnittstelle



Sichtfeld - horizontal/vertikal

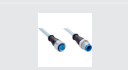


① Wahrgenommene Fläche - seitliche Länge in mm (inch)

- ② Distanz in mm (inch)
 ③ Objektebene: horizontal
 ④ Objektebene: vertikal

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Nutenstein, M4, kurz	Nutenstein	5324897
	Beschreibung: Nutenstein, M5, kurz Verwendbar für: Lector62x, EventCam	Nutenstein	5324896
	Beschreibung: Befestigungsset für sensingCam SEC100 bestehend aus: 1x Befestigungswinkel (U-förmig), 2x M4-Schrauben inkl. Unterlegscheiben, 2x Nutensteine Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Geeignet für: sensingCam SEC100	BEF-SEC100	2145053
	Beschreibung: Befestigungsset für sensingCam SEC100 bestehend aus: 1x Befestigungswinkel (L-förmig), 2x M4-Schrauben inkl. Unterlegscheiben Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Geeignet für: sensingCam SEC100	BEF-SEC100/300	2145070
	Beschreibung: Befestigungsset für sensingCam SEC100 bestehend aus: 1x Befestigungswinkel (L-förmig), 2x M4-Schrauben inkl. Unterlegscheiben Material: Stahl, Metall Details: Stahl, verzinkt (Winkel), Zinkdruckguss (Klemmhalter) Lieferumfang: Universalklemmhalter (5322626), Befestigungsmaterial Geeignet für: sensingCam SEC100	BEF-KHS-SEC100/300	2147922
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 2 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb	YF2A15-020U-B5XLEAX	2095617
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, PROFINET Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A14-050V-B3M2A14	2096600
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Chemikalienbereich	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com