



ICD880-45152020

ICD8xx

KAMERABASIERTE CODELESER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
ICD880-45152020	1092555

Dieses Produkt ist nur als Teil des Systems ICR880-4 12K Core bestellbar.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/ICD8xx



Technische Daten im Detail

Merkmale

Funktion	Zeilenkamera mit integriertem 1D/2D-Code Decoder, Bildausgabe und weiterer optionaler 2D-Vision-Funktionalität
Optischer Fokus	Dynamische Fokussteuerung oder konstanter Fokus
Sensor	CMOS-Zeilensensor
Sensorauflösung	12.288 px, hohe Auflösung
Zeilenfrequenz	Max. 43 kHz
Objektiv	Integriert
Brennweite	80 mm
Leseabstand	850 mm ... 1.500 mm ¹⁾
Sichtfeld	1.800 mm (170 dpi) 1.560 mm (200 dpi)
Codeauflösung	≥ 0,1 mm
Betriebsart	Forward, Backward, Start/Stop
Weitere Funktionen	Erweiterte Analyse der Codequalität, Leerbehältererkennung, Gefahrgutererkennung, Objektklassifizierung, 2D-Dimensionierung (bildbasierte Berechnung der Objektmessungen)

¹⁾ Bezogen auf Gerätereferenzpunkt, Details siehe Sichtfelddiagramm.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	3 x M12, 8-polige Dose, X-codiert, CAT 6A (Ethernet 1 ... 3) 1 x M12, 12-polige Dose, A-codiert (I/O) 1 x M12, 5-polige Dose (CAN Out) 1 x M12, 5-poliger Stecker, A-codiert (CAN In) 1 x M12, 8-polige Dose (Light 1) 1 x M12, 5-polige Dose, L-codiert (PWR Out) 1 x M12, 5-poliger Stecker, L-codiert (PWR In) 1 x USB, 5-polige Dose, Typ A
Versorgungsspannung	24 V DC, -10 % +20 %
Leistungsaufnahme	Typ. 80 W, Standby typ. 50 W
Batterie	Typ: TL-2450 Cell (1/10C Zelle), fest verlötet, nicht aufladbar Chemisches System: Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl ₂) Lithiummenge: 0,2 g
Stromaufnahme	10 A
Gehäuse	Aluminiumdruckguss

Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)
Schutzart	IP65 (EN 60529:1991-10 / A2:2000-02 / A3:2013)
Schutzklasse	III (EN 61140)
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1:2010-10
Gewicht	Ca. 11 kg
Abmessungen (L x B x H)	486,6 mm x 300 mm x 179 mm
MTBF	120.000 h
MTTR	< 10 min

Performance

Lesbare Codestrukturen	1D-Codes, 2D-Codes, Stacked, Klarschrift
Barcodearten	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Postal Codes
2D-Codearten	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-Code, Aztec, PDF417
Skew-Winkel	≤ 75°
Fördergeschwindigkeit	≤ 4,5 m/s
Minimale Objektlücke	≥ 50 mm
Anzahl Objekte pro Sekunde	≤ 10
Bildtyp	JPEG, TIFF, BMP
Bildausgabe	Bis zu 4 (s)FTP clients, AWS S3 client, FTP Server, Samba Server, REST Server

Schnittstellen

USB	✓
Funktion	USB 2.0
Ethernet	✓ (3), TCP/IP
Funktion	FTP, Echtzeit-Bildausgabe
Datenübertragungsrate	1 Gbit/s
CAN	✓ (2)
Bemerkung	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Funktion	1 x CAN In, 1 x CAN Out
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 500 Mbit/s
Optische Anzeigen	3 LED (Statusanzeigen Device) 3 Doppel-LED (Statusanzeigen Ethernet)
Konfigurationssoftware	SOPAS ET
Speicherkarte	1 x 2,5 Zoll SSD (Bild- und Datenlogging), 1 x MicroSD-Speicherkarte (Sicherung Konfigurationsdaten)

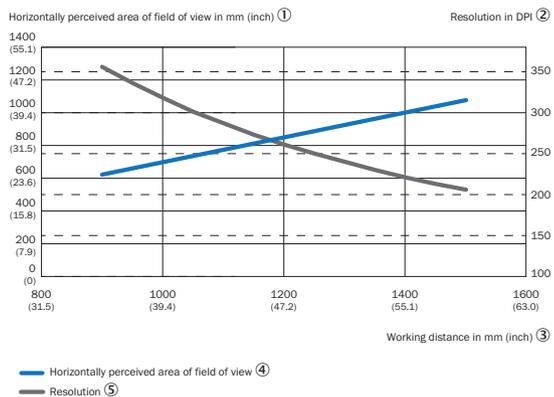
Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-4:2018, IEC 61000-6-2:2019
Schwingfestigkeit	IEC 60068-2-6:2007-12
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27:2008-02
Betriebsumgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	95 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit	2.000 lx, auf Code

Klassifikationen

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

Sichtfeld



- ① Horizontal wahrgenommene Fläche des Sichtfelds in mm (inch)
- ② Auflösung in DPI
- ③ Arbeitsabstand in mm (inch)
- ④ Horizontal wahrgenommene Fläche des Sichtfelds
- ⑤ Auflösung

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/ICD8xx

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none">• Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Mess- und Detektionslösungen, Sichere Kamerasysteme, Sicherheitslaserscanner, Sichere Radarsensoren• Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Lieferbedingungen SICK)• Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

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