



DATALEHTI

WTF12-3P2443

W12
Valokennot

SICK Sensor Intelligence

VALOKENNOT

WTF12-3P2443

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WTF12-3P2443	1041401

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



Esimerkkikuva

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Kohdevalokennot
Toimintaperiaate, tarkka	Etualan vaimennus
Kytettäisyys enintään	30 mm ... 500 mm ¹⁾
Kytettäisyys	30 mm ... 500 mm
Lähetyskeila	
Valonlähde	LED ²⁾
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 7 mm (300 mm)
LED-tunnistustiedot	
Aallonpituus	640 nm
Asetus	Yksinkertainen opetuspainike
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	810 vuotta
DC _{avg}	0 %

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	< 5 V _{ss} ²⁾
Virranotto	45 mA ³⁾
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	Malli KytKentätapa Signaalijännite PNP HIGH/LOW Lähtövirta I_{max} Vasteaika KytKentätaajuus PNP Kirkas-/tummakytKentä > U_V - 2,5 V / ca. 0 V ≤ 100 mA ≤ 330 μs ⁴⁾ 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 Etulevy Metalli Muovi, PMMA
Paino	120 g

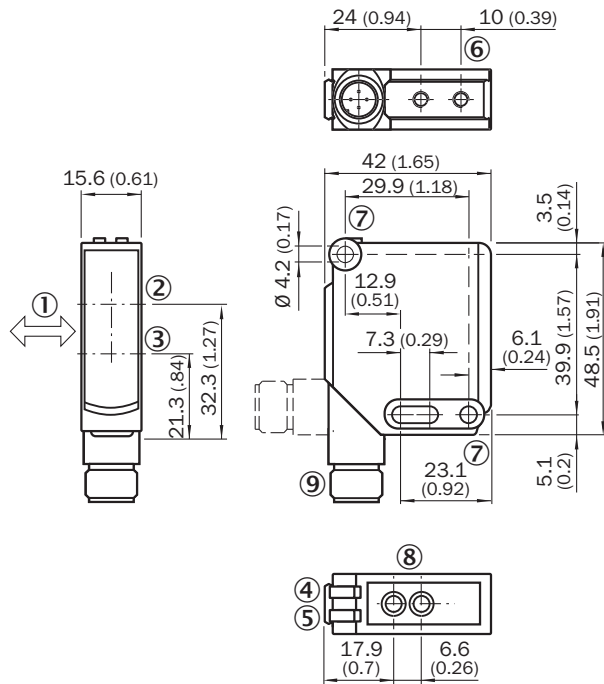
YMPÄRISTÖTIEDOT

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

SERTIFIKAATIT

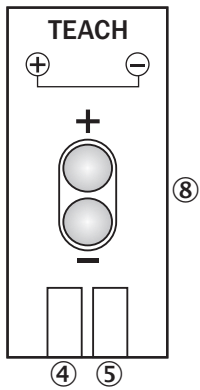
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

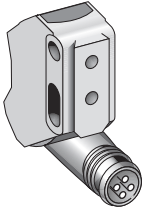
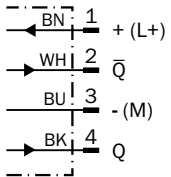
MITTAPIIRROS WTF12-3, OPETUSPAINIKE

Mitat millimetreinä (mm)

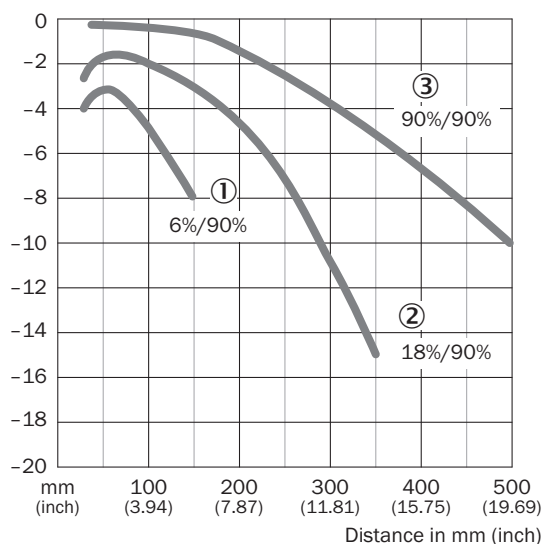
- ① kohteiden ensisijainen suunta
- ② optiikka-akseli, vastaanotin
- ③ optiikka-akseli, lähetin
- ④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiivinen
- ⑤ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ⑥ kiinnityskierre M4, syvyys 4 mm
- ⑦ kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
- ⑧ Kytkenäetäisyyden säätö: potentiometri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

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WTB12-3, WTF12-3, KAKSOISOPETUSPAINIKE

- ④ näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiivinen
- ⑤ näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ⑧ tunnistusetäisyyden säätö: kaksoisopetuspainike

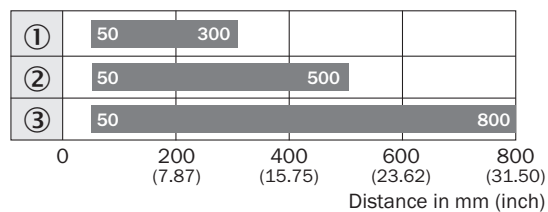
LIITÄNTÄTYPPI**LIITÄNTÄKAAVIO CD-083**

OMINAISKÄYRÄ WTF12-3, 500 MM



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

TUNNISTUSETÄISYYSKAAVIO WTF12-3, 500 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/1041401



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 kestävä 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.