



KTS-WB41141142ZZZZ

KTS Core

CONTRASTTASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTS_Core



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Speciale toepassingen	Standaard
Apparaattype	Easy Teach
Afmetingen (B x H x D)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Tastwijdte	13 mm
Tastwijdte tolerantie	± 3 mm
Behuizingsvorm (lichtuitrede)	Blokvormig
Lichtbron	Led, RGB ¹⁾
Golflengte	470 nm, 525 nm, 625 nm
Lichtuitgang	Lange apparaatzijde
Lichtvlekgrootte	1,2 mm x 3,9 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal ²⁾
Ontvangstfiltering	Geen
Teach-in mode	2-punts teach-in
Schakelfunctie	Helder-/donkerschakelend
Tijdvertraging	-
Bijzondere kenmerken	-
Toestand bij uitlevering	2-punts teach-in
Standaardinstelling	Geen

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Net betrekking tot lange apparaatzijde.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Stroomopname	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Schakelfrequentie	25 kHz ⁴⁾
Responstijd	20 μs ⁵⁾
Jitter	10 μs
Schakeloutput	PUSH/PULL
Schakeloutput (spanning)	Push/Pull: High = $U_V - < 3 \text{ V}$ / Low: $< 3 \text{ V}$
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁶⁾
Input, teach-in (ET)	Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Input, aftastinput (AT)	Afgetast: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Input, fine/coarse (F/C)	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Input, licht/donker (L/D)	Helder: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Opslagtijd (ET)	35 ms, non-volatile opslag
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Isolatieklasse	IP67
Gewicht	68 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA

¹⁾ Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

²⁾ Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Totaalstroom van alle outputs.

Communicatie-interface

Communicatie-interface	-
-------------------------------	---

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
UL-file-nr.	E181493

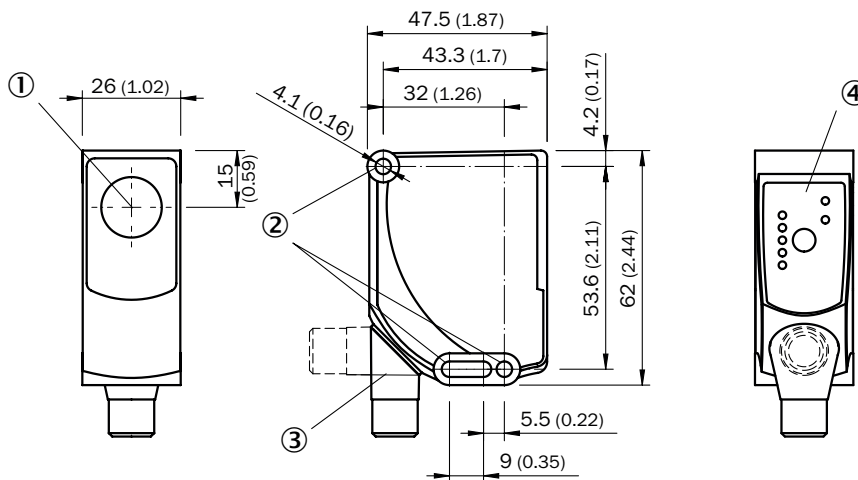
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270906
ECl@ss 5.1.4	27270906
ECl@ss 6.0	27270906
ECl@ss 6.2	27270906

ECl@ss 7.0	27270906
ECl@ss 8.0	27270906
ECl@ss 8.1	27270906
ECl@ss 9.0	27270906
ECl@ss 10.0	27270906
ECl@ss 11.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

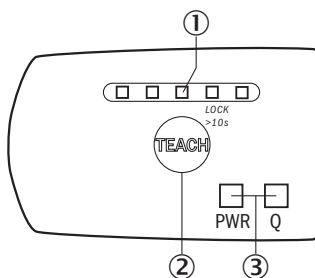
KTS Core easy-teach



- ① Optische as, zender
- ② Bevestigingsboring, Ø 4,1 mm
- ③ Stekker M12 (180° draaibaar)
- ④ Bedieningsveld

Instelmogelijkheden

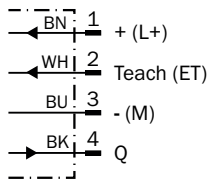
KTS Core easy-teach



- ① Balkindicatie
- ② Enkelvoudige teach-in-toets
- ③ LED-statusindicatie

Aansluitschema

Cd-380

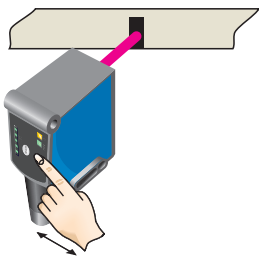


Bedieningsconcept

KTS Core easy-teach - instelling schakeldrempel

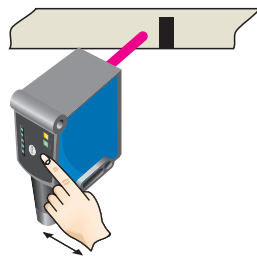
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



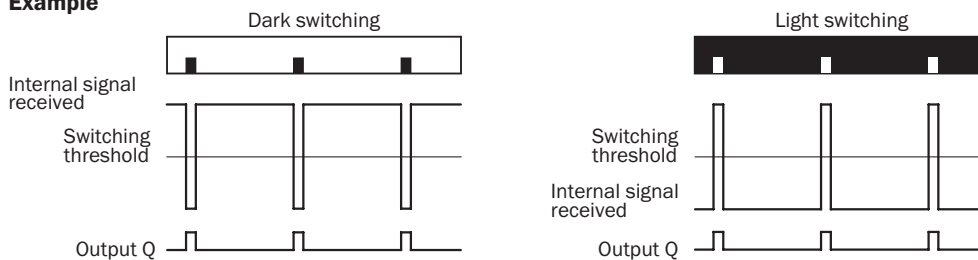
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

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.

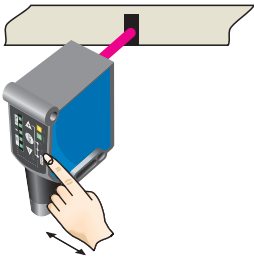
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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

KTS Core - instelling schakeldrempel (2-punts teach-in)

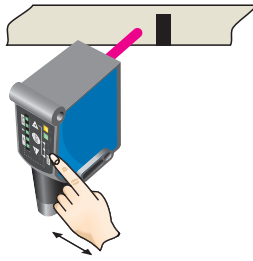
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

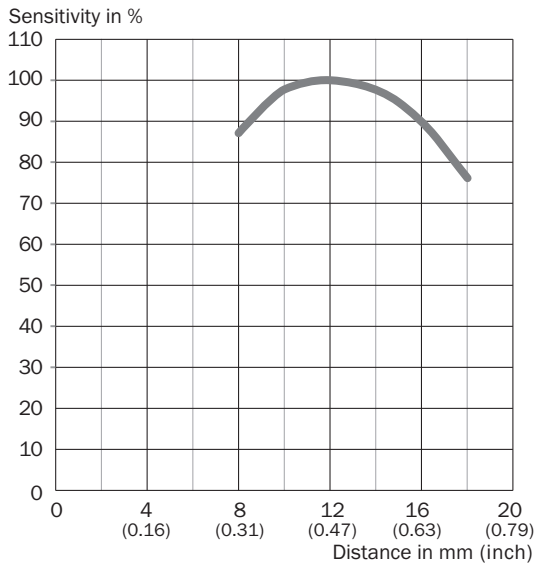
2. Position background



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.


Tastwijdte





KTS Core



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/KTS_Core

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemssystemen			
	Plaat K voor universele klemhouder, Staal, verzinkt, Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-K01	2022718

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Montagestang, recht, 200 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestang, L-vormig, 150 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12LA	4056052
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com