SICK.COM




DATASHEET

# KTX-WP9GA4124IZZZZ

KTX
Contrasttasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

## CONTRASTTASTERS

# KTX-WP9GA4124IZZZZ

### BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| KTX-WP9GA4124IZZZZ | 1078157 |

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] |
| Lichtuitgang | Lange apparaatzijde |
| Lichtvlekgrootte | 30 mm x 50 mm |
| Lichtvlekpositie | Ovaal |
| Ontvangstfiltering | Geen |
| Golflengte | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Tastwijdte | ≤ 200 mm |
| Tastwijdtetolerantie | ± 10 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 |

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

### INTERFACES

| | | |
|---|---|---|
| - | | ✓ , Analoge output (stroom) |
| Analoge output | | $Q_A$ |
| | Aantal | 1 |
| | Type | Stroomoutput |

| | |
|---|---|
| Stroom | 0 mA ... 20 mA |
| Digitale output | $Q_L$ |
| Aantal | 1 |

## ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| Rimpel | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Stroomopname | < 100 mA [3] |
| Schakelfrequentie | 12,5 kHz [4] [5] |
| Responstijd | 40 µs |
| Jitter | 20 µs [6] |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput (spanning) | PNP: HIGH = $U_V$ - 3 V / LOW = 0 V |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | 100 mA [7] |
| Opslagtijd (ET) | 25 ms, non-volatile opslag |
| Tijdniveau | Geen |
| Beschermingsklasse | III |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>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): 4 kHz.

[6] 1-point teach-in (color mode): 60 µs.

[7] Totaalstroom van alle outputs.

## MECHANICA

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | VISTAL® |
| Materiaal, optiek | Glas |
| Gewicht | 94 g |

## OMGEVINGSGEGEVENS

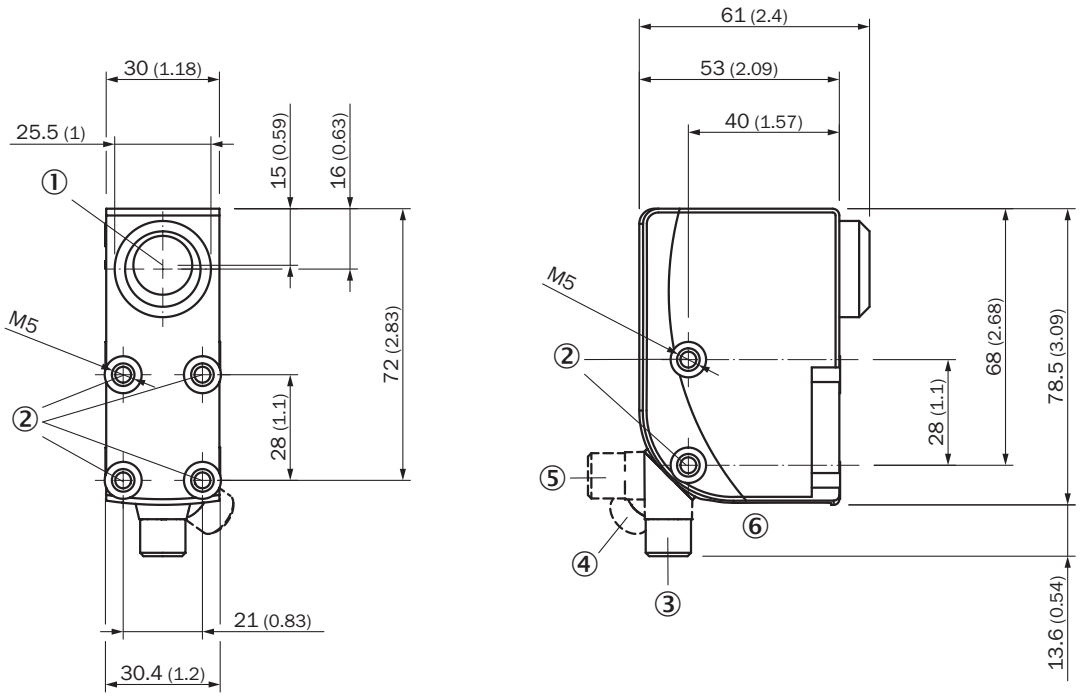
| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –20 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –25 °C ... +75 °C |
| Schokbelasting | Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Isolatieklasse | IP67 |
| UL-file-nr. | E181493 |

## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

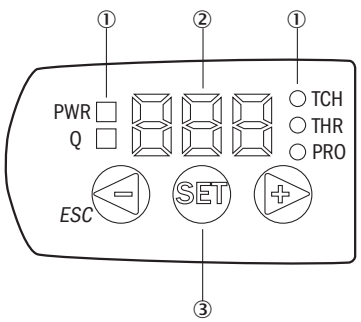
| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**MAATTEKENING**



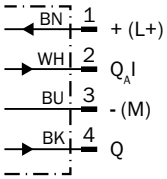

Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Bevestigingsschroefdraad M5
③ Stekker M12, leveringstoestand
④ Stekker M12, eindstop rechts
⑤ Stekker M12, eindstop links
⑥ Weergave- en instelelementen

**WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN**




① LED-statusindicatie
② Display
③ Navigatietoetsen

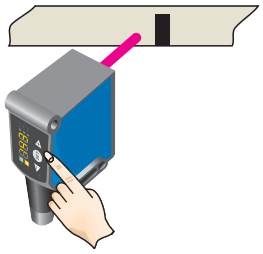
## AANSLUITSCHEMA CD-383




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

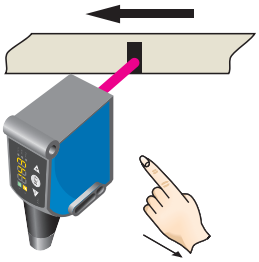
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

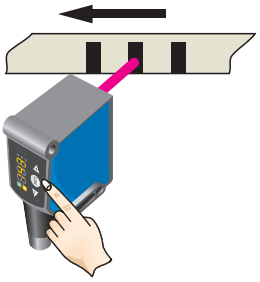


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

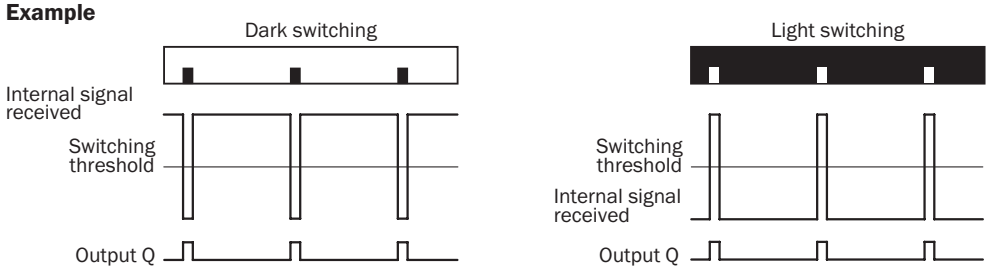


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



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.

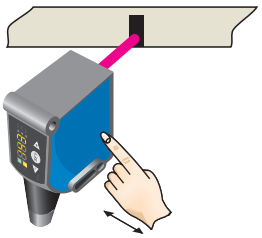
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

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

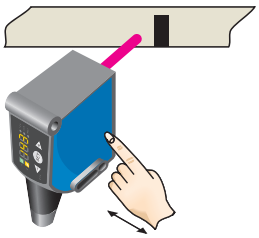
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



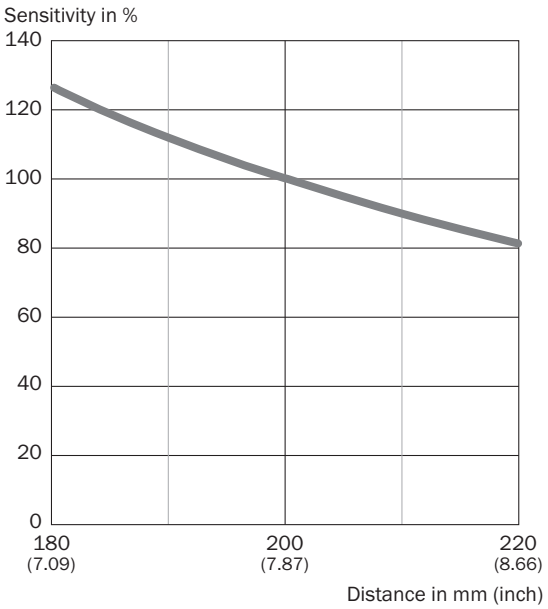
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

**2. Position background**



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

### TASTWIJDTE TASTWIJDTE 200 MM




Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1078157

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