SICK.COM



DATALEHTI

# WTB8-N1131

W8
Valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## VALOKENNOT

# WTB8-N1131

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| WTB8-N1131 | 6033204 |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/W8

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Toimintaperiaate | Kohdevalokennot |
| Toimintaperiaate, tarkka | Taustahäivennys |
| Mitat (l x k x s) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| Kotelon muoto (valon ulostulo) | Suorakulmainen |
| Kytkentäetäisyys enintään | 30 mm ... 300 mm [1] |
| Kytkentäetäisyys | 40 mm ... 300 mm [1] |
| Valon tyyppi | Näkyvä punainen valo |
| Valonlähde | LED [2] |
| Valopisteen koko (etäisyys) | Ø 20 mm (300 mm) |
| Aallonpituus | 650 nm |
| Asetus | Potentiometri, 4 kierrosta |

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

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

## MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Ripple | ± 10 % [2] |
| Virranotto | 30 mA [3] |
| Kytkevä lähtö | NPN |
| Kytkentätapa | Kirkas-/tummakytkentä |
| Kytkentätapa valittavissa | Valittavissa, kirkas-/tumma-kiertokytkimellä |
| Signaalijännite NPN HIGH/LOW | N. $U_V$ / < 1,8 V |
| Lähtövirta $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Vasteaika | ≤ 0,5 ms [4] |
| Kytkentätaajuus | 1.000 Hz [5] |
| Liitäntätyyppi | Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [6] |
| Johtomateriaali | Muovi, PVC |
| Suojakytkennät | A [7]<br>B [8]<br>D [9] |
| Paino | 50 g |
| Kotelon materiaali | Muovi, ABS |
| Materiaali, optiikka | Muovi, PMMA |
| Kotelointiluokka | IP67 |
| Toimituksen sisältö | Ruostumattomasta teräksestä valmistettu asennusteline (1.4301/304) BEF-W100-A |
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –25 °C ... +55 °C |
| Ympäristölämpötila, varasto | –40 °C ... +70 °C |

[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] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

[7] A = $U_V$-liitännät napaisuussuojattu.

[8] B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

[9] D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

## TURVATEKNISET OMINAISUUDET

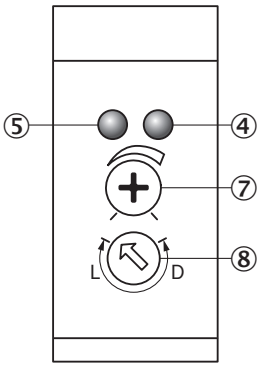
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.568 vuotta |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## 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 | ✓ |

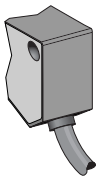
| | |
|---|---|
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

**SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WTB8**

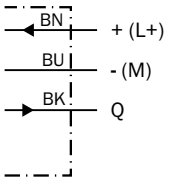



④ LED-näyttö oranssi: kytkentälähtö aktiviinen
⑤ LED-näyttö vihreä: stabiliteettinäyttö
⑦ tunnistusetäisyyden säätö
⑧ kirkas-/tummakytkennän kiertokytkin: L = kirkaskytkentä, D = tummakytkentä

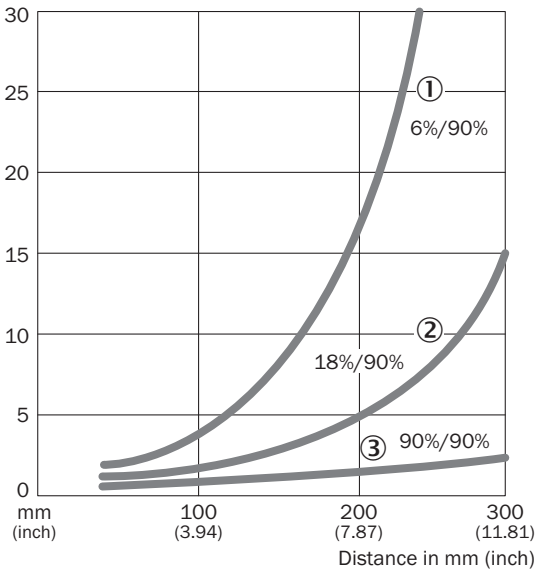
**LIITÄNTÄTYYPPI**



**LIITÄNTÄKAAVIO CD-043**

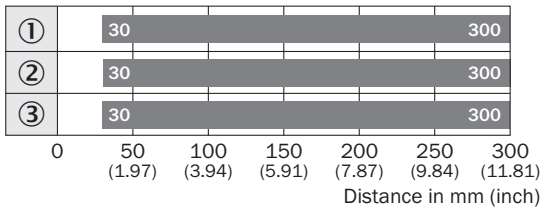


**OMINAISKÄYRÄ WTB8, 300 MM**




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

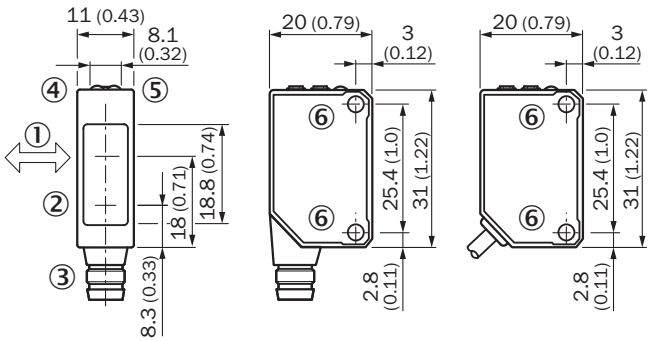
**TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WTB8, 300 MM**




Sensing range

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

**MITTAPIIRROS**




Mitat millimetreinä (mm)
① ensisijainen suunta
② Optisen akselin keskus, lähetin
③ Liitäntä
④ LED-näyttö oranssi: kytkentälähtö aktiviinen
⑤ LED-näyttö vihreä: stabiliteettinäyttö
⑥ kiinnityskierre M3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6033204

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