SICK.COM



DATABLAD

OLS20-BB1118142

OLS
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

KONTRASTGIVARE

OLS20-BB1118142

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
OLS20-BB1118142	1100421

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/OLS

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Medel
Dimensioner (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Modulbredd (min.)	≥ 1,5 mm
Spårradie (min.)	≥ 0,5 m
Spårfärg	Orange
Ljussändare	Lysdiod (LED), synligt blått ljus [1]
Ljusfläcksstorlek	180 mm x 9 mm [2]
Mottagningsfiltrering	≤ 610 nm
Våglängd	450 nm
Streckkodstyper	2/5 Interleaved
Arbetsområde	90 mm ... 110 mm
Räckvidd	≤ 100 mm
Räckviddstolerans	± 10 mm
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	271 år

[1] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

[2] Siktfält spår +-90 mm, siktfält kod +-50 mm.

GRÄNSSNITT

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

ELSYSTEM

Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	≤ 5 V_{ss} [2]
Effektförbrukning	< 3 W [3]
Samplingshastighet	5 ms
Noggrannhet optisk mitt	± 1 mm
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	Mottakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Utgångsström $I_{max.}$	< 100 mA
Tidssteg	Ingen
Skyddsklass	III
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
LED-riskgrupp	2 (IEC 62471)
Anslutningstyp	 Kontakt M12, 5-polig

[1] Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink
Vikt	250 g

OMGIVNINGSDATA

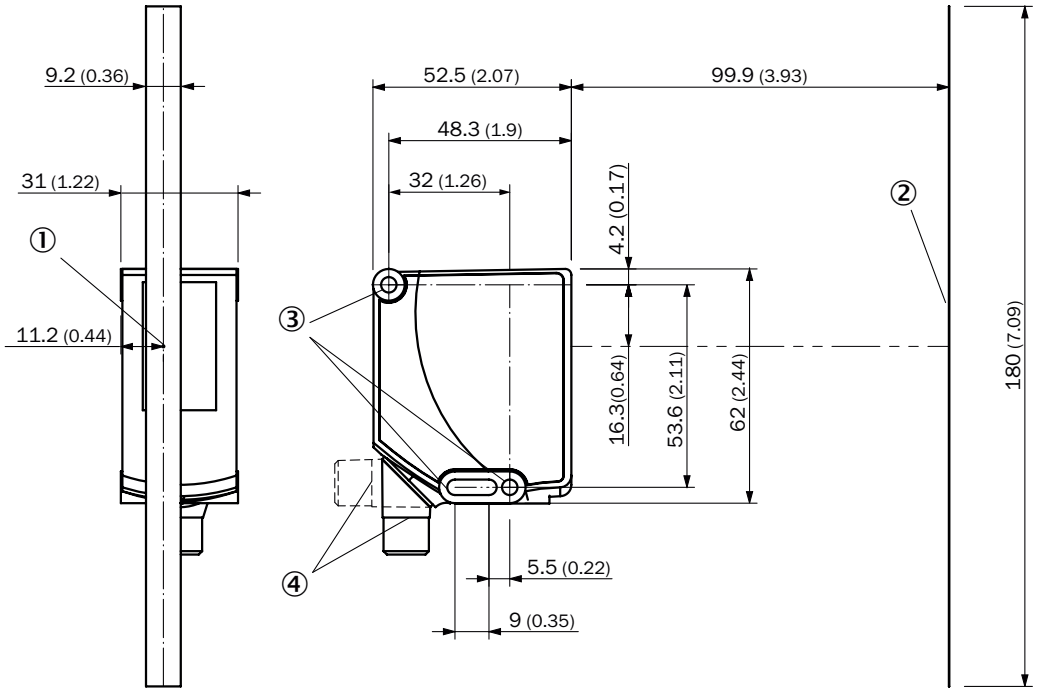
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	50.000 lx
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKAT

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

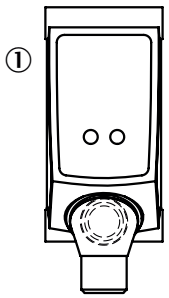
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



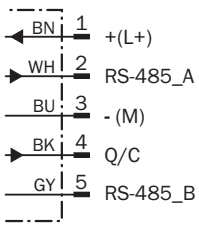
Mått i mm
① optisk axel
② siktområde
③ monteringshål, Ø 4,1 mm
④ stickkontakt M12 (vridbar 180°)

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



① indikeringslampor

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-424



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1100421

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence