SICK.COM



DATALEHTI

WT100L-F2141

W100
Valokennot

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

VALOKENNOT

WT100L-F2141

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WT100L-F2141	6030703

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/W100

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Kohdevalokennot
Toimintaperiaate, tarkka	Energiaperiaate
Mitat (l x k x s)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Suorakulmainen
Kytkentäetäisyys enintään	0 mm ... 450 mm [1]
Kytkentäetäisyys	0 mm ... 400 mm
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	Laser [2]
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 2 mm (400 mm)
Aallonpituus	650 nm
Laserluokka	1 [3]
Asetus	Potentiometri, 270°
Erityiskäyttöalueet	Pienien kohteiden tunnistus, Nopeasti liikkuvien kohteiden tunnistus

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

[2] Keskimääräinen elinikä: 50.000 h / T_u = +25 °C.

[3] Älä tuijota tarkoituksella lasersäteeseen. Älä suuntaa lasersädettä henkilöiden silmiin.

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	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Lähtövirta $I_{max.}$	≤ 100 mA
Vasteaika	< 0,25 ms [4]
Kytkentätaajuus	2.000 Hz [5]
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 3-napainen
Suojakytkennät	A [6] B [7] D [8]
Paino	10 g
Kotelon materiaali	Muovi, ABS/PC/POM
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP65
Toimituksen sisältö	Ruostumattomasta teräksestä valmistettu asennusteline (1.4301/304) BEF-W100-A
Ympäristön lämpötila, käyttö	–10 °C ... +50 °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.

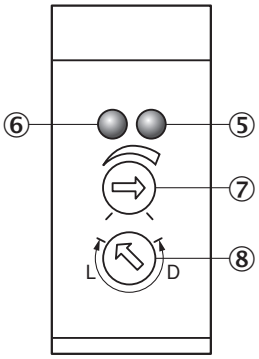
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	438 vuotta
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKAATIT

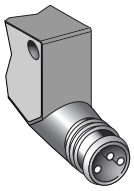
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WT100L, WL100L

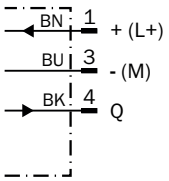


⑤ LED-näyttö oranssi: kytkentälähtö aktiviinen
⑥ näyttö-LED vihreä: tilailmaisin
⑦ tunnistusetäisyyden (WT) / herkkyyden (WL) säätö: potentiometri, 270°
⑧ kirkas-/tummakytkennän kiertokytkin: L = kirkaskytkentä, D = tummakytkentä

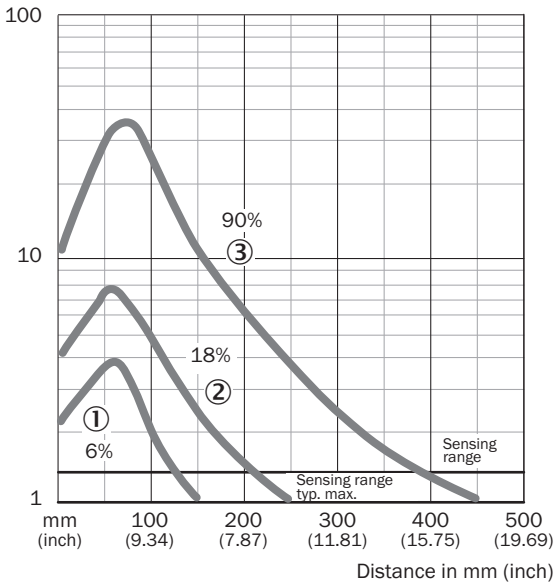
LIITÄNTÄTYYPPI



LIITÄNTÄKAAVIO CD-045

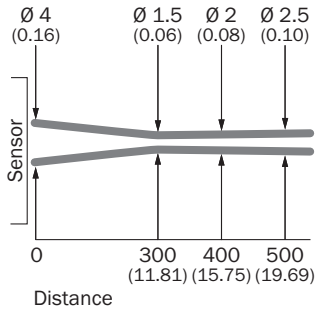


OMINAISKÄYRÄ WT100 L



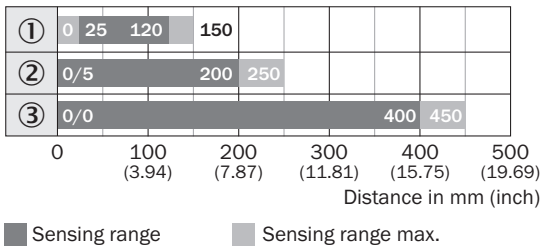
① Tunnistusetäisyys mustalla, 6 % heijastusasete
② Tunnistusetäisyys harmaalla, 18 % heijastusasete
③ Tunnistusetäisyys valkoisella, 90 % heijastusasete

VALOPISTEEN KOKO WT100 L



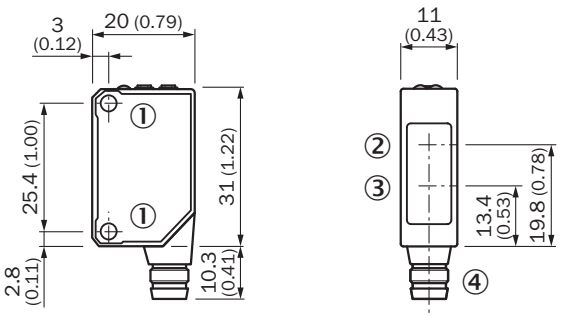
All dimensions in mm (inch)

TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WT100 L



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

MITTAPIIRROS WT100L, WL100L



Mitat millimetreinä (mm)
① kiinnityskierre M3
② Optisen akselin keskellä vastaanotin
③ Optisen akselin keskus, lähetin
④ Liitäntä

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6030703

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