SICK.COM



DATABLAD

V2D611D-MLSCE5

Lector61x
Kamerabaserede kodelæsere

SICK Sensor Intelligence



KAMERABASEREDE KODELÆSERE

V2D611D-MLSCE5

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
V2D611D-MLSCE5	1114291

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Lector61x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Teknologi	2D-øjebliksbillede, Kamerabaseret kodelæsning
Variant	Komplet enhed
Optisk fokus	Teach-autofokus (Liquid Lens)
Sensor	CMOS Monochrom
Sensoropløsning	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
Belysning	Integreret
Belysningsfarve	Bernstein, LED, synlig, 617 nm, ± 15 nm Blå, LED, synlig, 470 nm, ± 15 nm
LED-klasse	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Feedbackspot	LED, synlig, grøn, 525 nm, ± 15 nm LED, synlig, rød, 635 nm, ± 15 nm
Orienteringshjælp	LED, rød, 630 nm, ± 15 nm
Laserklasse	1, svarer til 21 CFR 1040.10 med undtagelse af afvigelserne i henhold til “Laser Notice No. 56” af 8. maj 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Objektiv	
Brændvidde	12 mm
Scanningsfrekvens	40 Hz
Kodeopløsning	0,02 mm [1]
Arbejdsområde	50 mm ... 300 mm [1] [2]

[1] Detaljer, se læsefeltdiagram.

[2] Med intern belysning; kan ved brug udvides med ekstern belysning over større afstande.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	1 x Ledning med stik M12, 17-polet 1 x Ledning med Ethernet-hunstik M12, 4-polet Rund stikforbindelse
Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Effektforbrug	Typ. 3,5 W

Udgangsstrøm	≤ 50 mA
Husets materiale	Zinkstøbning
Husfarve	Lyseblå (RAL 5012)
Forrudemateriale	Plast
Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Beskyttelsesklasse	III
Elektrisk sikkerhed	EN 62368-1
Vægt	165 g
Dimensioner (L x B x H)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

YDELSE

Læsbare kodestrukturer	1D-koder, 2D-koder, Stacked, direkte markerede koder
Stregkodetyper	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, Postnumre
2D-kodetyper	Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-kode, MaxiCode
Kodekvalifikation	Ifølge ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Antal koder pr. læseport	1 ... 50
Antal tegn pr. læseport	500 (ved CAN-multiplexer-funktion)
Belysningstid	≥ 60 µs
Automatisk parameterskift	✓

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), FTP (billedoverførsel)
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Feltbusintegreringsmåde	Valgfri via eksternt feltbusmodul CDF600 og adapterledning 2127037
Seriel	✓, RS-232
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
Transmissionshastighed	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Funktion	SICK CAN-sensornetværk CSN (CAN-controller/CAN-enhed, multiplexer/server)
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Digitalindgange	2 (fysisk, koblende, “Sensor 1”, “Sensor 2”)
Transistorudgange	3 (fysisk, koblende, “Resultat 1” ... “Resultat 3”)
Læsetakt	Digitalindgange, frit løbende, serielt interface, Ethernet, CAN, Autotakt, Præsentationsmode
Optiske visninger	9 LEDs (6 x statusvisning, 2 x LED-justeringshjælp, 1 feedbackspot)
Betjeningselementer	1 tast (vælge og starte henholdsvis afslutte en funktion)
Brugerinterfaces	Webserver
Konfigurationssoftware	SOPAS ET
Datahukommelse og -download	Gemme billeder og data via en ekstern FTP
Encoderfrekvens	Max. 300 Hz
Styring ekstern belysning	Via digital udgang (maks. 24 V trigger)

OMGIVELSESDATA

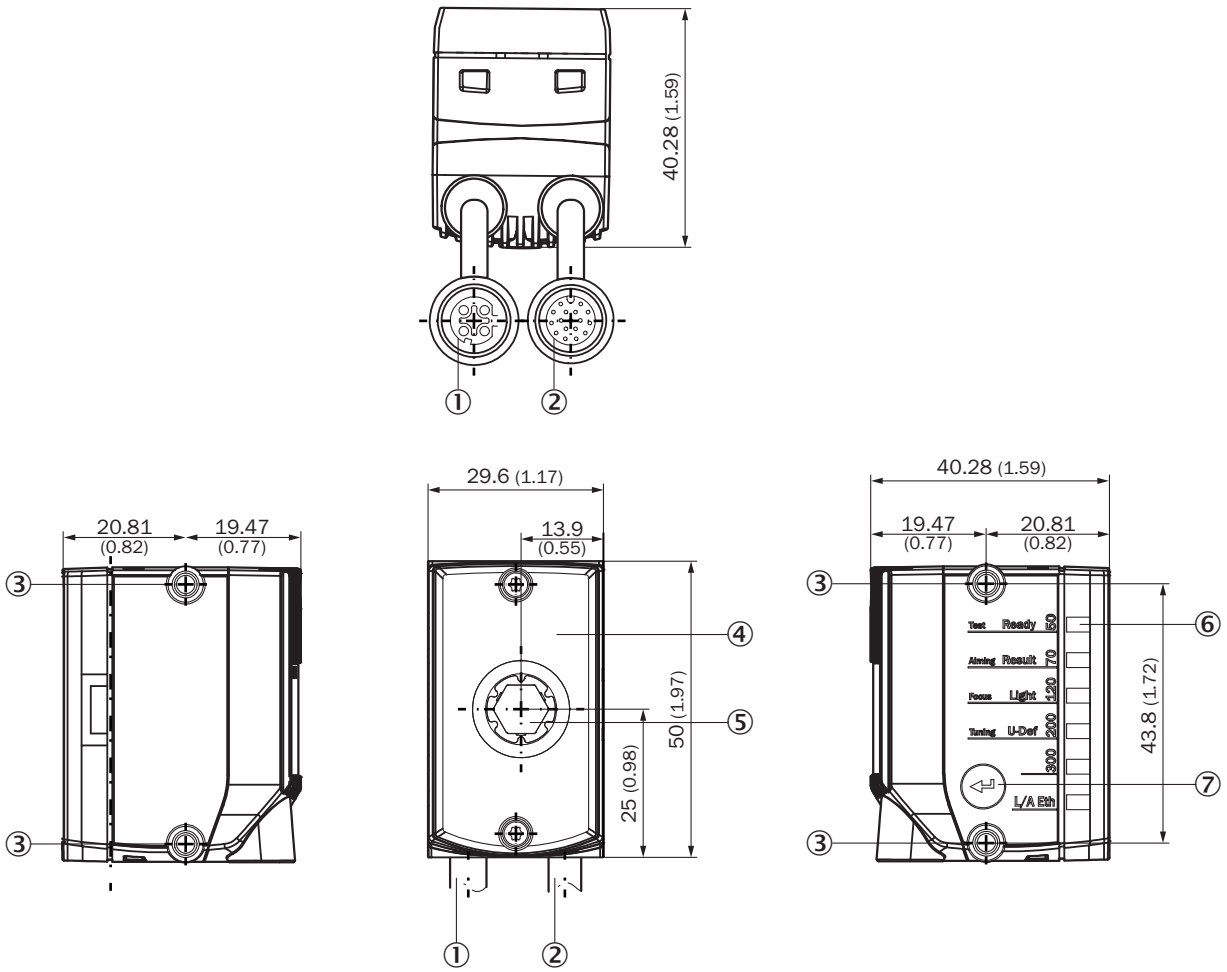
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6:2008-02
Chokmodstand	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +40 °C [1]
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	90 %, ikke kondenserende

[1] Ved maksimal omgivelsestemperatur skal produktet monteres med et aluminiumsbeslag (f.eks. artikelnummer 2113160, 2112790).

CERTIFIKATER

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

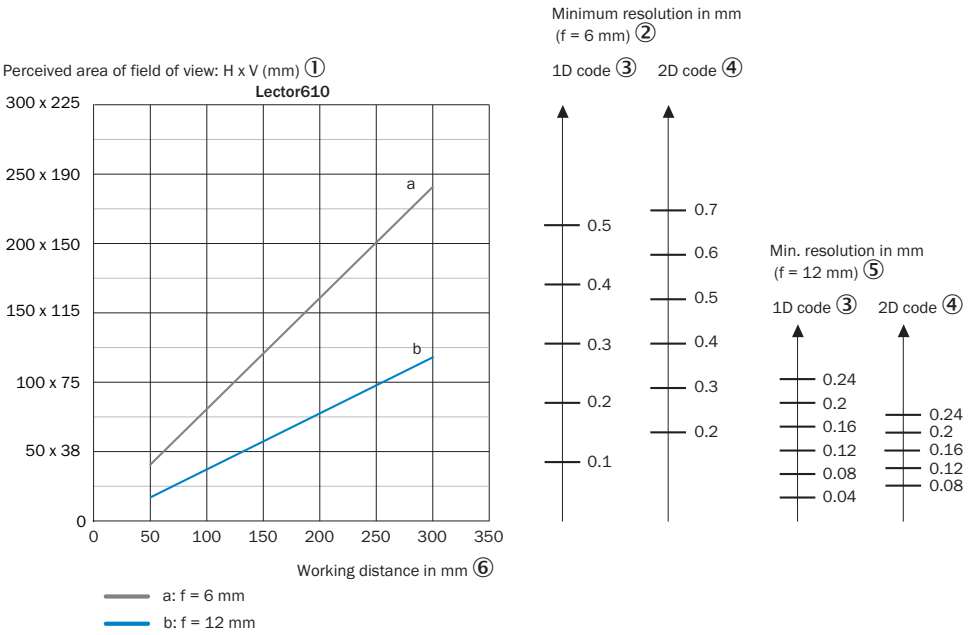
MÅLTEGNING

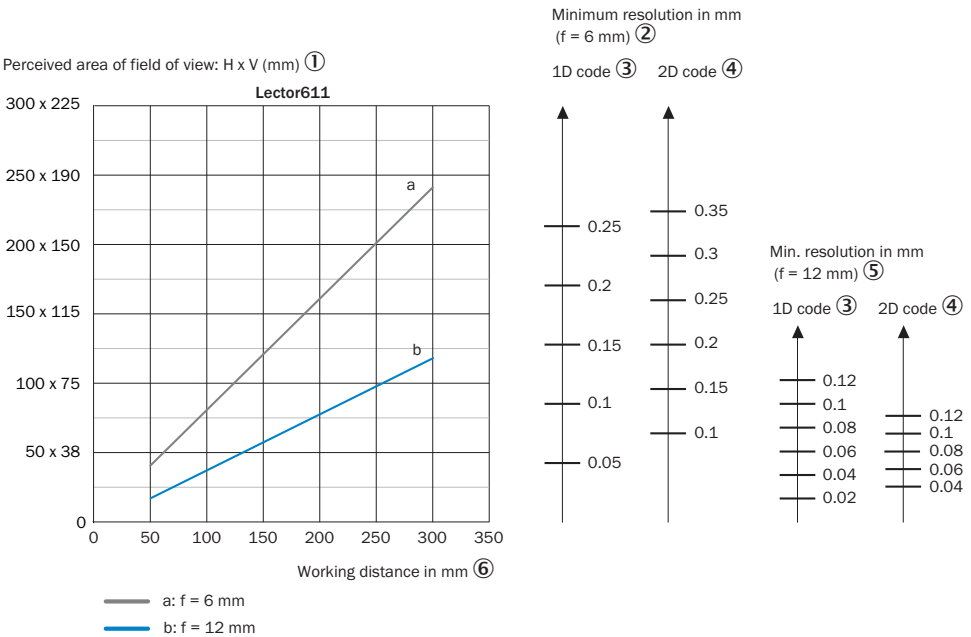


Dimensioner i mm

① Tilslutningskabel med tilslutning “Ethernet” (hunstik, M12, 4-polet, D-kodet), kabellængde: 0,25 m
② Tilslutningskabel med tilslutning "Power/Serial Data/CAN/I/O" (stik, M12, 17-polet, A-kodet), kabellængde: 0,35 m
③ 4 x blindhulsgevind M4, 6,4 mm dybt, til fastgørelse af enheden
④ Inspektionsrude med 8 indbyggede belysnings-LED’er, 2 LED-justeringshjælp, 1 feedback-LED, 1 time-of-flight-sensor
⑤ Optik, manuel fokusindstilling ved hjælp af fokusindstillingsværktøj
⑥ 6 status-LED’er, visning af fokusposition og arbejdsafstand, enhedens status og enhedens funktion (3 visningsniveauer)
⑦ funktionstaste

SYNSFELT





① observeret areal af synsfeltet horisontalt x vertikalt (mm)
② Minimal opløsning i mm (f = 6 mm)
③ 1D-kode
④ 2D-kode
⑤ Minimal opløsning i mm (f = 12 mm)
⑥ Arbejdsafstand i mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1114291

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence