SICK.COM



DATALEHTI

OLS20-UB1114140

OLS
Kontrastianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

KONTRASTIANTURIT

OLS20-UB1114140

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
OLS20-UB1114140	1132098

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/OLS

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Kotelomalli	Kesiverto
Mitat (l x k x s)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Moduulileveys (min.)	≥ 1,5 mm
Radan säde (min.)	≥ 0,5 m
Uran väri	Oranssi, vihreä, keltainen
Valonlähde	LED, ultraviolettivalo [1]
Valopisteen koko	180 mm x 9 mm [2]
Vastaanottimen suodatus	420 ... 750
Aallonpituus	385 nm
Viivakoodilajit	2/5 Interleaved
Työalue	90 mm ... 110 mm
Tunnistusetäisyys	≤ 100 mm
Tunnistusetäisyyden toleranssi	± 10 mm
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	271 vuotta

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

[2] Näkyvä alue kaista +-90 mm, näkyvä alue code +-50 mm.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Jaksoaika	5 ms
Prosessitietojen pituus	21 Byte Process Data In
CANopen	✓
Digitaalilähtö	Q_1
Määrä	1

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Tehonkulutus	< 3 W [3]
Näytteenottonopeus	10 ms
Optisen keskipisteen tarkkuus	± 1 mm
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Kytkentälähtö (jännite)	Push-pull: PNP/NPN korkea = U_V - 3 V/alhainen ≤ 3 V
Lähtövirta $I_{max.}$	< 100 mA
Aikaviive	Ei mitään
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
LED-riskiryhmä	2 (IEC 62471)
Liitäntätyyppi	 Pistoke M12, 5-napainen

[1] Raja-arvot käytössä oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	Sinkkipainevalu
Paino	250 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

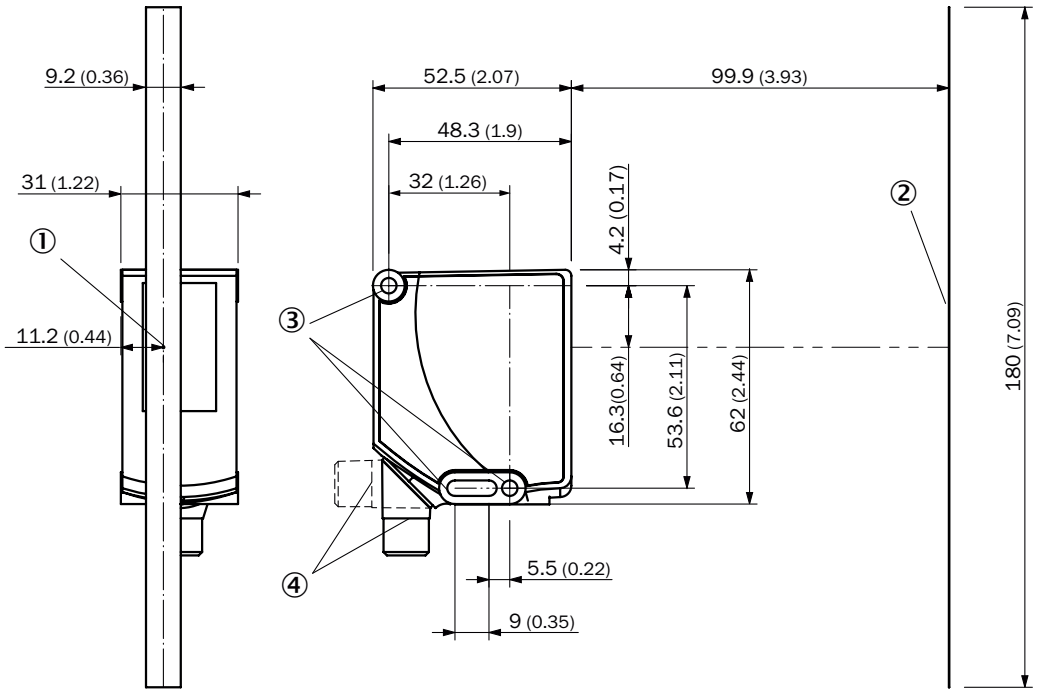
Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +75 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	50.000 lx
Iskukuormitus	IEC 60068 mukaan
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SERTIFIKAATIT

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	✓
CANopen certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

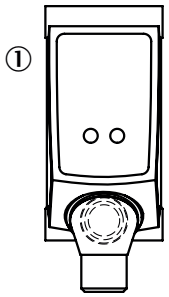
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



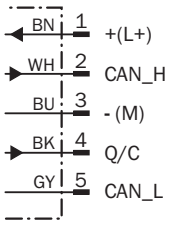
Mitat millimetreinä (mm)
① optinen akseli
② näköalue
③ kiinnitysreikä, Ø 4,1 mm
④ urosliitin M12 (käännettävissä 180°)

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



① näyttövalot

LIITÄNTÄKAAVIO CD-422



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1132098

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence