SICK.COM



DATASHEET

KTX-WS91142242ZZZZ

KTX
Contrasttasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

CONTRASTTASTERS

KTX-WS91142242ZZZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/KTX

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Standaardinstelling	Geen
Speciale toepassingen	Standaard
Apparaattype	Standaard
Behuizingsvorm	Groot
Afmetingen (B x H x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Lichtbron	LED, RGB [1]
TwinEye-technologie	✓
Lichtuitgang	Korte apparaatzijde
Lichtvlekgrootte	0,9 mm x 3,8 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal [2]
Ontvangstfiltering	Geen
Golflengte	470 nm, 525 nm, 625 nm
Tastwijdte	≤ 13 mm
Tastwijdtetolerantie	± 5 mm
Teach-in mode	1-punts teach-in, 2-punts teach-in, teach-in dynamisch, automatische modus
Schakelfunctie	Helder-/donkerschakelend
Tijdvertraging	Instelbaar
Insteller toetsblokkering	Standaard
Toestand bij uitlevering	2-punts teach-in
Veiligheidstechnische karakteristieken	
$MTTF_D$	291 jaren

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

[2] Net betrekking tot lange apparaatzijde.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Rimpel	≤ 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	< 100 mA [3]
Schakelfrequentie	50 kHz [4] [5]
Responstijd	10 µs
Jitter	5 µs [6]
Schakeloutput	PNP, NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA [7]
Opslagtijd (ET)	25 ms, non-volatile opslag
Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins

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

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

[6] 1-punts teach-in (kleurenmodus): 15 µs.

[7] Totaalstroom van alle outputs.

MECHANICA

Materiaal behuizing	VISTAL®
Materiaal, optiek	COP
Gewicht	94 g

OMGEVINGSGEGEVENS

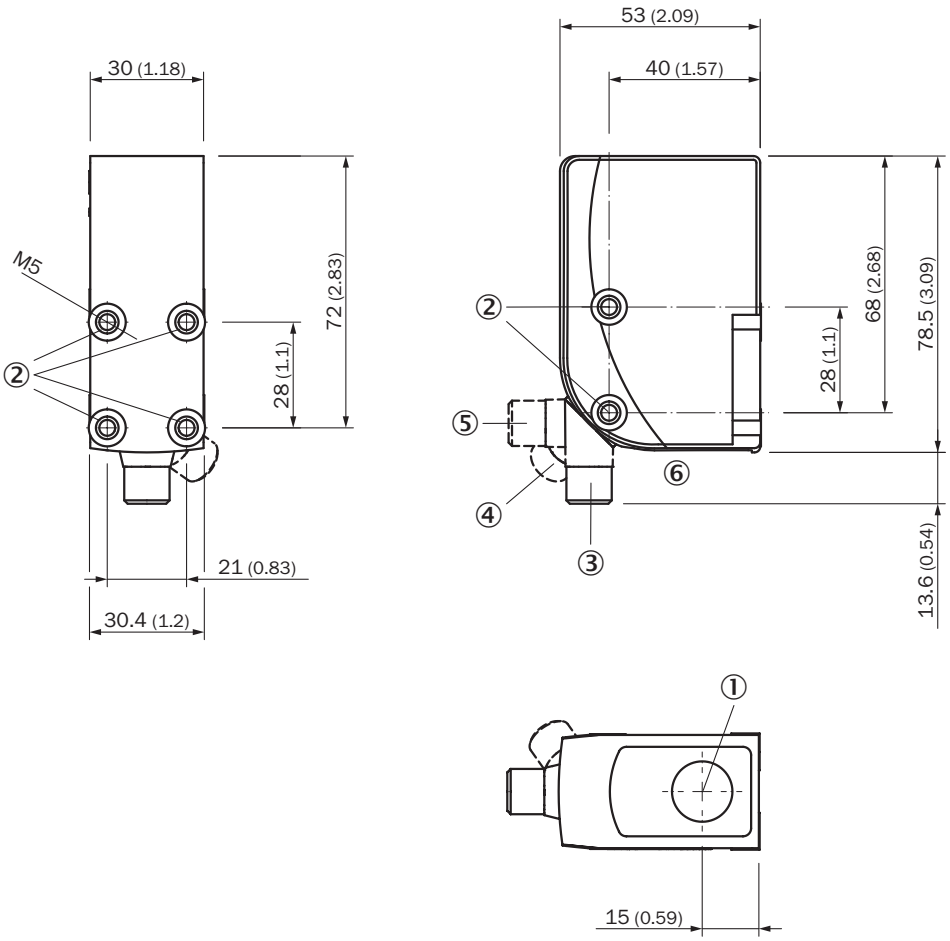
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

CERTIFICATEN

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

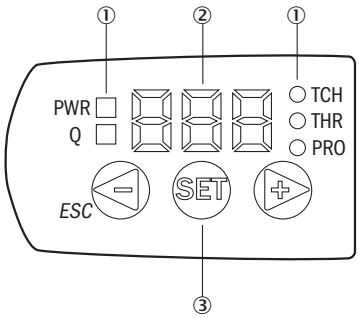
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MAATTEKENING



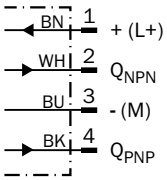
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsschroefdraad M5
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Weergave- en instelelementen

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



① LED-statusindicatie
② Display
③ Navigatietoetsen

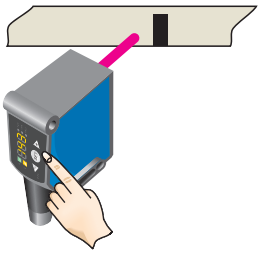
AANSLUITSCHEMA CD-086



KTS/KTX PRIME - INSTELLING SCHAKELDREMPEL (TEACH-IN DYNAMISCH)

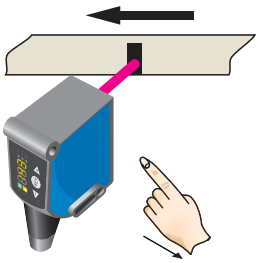
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

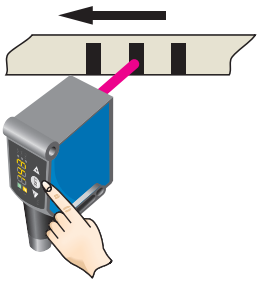


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

2. Move at least the mark and background using the light spot

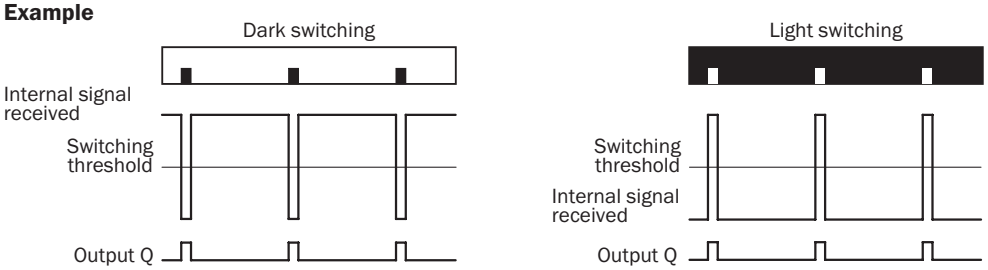


The display lights up during repeat length detection (- - -).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process.
The Quality of Teach is displayed.

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.
Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

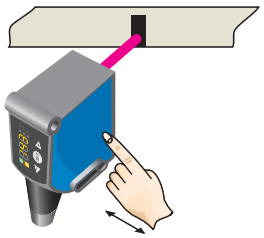
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

KTS/KTX PRIME - INSTELLING SCHAKELDREMPEL (2-PUNTS TEACH-IN)

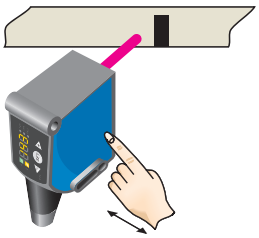
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



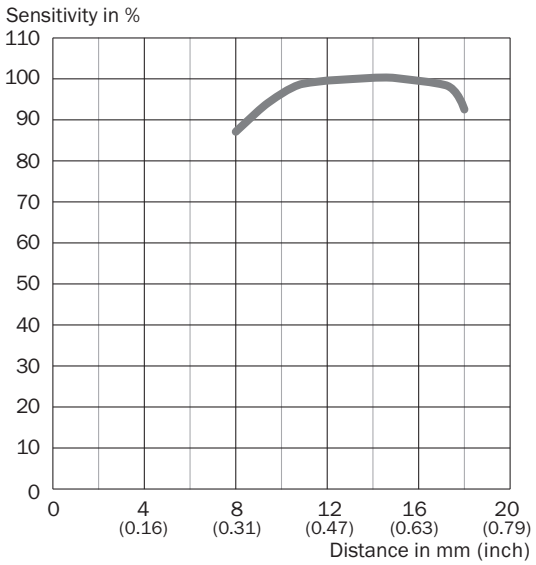
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, “2nd” flashes. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

TASTWIJDTE TASTWIJDTE 13 MM, LICHTVLEKPOSITIE DWARS/LANGS



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1078166

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence