SICK.COM



DATABLAD

OLS20-BB1118142

OLS
Kontrastsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

KONTRASTSENSORER

OLS20-BB1118142

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
OLS20-BB1118142	1100421

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Middel
Dimensioner (l x h x b)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Modulbredde (min.)	≥ 1,5 mm
Sporradius (min.)	≥ 0,5 m
Sporfarve	Orange
Lyskilde	LED, synligt blåt lys [1]
Lyspletstørrelse	180 mm x 9 mm [2]
Modtagefiltrering	≤ 610 nm
Bølgelængde	450 nm
Stregkodetyper	2/5 Interleaved
Arbejdsområde	90 mm ... 110 mm
Tasteafstand	≤ 100 mm
Tasteafstandstolerance	± 10 mm
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	271 År

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_u = +25 °C.

[2] Synsfelt spor +-90 mm, synsfelt kode +-50 mm.

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Cyklustid	5 ms
Procesdatalængde	21 Byte Process Data In
Modbus®	✓ , RTU RS-485
Digital udgang	Q_1
Antal	1

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Effektforbrug	< 3 W [3]
Samplingfrekvens	5 ms
Målenøjagtighed optisk midte	± 1 mm
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)	Modtakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V / LOW ≤ 3 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	< 100 mA
Tidstrin	Ingen
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
LED-risikogruppe	2 (IEC 62471)
Tilslutningsmåde	 Stik, M12, 5-polet

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

MEKANIK

Husets materiale	Zinkstøbning
Vægt	250 g

OMGIVELSESDATA

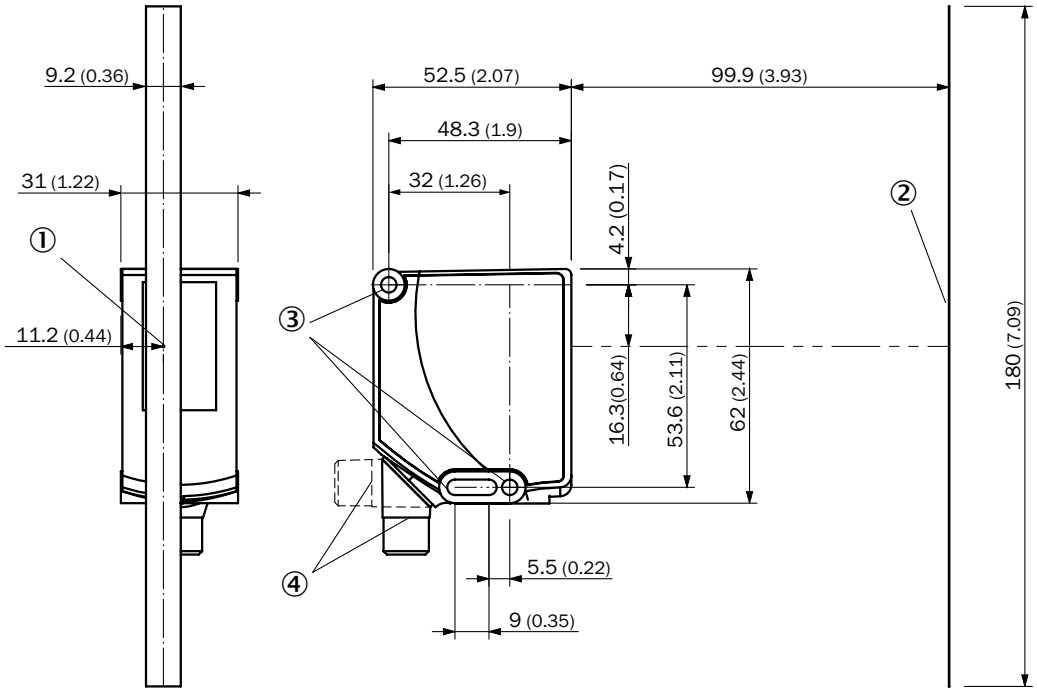
Omgivelsestemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Ufølsom for fremmedlys	50.000 lx
Chokbelastning	Iht. IEC 60068
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

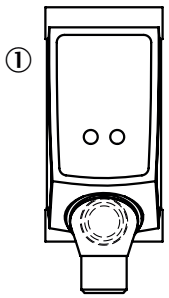
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING



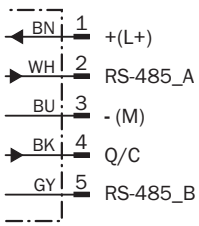
Dimensioner i mm
① optisk akse
② synsfelt
③ fastgørelseshul, Ø 4,1 mm
④ stik M12 (kan drejes 180°)

JUSTERINGSMULIGHEDER



① indikatorlamper

TILSLUTNINGSSKEMA CD-424



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1100421

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