SICK.COM



DATALEHTI

WTB8-P2231

W8
Valokennot

Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

WTB8-P2231

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WTB8-P2231	6033209

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	PNP
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Kytkentätapa valittavissa	Valittavissa, kirkas-/tumma-kiertokytkimellä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	N. U_V - 1,8 V / 0 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Vasteaika	≤ 0,5 ms [4]
Kytkentätaajuus	1.000 Hz [5]
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 4-napainen
Suojakytkennät	A [6] B [7] D [8]
Paino	10 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] A = U_V-liitännät napaisuussuojattu.

[7] B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

[8] D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

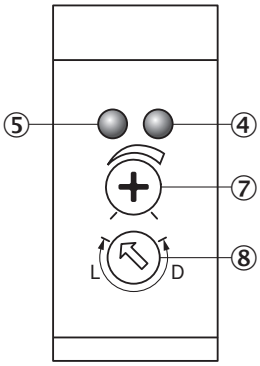
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.568 vuotta
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKAATIT

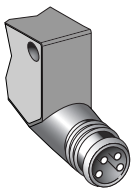
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WTB8

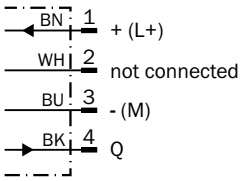


④ LED-näyttö oranssi: kytkentälähtö aktiviinen
⑤ LED-näyttö vihreä: stabiliteettinäyttö
⑦ tunnistusetäisyyden säätö
⑧ kirkas-/tummakytkennän kiertokytkin: L = kirkaskytkentä, D = tummakytkentä

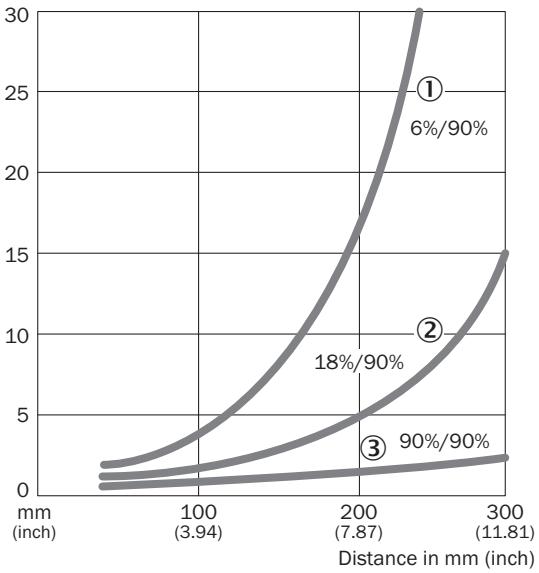
LIITÄNTÄTYYPPI



LIITÄNTÄKAAVIO CD-066

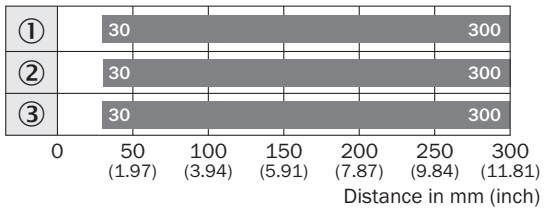


OMINAISKÄYRÄ WTB8, 300 MM



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

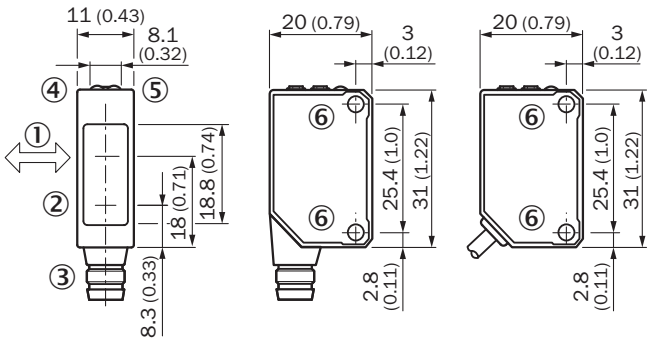
TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WTB8, 300 MM



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/6033209

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