SICK.COM

DATALEHTI

WL4S-3P2232V

W4
Valokennot

SICK
Sensor Intelligence

Esimerkkikuva

VALOKENNOT

WL4S-3P2232V

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WL4S-3P2232V	1046421

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/W4

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Ei vähimmäisetäisyyttä, heijastin (autokollimaatio/koaksiaalioptiikka)
Kytkentäetäisyys enintään	0 m ... 5 m [1]
Kytkentäetäisyys	0 m ... 3 m [1]
Polarisaatiosuodatin	Kyllä
Lähetyskeila	
Valonlähde	PinPoint-LED [2]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 45 mm (1,5 m)
LED-tunnistustiedot	
Aallonpituus	650 nm
Asetus	Yksinkertainen opetuspainike
Erityiskäyttöalueet	Hygienia- ja kosteat tilat
Kotelon rakenne	Ruostumaton teräs

[1] Heijastin PL80A.

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

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.668 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	< 5 V_{ss} [2]
Virranotto	30 mA [3]
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	
Malli	PNP
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Vasteaika	< 0,5 ms [4]
Kytkentätaajuus	1.000 Hz [5]
Kytkentätoiminto	Antivalentti
Suojakytkennät	A [6] B [7] C [8]

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattuja. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

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

[3] Ilman kuormaa.

[4] Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

[5] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[6] A = U_v-liitännät napaisuussuojattu.

[7] B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

[8] C = häiriöjännitteiden suodatus.

MEKANIIKKA

Rakenne	Suorakulmainen
Malliyksityiskohta	Slim
Mitat (l x k x s)	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
Liitäntä	Urosliitin M8, 4-napainen [1]
Materiaali	
Kotelo	Metalli, Ruostumaton teräs V4A (1.4404, 316L)
Etulevy	Muovi, PMMA
Paino	40 g

[1] Suurin sallittu kiristysmomentti: 0,6 Nm.

YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP68 IP69K [1]
Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +70 °C [2] –30 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–30 °C ... +75 °C
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Vain oikein asennetulla IP69K-liitäntäjohdolla.

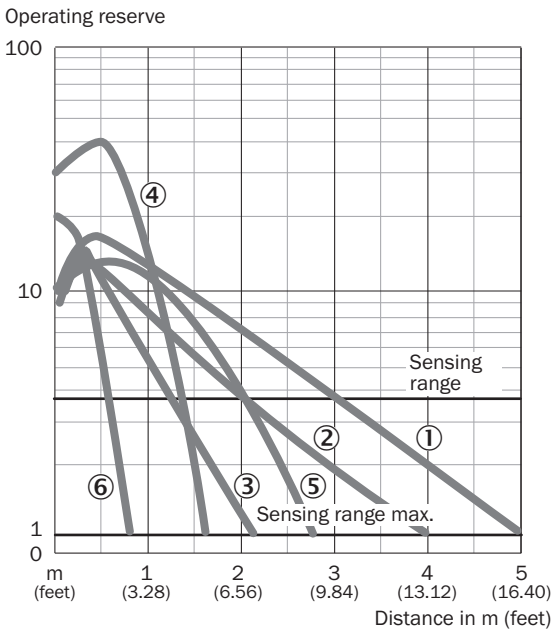
[2] Jännitteellä Uv <= 24 V ja virralla Ia < 30 mA.

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	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

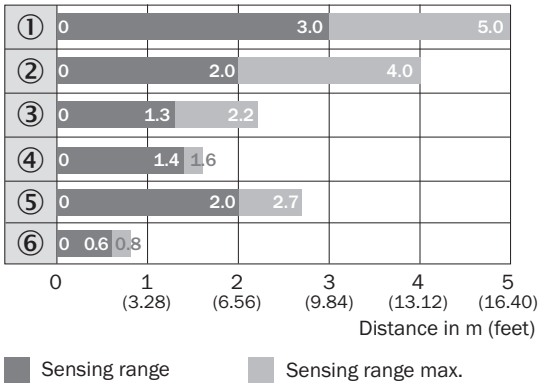
LIITÄNTÄKAAVIO CD-083

OMINAISKÄYRÄ WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



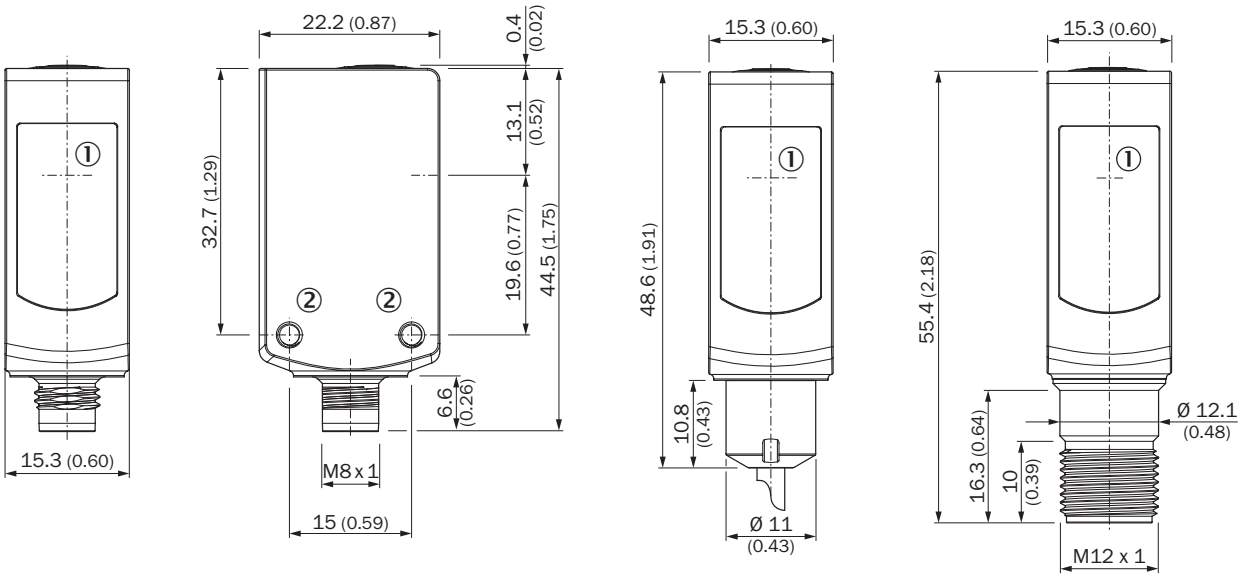
① Heijastin PL80A
② Heijastin PL40A
③ Heijastin PL20A
④ Heijastin PL10F
⑤ Heijastin P250 CHEM
⑥ heijastinkalvo REF-IRF-56

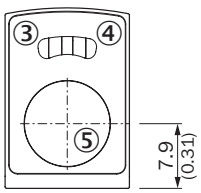
TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



① Heijastin PL80A
② Heijastin PL40A
③ Heijastin PL20A
④ Heijastin PL10F
⑤ Heijastin P250 CHEM
⑥ heijastinkalvo REF-IRF-56

MITTAPIIRROS WL4S-3V, WLG4S-3V, OPETUSPAINIKKEELLA





Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akselin keskusta
② kiinnityskierre M3
③ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑤ Opetuspainike

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1046421

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