SICK.COM



DATOVÝ LIST

OLS20-BB1118142

OLS
Kontrastní snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

KONTRASTNÍ SNÍMAČE

OLS20-BB1118142

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
OLS20-BB1118142	1100421

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/OLS

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Tvar pouzdra	Střední
Rozměry (Š x V x H)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Šířka modulu (min.)	≥ 1,5 mm
Rádius stopy (min.)	≥ 0,5 m
Barva stopy	Oranžová
Vysílač světla	LED dioda, Viditelné modré světlo [1]
Rozměry světelné stopy	180 mm x 9 mm [2]
Filtrování příjmu	≤ 610 nm
Vlnová délka	450 nm
Druhy čárových kódů	2/5 prokládaný
Pracovní oblast	90 mm ... 110 mm
Vzdálenost snímání	≤ 100 mm
Tolerance snímací vzdálenosti	± 10 mm
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	271 let

[1] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

[2] Viditelná oblast stopy ± 90 mm, viditelná oblast kódu ± 50 mm.

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Doba cyklu	5 ms
Délka procesních dat	21 Byte Process Data In
Modbus®	✓ , RTU RS-485
Digitální výstup	Q_1
Počet	1

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC [1]
Zbytkové vlnění	≤ 5 V_{ss} [2]
Příkon	< 3 W [3]
Vzorkovací frekvence	5 ms
Přesnost optického středu	± 1 mm
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN
Výstupního spínacího prvku (napětí)	Protitakt: PNP/NPN HIGH = U_V – 3 V/LOW ≤ 3 V
Výstupní proud $I_{max.}$	< 100 mA
Prodlevy	Žádné
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Skupina rizik LED	2 (IEC 62471)
Druh připojení	 Zástrčka M12, 5 pinová

[1] Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V.

[3] Bez zatížení.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Zinkový tlakový odlitek
Hmotnost	250 g

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

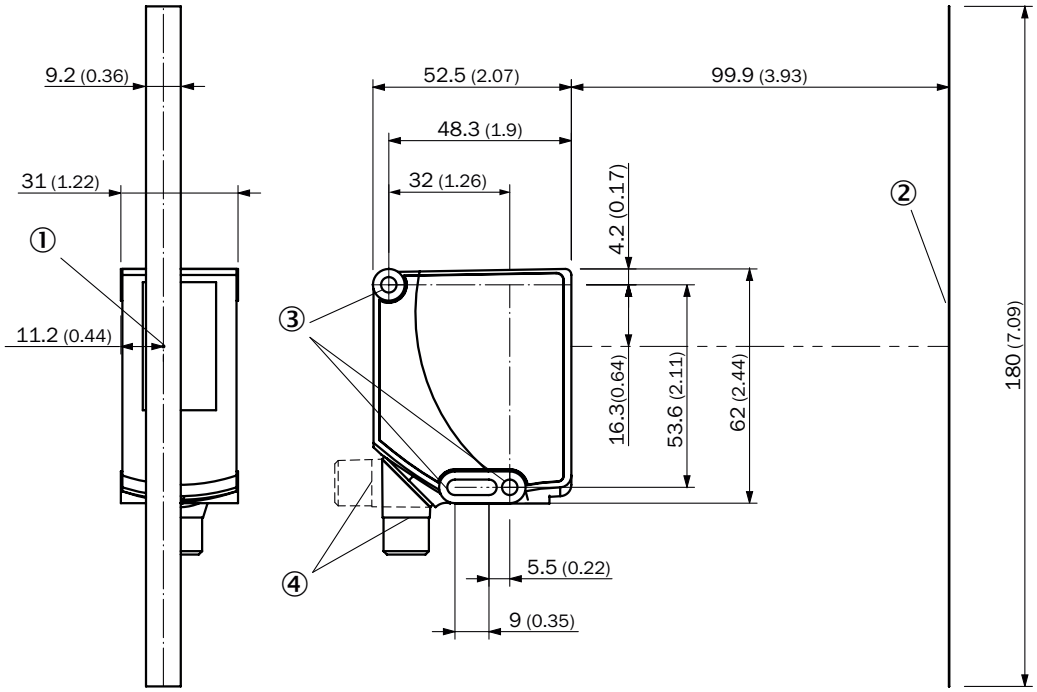
Teplota okolí provoz	–10 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +75 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	50.000 lx
Odolnost v rázu	Podle IC 60068
Krytí	IP67
UL-File č.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKÁTY

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)	✓

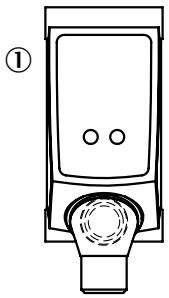
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



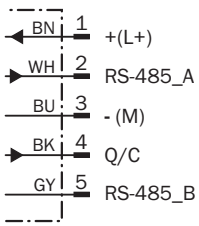
Rozměry v mm
① optická osa
② viditelná oblast
③ upevňovací otvor, Ø 4,1 mm
④ konektor M12 (otočný o 180°)

MOŽNOSTI NASTAVENÍ



① indikační kontrolky

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-424



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/1100421

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence