SICK.COM



DATALEHTI

WL12-3P2431

W12
Valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

WL12-3P2431

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WL12-3P2431	1041436

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/W12

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Ei vähimmäisetäisyyttä, heijastin (autokollimaatio/koaksiaalioptiikka)
Kytkentäetäisyys enintään	0 m ... 7 m [1]
Kytkentäetäisyys	0 m ... 5 m [1]
Polarisaatiosuodatin	Kyllä
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED [2]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 100 mm (3 m)
LED-tunnistustiedot	
Aallonpituus	640 nm
Asetus	Potentiometri, 5 kierrosta
Heijastuskulma	N. 1,5°
Toimituksen sisältö	2 x kiinnike BEF-KH-W12, mukaan lukien ruuvit

[1] Heijastin PL80A.

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

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.543 vuotta
DC_{avg}	0 %

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
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Vasteaika	≤ 330 µs [4]
Kytkentätaajuus	1.500 Hz [5]
Kytkentätoiminto	Antivalentti
Suojakytkennät	A [6] C [7] D [8]

[1] Raja-arvot käytössä 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] C = häiriöjännitteiden suodatus.

[8] D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

MEKANIIKKA

Rakenne	Suorakulmainen
Mitat (l x k x s)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Liitäntä	Urosliitin M12, 4-napainen
Materiaali	
Kotelo	Metalli
Etulevy	Muovi, PMMA
Paino	120 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

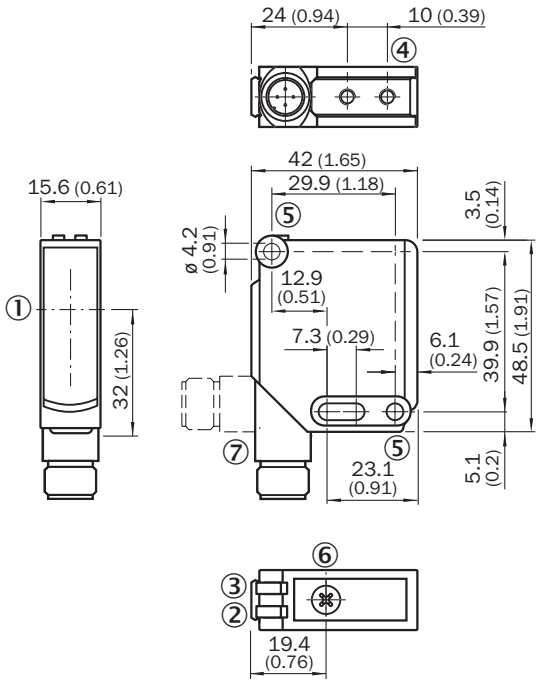
Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP69K
Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

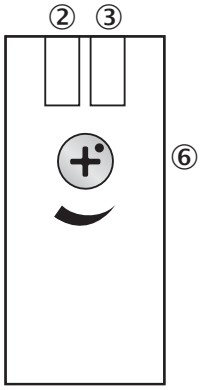
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MITTAPIIRROS WL12-3, WSE12-3



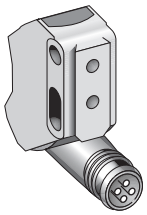
Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli
② näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
③ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
④ kiinnityskierre M4, syvyys 4 mm
⑤ kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
⑥ Herkkyyden säätö: potentiometri
⑦ Liitäntä

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WL12-3, WSE12-3

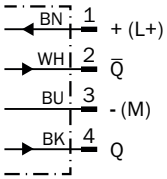


② näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
③ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑥ Herkkyyden säätö: potentiometri

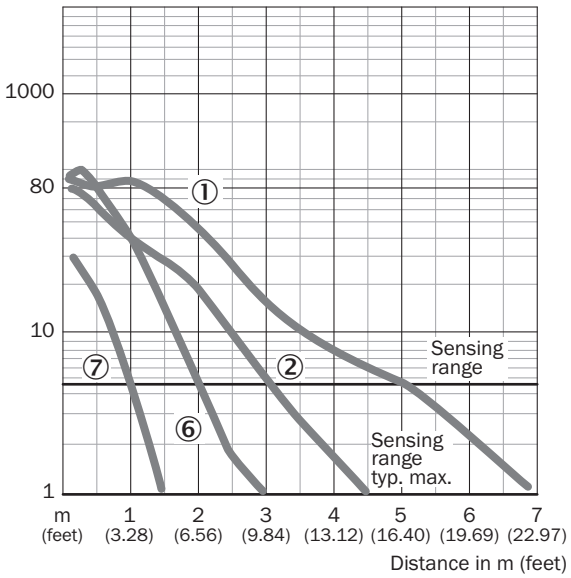
LIITÄNTÄTYYPPI



LIITÄNTÄKAAVIO CD-083

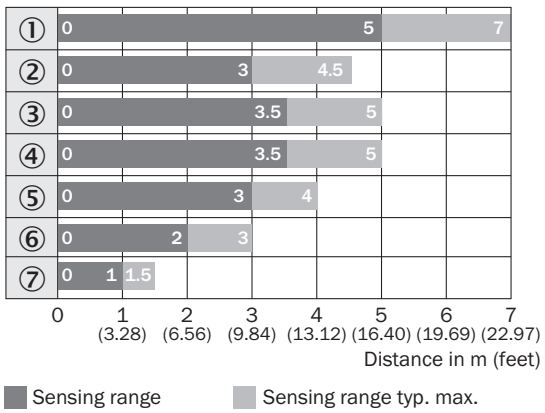


OMINAISKÄYRÄ WL12-3



① Heijastin PL80A
② Heijastin C110A
⑥ Heijastin PL20A
⑦ Heijastinkalvo

TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WL12-3



① Heijastin PL80A
② Heijastin C110A
③ Heijastin PL50A
④ Heijastin PL40A
⑤ Heijastin PL30A
⑥ Heijastin PL20A
⑦ Diamond Grade -heijastinkalvo

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1041436

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