SICK.COM



DATALEHTI

WTB12-3P2431

W12
Valokennot

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

WTB12-3P2431

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WTB12-3P2431	1041411

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Kohdevalokennot
Toimintaperiaate, tarkka	Taustahäivennys
Kytkentäetäisyys enintään	20 mm ... 350 mm [1]
Kytkentäetäisyys	20 mm ... 350 mm
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED [2]
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 6 mm (200 mm)
LED-tunnistustiedot	
Aallonpituus	640 nm
Asetus	Potentiometri, 5 kierrosta
Toimituksen sisältö	2 x kiinnike BEF-KH-W12, mukaan lukien ruuvit

[1] Kohteen hajaheijastus 90 % (verrattuna standardivalkoiseen, DIN 5033).

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

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	728 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	45 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

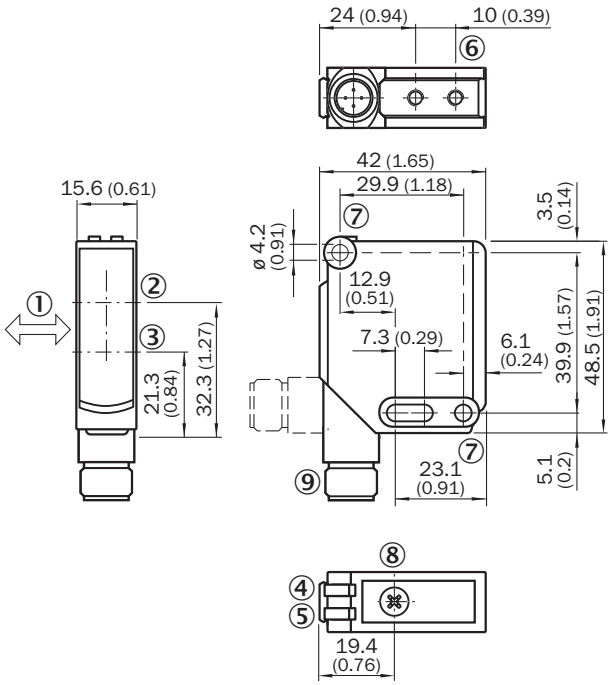
Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP69K
Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SERTIFIKAATIT

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

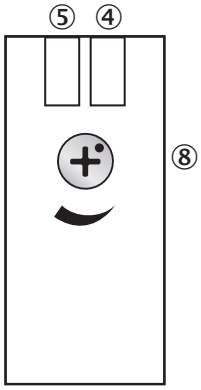
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MITTAPIIRROS WTB12-3, POTENTIOMETRI



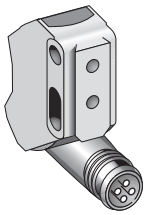
Mitat millimetreinä (mm)
① kohteiden ensisijainen suunta
② optiikka-akseli, vastaanotin
③ optiikka-akseli, lähetin
④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑤ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
⑥ kiinnityskierre M4, syvyys 4 mm
⑦ kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
⑧ Kytkentäetäisyyden säätö: potentiometri
⑨ Liitäntä

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WTB12-3, WTF12-3, POTENTIOMETRI

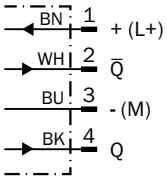


④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiviinen
⑤ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
⑧ Kytkentäetäisyyden säätö: potentiometri

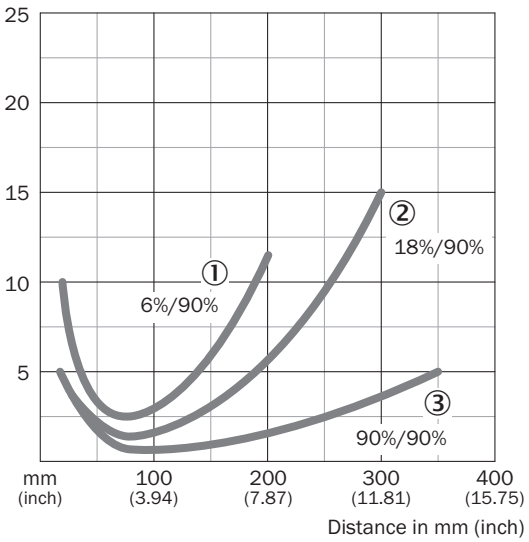
LIITÄNTÄTYYPPI



LIITÄNTÄKAAVIO CD-083

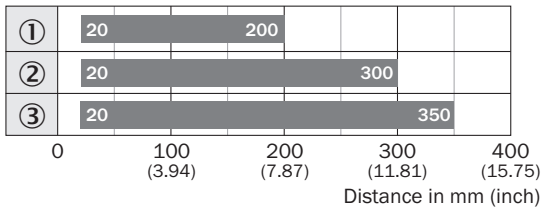


OMINAISKÄYRÄ WTB12-3, PUNAVALO, 350 MM



① Tunnistusetäisyys mustalla, 6 % heijastusasete
② Tunnistusetäisyys harmaalla, 18 % heijastusasete
③ Tunnistusetäisyys valkoisella, 90 % heijastusasete

TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WTB12-3, PUNAVALO, 350 MM



Sensing range

① Tunnistusetäisyys mustalla, 6 % heijastusasete
② Tunnistusetäisyys harmaalla, 18 % heijastusasete
③ Tunnistusetäisyys valkoisella, 90 % heijastusasete

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1041411

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