SICK.COM



DATABLAD

KTX-WS91142242ZZZZ

KTX
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

KONTRASTGIVARE

KTX-WS91142242ZZZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

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 kortsida
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 Utgång Q kortslutningsskyddad 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

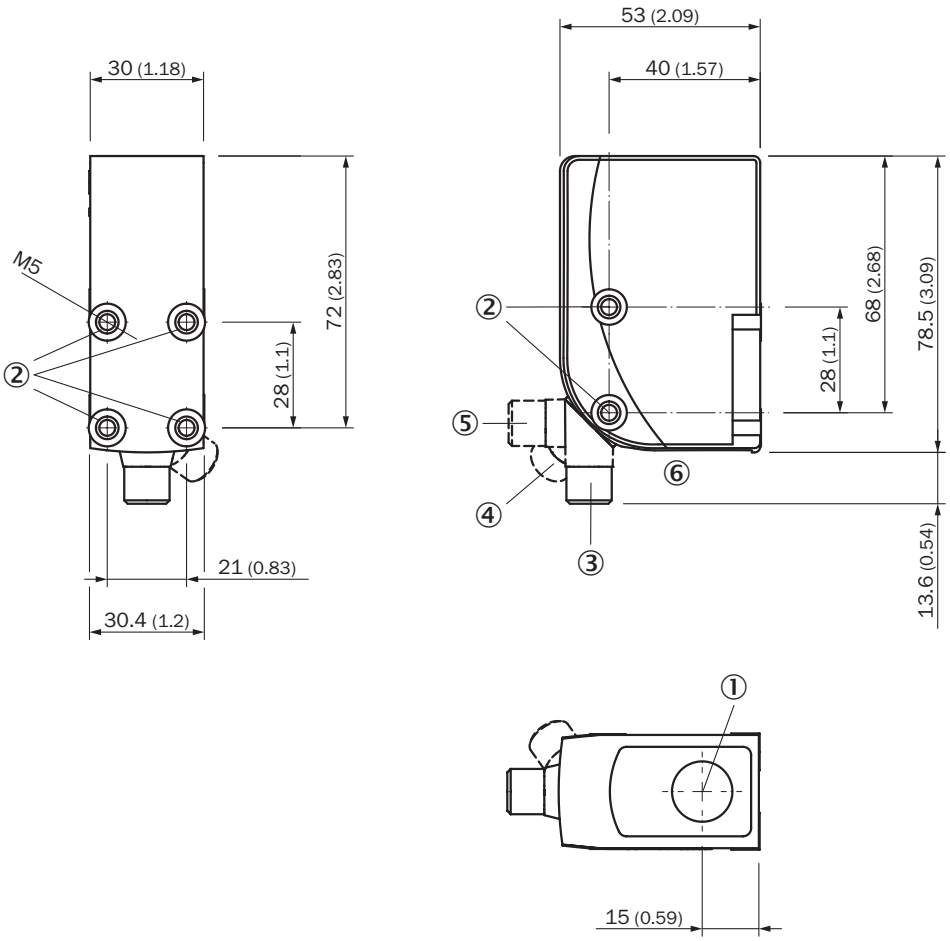
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	E181493

CERTIFIKAT

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

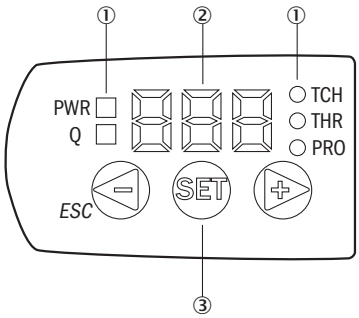
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MÅTTRITNING



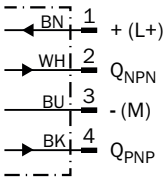
Mått i mm
① optisk axel
② monteringsgänga M5
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① LED-statusindikering
② Display
③ Navigationsknappar

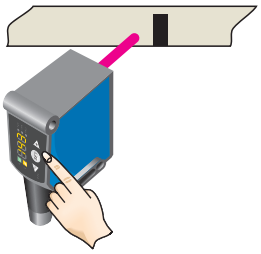
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-086



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

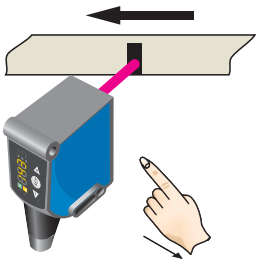
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

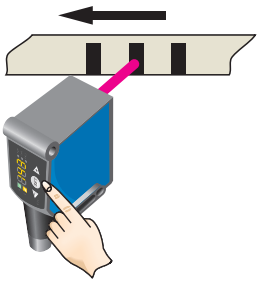


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

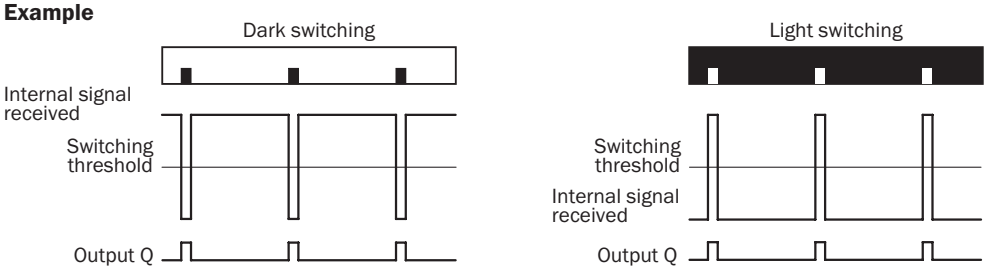


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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.

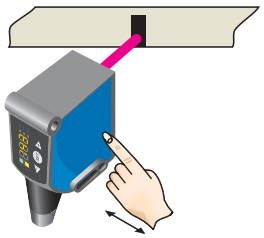
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

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

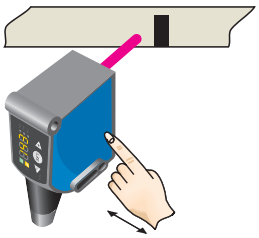
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



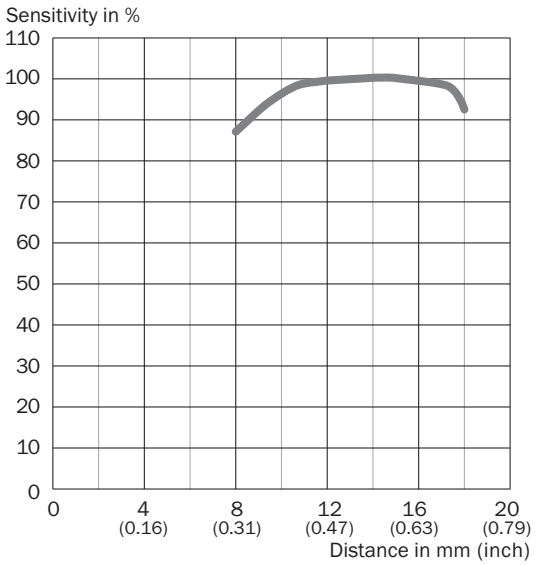
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

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/1078166

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