SICK.COM



DATABLAD

LMC133-11101 VdS

LMC1xx
2D-LiDAR-sensorer

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDAR-SENSORER

LMC133-11101 VdS

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
LMC133-11101 VdS	1051489

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LMC1xx

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Indsatsområde	Security, Outdoor, Indoor
Lyskilde	Infrarød (905 nm)
Laserklasse	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Åbningsvinkel	
Horisontalt	270°
Scanningsfrekvens	50 Hz
Vinkelopløsning	
Horisontalt	0,25° 0,5°
Varme	Ja
Arbejdsområde	0,5 m ... 20 m
Rækkevidde	
Ved en refleksionsgrad på 10 %	18 m
Antal analyserede ekkoer	2

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutningsmåde	1 x Rund M12-stikforbindelse
Forsyningsspænding	9 V DC ... 30 V DC
Effektforbrug	Typ. 8 W, 20 W, opvarmning typ. 35 W
Husfarve	Signalhvid (RAL 9003)
Kapslingsklasse	IP67 (EN 60529, afsnit 14.2.5)
Beskyttelsesklasse	III (EN 50178 (1997;10))
Vægt	1,1 kg, uden tilslutningskabler
Dimensioner (L x B x H)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 År
MTTFd	> 100 År

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	> 100 År

YDELSE

Reaktionstid	≥ 20 ms
Detekterbar objektform	Stort set vilkårlig
Systematisk fejl	± 30 mm [1]
Statisk fejl	12 mm [1]
Integrerede applikationer	Feltanalyse Security-specifik parametrering
Antal feltområder	10 Felter
Simultanevalueringer	10

[1] Typisk værdi, den faktiske værdi afhænger af omgivelsesbetingelserne.

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat)
Transmissionshastighed	10/100 Mbit/s
Seriel	✓, RS-232
Funktion	Datagrænseflade (visning læseresultat), Serviceinterface
Transmissionshastighed	9,6 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Funktion	Udvidelse udgange
Digitale indgange/udgange	
Indgange	4 digitale
Udgange	3 (2 relæer, 1 digital)
Optiske visninger	1 7-segmentdisplay (samt 5 LED'er til visning at instrumentstatus, kontamineringsvarsel og udgangstil-stand, begge aktiverebare)

OMGIVELSESDATA

Remissionsgrad	2 % ... > 1.000 % (Reflektorer)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6 (1995-04)
Chokmodstand	EN 60068-2-27 (1993-03)
Omgivelsestemperatur	–30 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Ufølsom for fremmedlys	40.000 lx

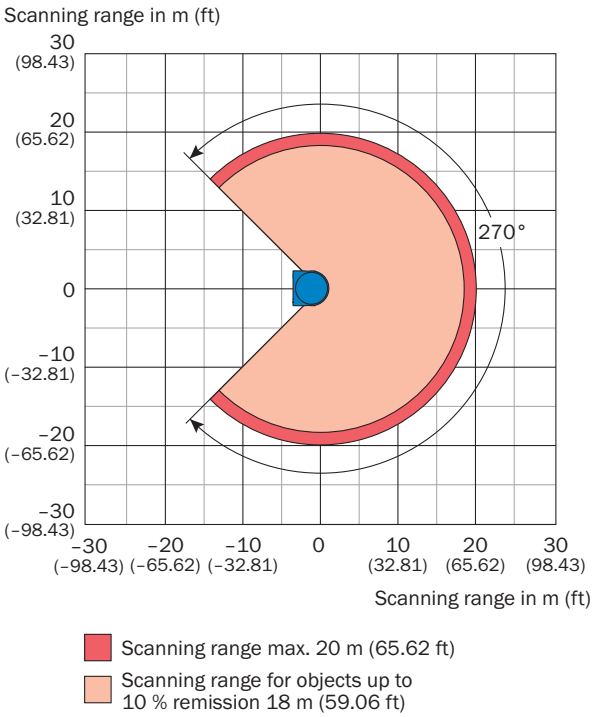
GENERELLE HENVISNINGER

Indeholdt i levering	LMS13x VdS (Outdoor), Fastgørelsessæt VdS 2 (kort)
Bemærkning om anvendelse	Sensoren er ikke et sikkerhedselement i henhold til gældende lovgivning om maskinsikkerhed.

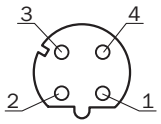
CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
VDS certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regula-tion EU 2023/2854)	✓

DRIFTSOMRÅDEDIAGRAM

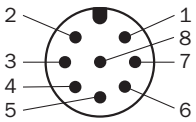


TILSLUTNINGSMÅDE ETHERNET



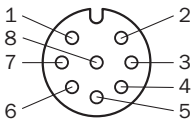
hunstik M12, 4-polet, D-kodet
① TX+
② RX+
③ TX-
④ RX-

PIN-KONFIGURATION TILSLUTNING ”DATA”



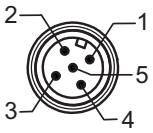
M12-stik, 8-polet, A-kodet
① RxD (HOST)
② TxD (HOST)
③ CAN_HI
④ CAN_LO
⑤ GND RS/CAN
⑥ In_1
⑦ In_2
⑧ GND IN1/2

PIN-KONFIGURATION TILSLUTNING I/O



Hunstik M12, 8-polet, A-kodet
① LMS11x: INC1 A / LMS15x/LMS16x: INC1 A eller IN4 (kan omkobles, pin 1 og 2 skal omkobles samtidigt)
② LLMS11x: INC1 B / LMS15x/LMS16x: INC1 B eller IN3 (kan omkobles, pin 1 og 2 skal omkobles samtidigt)
③ GND INC1
④ OUT1 A
⑤ OUT2 A
⑥ OUT3 A
⑦ OUT1 ... 3 B
⑧ OUT1 ... 3 R

PIN-KONFIGURATION POWER



stik M12, 5-polet, A-kodet
① V_s
② V_s heat.
③ GND
④ reserveret
⑤ GND heat.

PIN-KONFIGURATION SERVICEINTERFACE



Hunstik M8, 4-polet
① reserveret
② RxD AUX
③ GND RS
④ TxD AUX

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1051489

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