SICK.COM




DATABLAD

# KTX-WS91141242ZZZZ

KTX
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

## KONTRASTGIVARE

# KTX-WS91141242ZZZZ

### BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| KTX-WS91141242ZZZZ | 1078167 |

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/KTX

## TEKNISKA DATA I DETALJ

### KÄNNETECKEN

| | |
|---|---|
| Förinställning | Ingen |
| Speciella användningsområden | Standard |
| Produkttyp | Standard |
| Husform | Stor |
| Dimensioner (B x H x D) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| Ljussändare | LED, RGB [1] |
| TwinEye-teknologi | ✓ |
| Ljusutgång | Husets långsida |
| Ljusfläcksstorlek | 0,9 mm x 3,8 mm |
| Ljusfläcksläge | Längs [2] |
| Mottagningsfiltrering | Ingen |
| Våglängd | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Räckvidd | ≤ 13 mm |
| Räckviddstolerans | ± 5 mm |
| Teach-in-förfarande | 1-punkts teach-in, 2-punkts teach-in, dynamisk teach-in, autoläge |
| Kopplingsfunktion | Ljus-/mörker-omkoppling |
| Fördröjningstid | Inställbar |
| Inställning av knappspärr | Standard |
| Leveransstatus | 2-punkts-teach-in |
| Säkerhetstekniska parametrar | |
| $MTTF_D$ | 291 år |

[1] Livslängd: 100 000 h vid $T_U$ = +25 °C.

[2] I förhållande till husets långsida.

## ELSYSTEM

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 10,8 V DC ... 28,8 V DC [1] |
| Restvåg | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| Strömförbrukning | < 100 mA [3] |
| Kopplingsfrekvens | 50 kHz [4] [5] |
| Responstid | 10 µs |
| Jitter | 5 µs [6] |
| Kopplingsutgång | PNP, NPN |
| Kopplingsutgång (spänning) | PNP: HIGH = $U_V$ - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = $U_V$ / LOW ≤ 3 V |
| Utgångsström $I_{max.}$ | 100 mA [7] |
| Minnesbank (ET) | 25 ms, icke-flyktigt datorminne |
| Tidssteg | Ingen |
| Skyddsklass | III |
| Skyddskopplingar | $U_V$-anslutningar polsäkringsskyddade<br>Utgång Q kortslutningsskyddad<br>Avstörning |
| Anslutningstyp | Kontakt M12, 4-polig |

[1] Gränsvärden: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida $U_V$-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

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

[6] 1-punkts teach-in (färgläge): 15 µs.

[7] Summaström alla utgångar.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husmaterial | VISTAL® |
| Material, optik | COP |
| Vikt | 94 g |

## OMGIVNINGSDATA

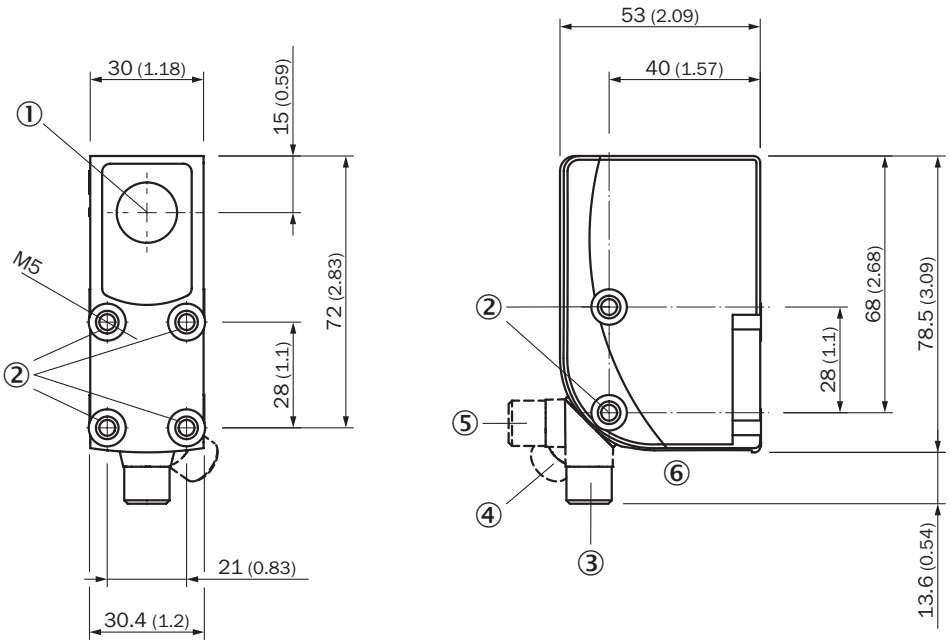
| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur, drift | –20 °C ... +60 °C |
| Omgivningstemperatur, lager | –25 °C ... +75 °C |
| Stötbelastning | Enligt IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| IP-klassning | IP67 |
| UL-File-Nr. | E181493 |

## CERTIFIKAT

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

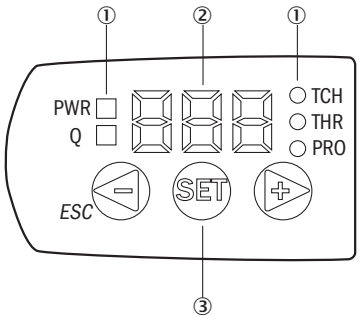
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

**MÅTTRITNING**



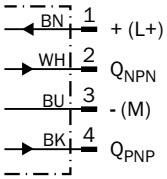

Mått i mm
① optisk axel
② monteringsgänga M5
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement

**INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT**




① LED-statusindikering
② Display
③ Navigationsknappar

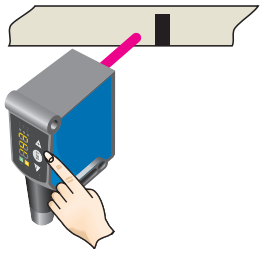
## ANSLUTNINGSSCHEMA CD-086




## KTS/KTX PRIME - INSTÄLLNING AV KOPPLINGSTRÖSKEL (DYNAMISK TEACH-IN)

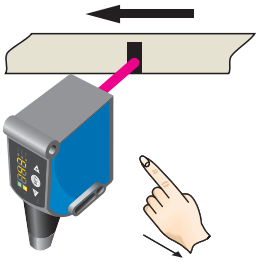
Suitable for teaching in moving objects.

**1. Position background**

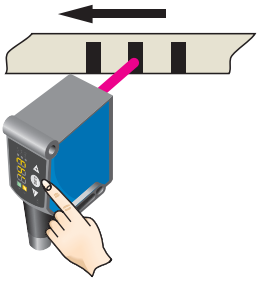


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

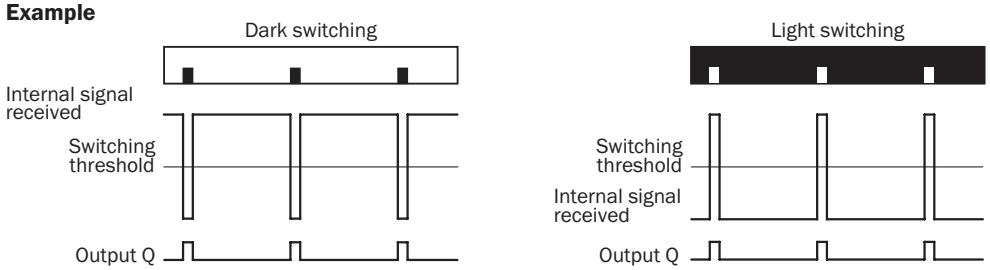


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



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.

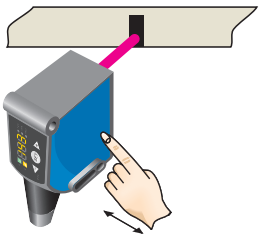
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

### KTS/KTX PRIME - INSTÄLLNING AV KOPPLINGSTRÖSKELN (2-PUNKTS TEACH-IN)

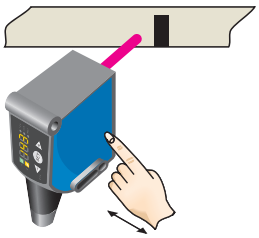
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



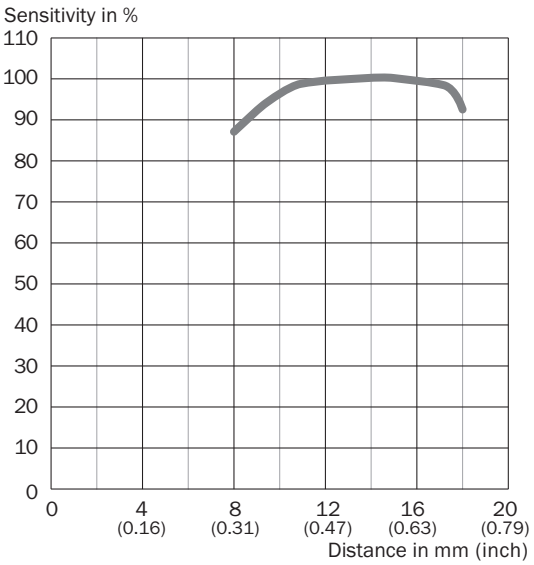
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

**2. Position background**



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

### RÄCKVIDD RÄCKVIDD 13 MM, LJUSPUNKTSLÄGE TVÄRS/LÄNGS




Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1078167

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK
# ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence