SICK.COM



DATALEHTI

KTX-WS41142242ZZZZ

KTX
Kontrastianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

KONTRASTIANTURIT

KTX-WS41142242ZZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
KTX-WS41142242ZZZZ	1137289

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Esiasetus	Ei mitään
Erityiskäyttöalueet	Vakio
Laitetyyppi	Easy Teach
Kotelomalli	Suuri
Mitat (l x k x s)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Valonlähde	LED, RGB [1]
Valosäteen ulostulo	Laitteen lyhyt puoli
Valopisteen koko	0,9 mm x 3,8 mm
Valopisteen muoto	Pitkittäin [2]
Vastaanottimen suodatus	Ei mitään
Aallonpituus	470 nm, 525 nm, 625 nm
Tunnistusetäisyys	≤ 13 mm
Tunnistusetäisyyden toleranssi	± 3 mm
Opetusmenetelmä	2 pisteen opetus
Kytkentätoiminto	Kirkas-/tummakytkentä
Viive	Säädettävä
Painikelukon asetus	Vakio
Toimitustila	2 pisteen opetus
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	291 vuotta

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

[2] Viitaten laitteen pitkään sivuun.

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ripple	≤ 5 V_{ss} [2]
Virranotto	< 100 mA [3]
Kytkentätaajuus	25 kHz [4]
Vasteaika	20 µs
Huojunta	10 µs
Kytkevä lähtö	PNP, NPN
Kytkentälähtö (jännite)	PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA [5]
Tallennusaika (ET)	35 ms, katoamaton tallennus
Aikaviive	Ei mitään
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	 Urosliitin M12, 4-napainen

[1] Raja-arvot: DC 12 V (–10 %) ... DC 24 V (+20 %). Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[5] Kaikkien lähtöjen summavirta.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	VISTAL®
Materiaali, optiikka	COP
Paino	94 g

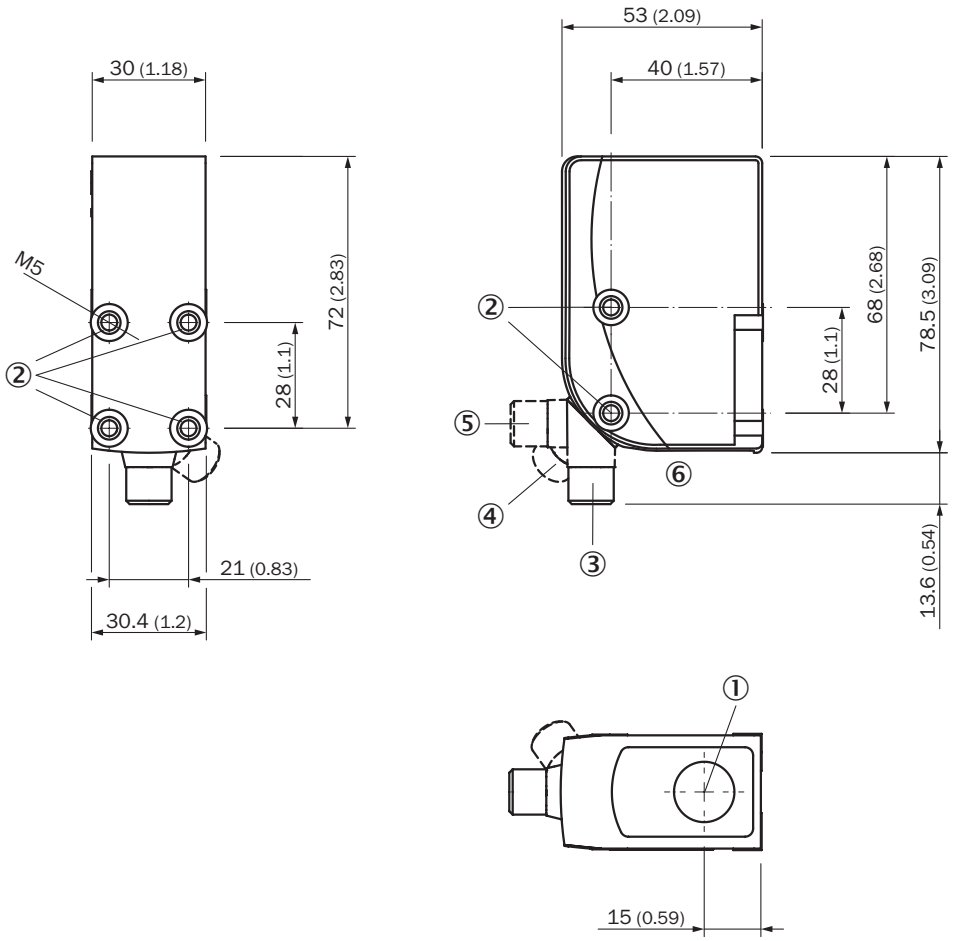
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–25 °C ... +75 °C
Iskukuormitus	IEC 60068-2-27 mukaan (30 g/11 ms)
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	E181493

SERTIFIKAATIT

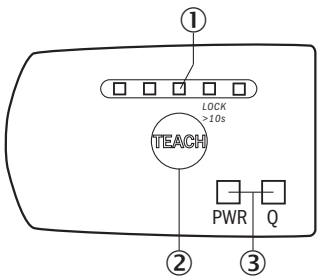
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MITTAPIIRROS



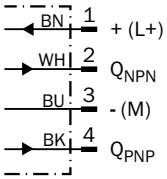
Mitat millimetreinä (mm)
① optinen akseli
② kiinnityskierre M5
③ Urosliitin M12, toimitustila
④ Urosliitin M12, oikea pääterajoitin
⑤ Urosliitin M12, vasen pääterajoitin
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① palkkinäyttö
② yksinkertainen opetuspainike
③ LED-tilanäyttö

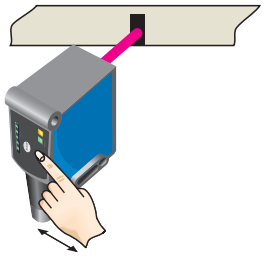
LIITÄNTÄKAAVIO CD-086



KTS CORE EASY-TEACH - KYTKENTÄKYNNYKSEN ASETUS

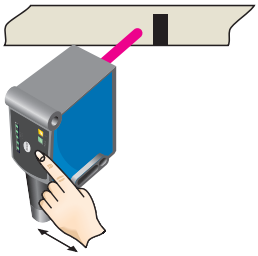
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



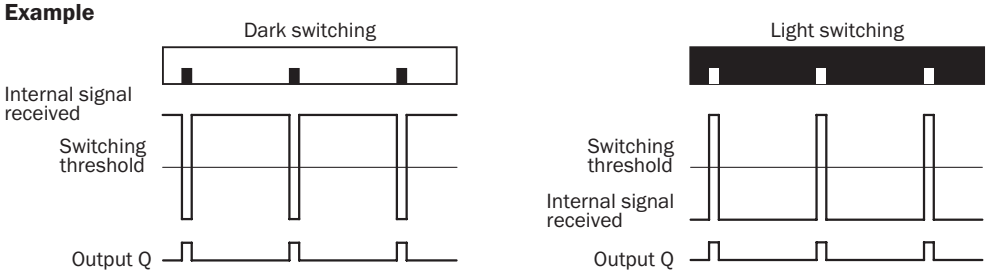
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

Example



Switching characteristics
The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).
Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

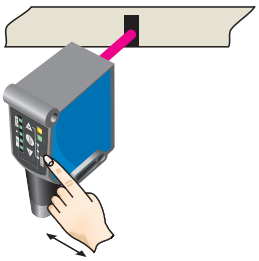
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS CORE - KYTKENTÄKYNNYKSEN ASETUS (2-PISTE-OPETUS)

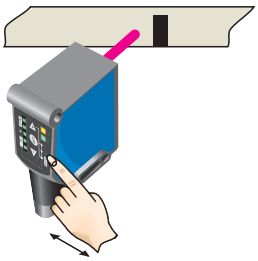
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



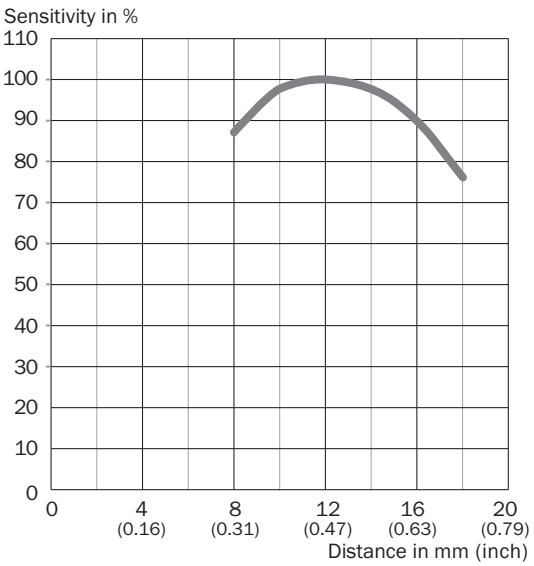
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

TUNNISTUSETÄISYYS



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1137289

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