



V2D610D-MMSCE4

Lector61x

CAMERA CODELEZER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D610D-MMSCE4	1105796

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lector61x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Variant	Compleet apparaat
Optische focus	Instelbare focus (Handmatig)
Sensor	CMOS Monochroom
Sensorresolutie	640 px x 480 px (0,3 MP)
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Amber, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm Blauw, Led, Zichtbaar, 470 nm, ± 15 nm
LED-klasse	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Feedbackspot	Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm Led, Zichtbaar, Rood, 635 nm, ± 15 nm
Uitlijnhulp	Led, Rood, 630 nm, ± 15 nm
Laserklasse	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 56" van 8 mei 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Objectief	Brandpuntsafstand 12 mm
Scanfrequentie	40 Hz
Coderesolutie	0,04 mm ¹⁾
Werkgedeelte	50 mm ... 300 mm ^{1) 2)}

¹⁾ Voor details zie leesdiagram.

²⁾ Met interne verlichting, kan worden uitgebreid tot grotere afstanden bij gebruik van externe verlichting.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x Kabel met stekker, M12, 17-pins 1 x Kabel met Ethernetdoos, M12, 4-pins Ronde connector
---------------------	---

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Opgenomen vermogen	Typ. 3,5 W
Uitgangsstroom	≤ 50 mA
Materiaal behuizing	Gegoten zink
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Frontglas materiaal	Kunststof
Isolatieklasse	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
Beschermingsklasse	III
Elektrische veiligheid	EN 62368-1
Gewicht	165 g
Afmetingen (L x B x H)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

Performance

Leesbare codestructuren	1D-codes, 2D-codes, Stacked, direct gemarkeerde codes
Soorten barcodes	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, Postcodes
2D-codes	Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode
Codekwalificatie	Conform ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Aantal codes per cyclus	1 ... 50
Aantal tekens per cyclus	500 (bij CAN-Multiplexer-functie)
Belichtingstijd	≥ 60 μs
Automatische parameteromschakeling	✓

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), FTP (beeldoverdracht)
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Functie	PROFINET Single Port
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule
Serieel	✓ , RS-232
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Digitale inputs	2 (fysisch, schakelend, "Sensor 1", "Sensor 2")
Digitale outputs	3 (fysisch, schakelend, "Result 1" ... "Result 3")

Leestakt	Digitale inputs, vrij, Seriële interface, Ethernet, CAN, Auto-impuls, Presentatiemodus
Optische indicatoren	9 LEDs (6 x statusweergave, 2 x LED-uitlijnhelp, 1 feedbackspot)
Bedieningselementen	1 knop (selecteren en starten resp. beëindigen van functies)
Operatorinterfaces	Webserver
Configuratiesoftware	SOPAS ET
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en gegevensopslag via externe FTP
Encoderfrequentie	Max. 300 Hz
Aansturing externe belichting	Via digitale output (max. 24 V-trigger)

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend

¹⁾ Monteer bij een maximale omgevingstemperatuur bij werking het product met een aluminium bevestigingsbeugel (bijvoorbeeld artikelnummer 2113160, 2112790).

Certificaten

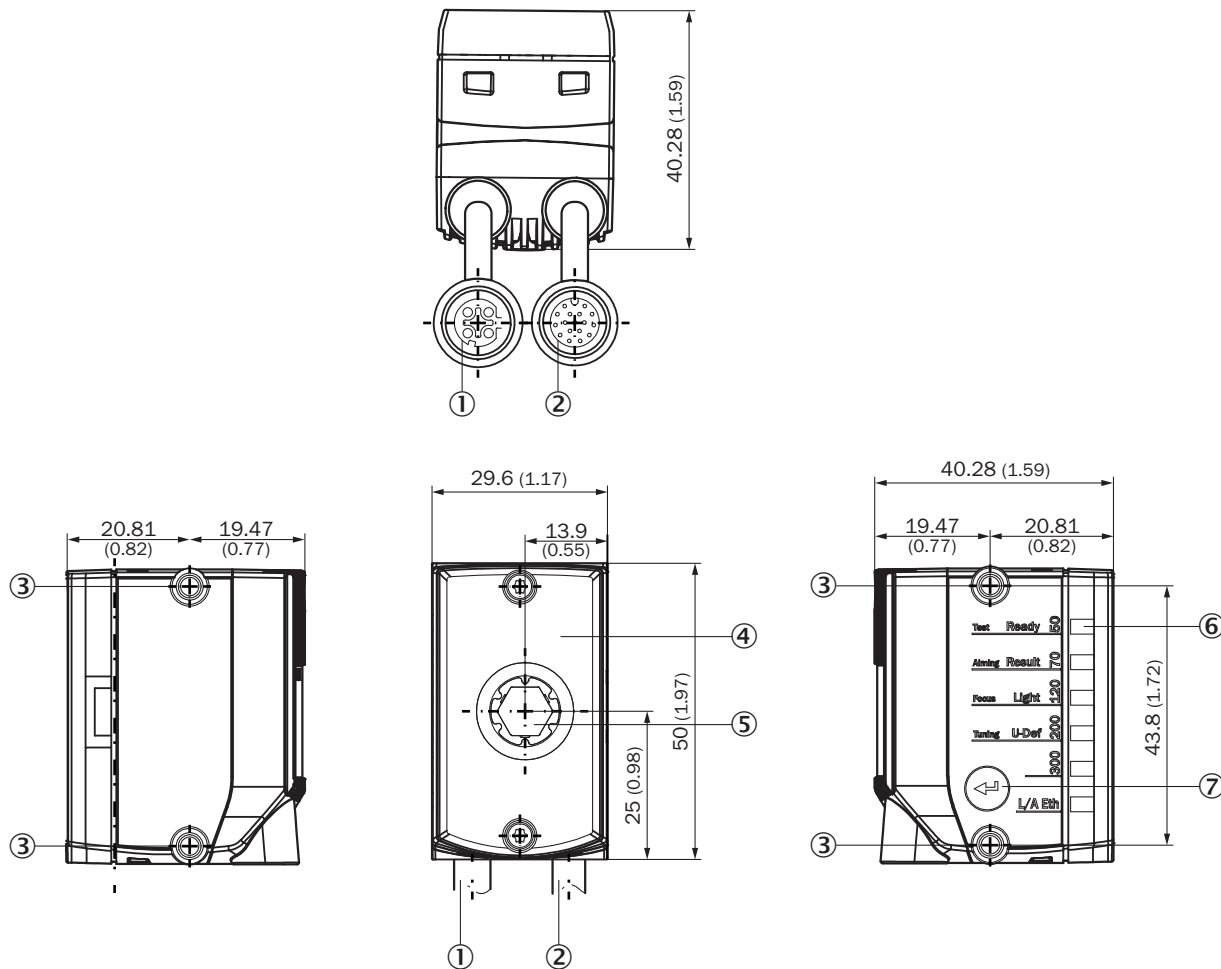
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Classificaties

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

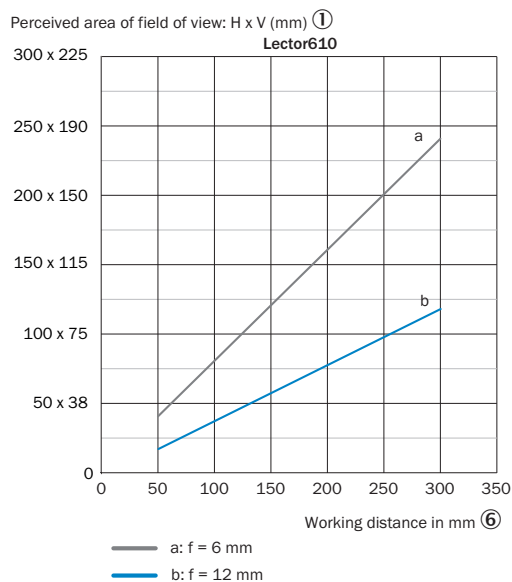
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

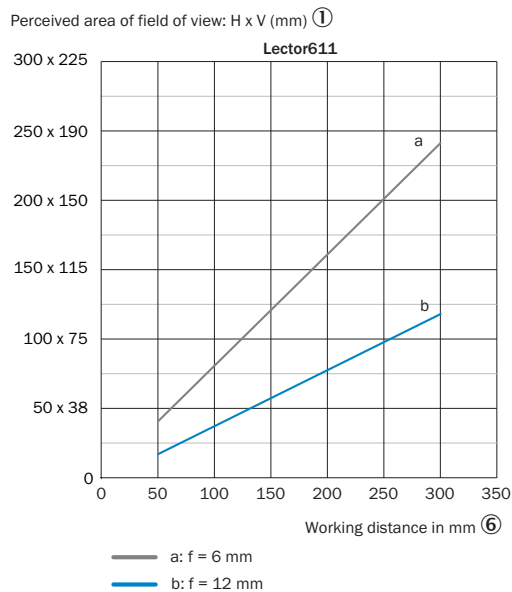
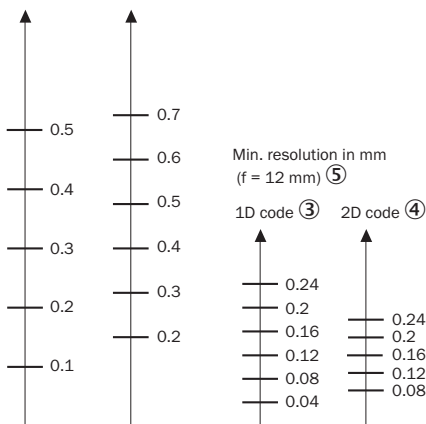
- ① Aansluitkabel met aansluiting 'Ethernet' (contactdoos, M12, 4-pins, D-gecodeerd), kabellengte: 0,25 m
- ② Aansluitkabel met aansluiting "Power/Serial Data/CAN/I/O" (stekker, M12, 17-pins, A-gecodeerd), kabellengte: 0,35 m
- ③ 4 x blind schroefgat M4, 6,4 mm diep voor de bevestiging van het apparaat
- ④ Kijkvenster met 8 geïntegreerde verlichting-LED's, 2 LED-uitlijnhelpmiddelen, 1 feedback-LED, 1 Time-of-Flight-sensor
- ⑤ Optiek, handmatige aanpassing van de scherpstelling met behulp van het scherpstelhelpmiddel
- ⑥ 6 status-LED's, display voor focuspositie en werkaafstand, apparaatstatus en apparaatfunctie (3 weergaveniveaus)
- ⑦ Functietoets

Zichtveld



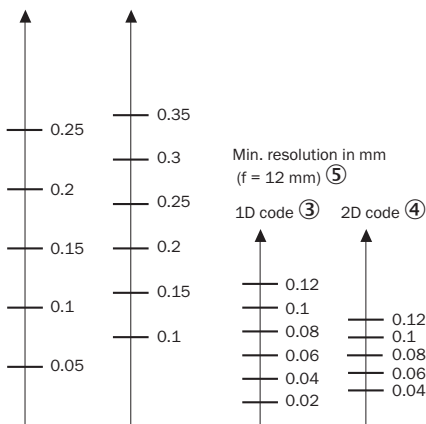
Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



Minimum resolution in mm
(f = 6 mm) ②







1D code ③ 2D code ④



- ① waargenomen oppervlak van het gezichtsveld: horizontaal x verticaal (mm)
- ② minimale resolutie in mm (f = 6 mm)
- ③ 1D-code
- ④ 2D-code
- ⑤ minimale resolutie in mm (f = 12 mm)
- ⑥ Werkafstand in mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lector61x

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Verdelerboxen			
		CDB650-204	1064114
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 17-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A2D-020UV2X-LEAX	2114287
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 17-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A2D-050UV2X-LEAX	2114296
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 17-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A2D-100UV2X-LEAX	2114297
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 17-pins, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,3 m, 17-draads, PUR Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YM2A2D-C30S01F2A2D	2148050

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com