SICK.COM



DATABLAD

KTX-WS41142242ZZZZ

KTX
Kontrastgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

KONTRASTGIVARE

KTX-WS41142242ZZZZ

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
KTX-WS41142242ZZZZ	1137289

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Förinställning	Ingen
Speciella användningsområden	Standard
Produkttyp	Easy Teach
Husform	Stor
Dimensioner (B x H x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Ljussändare	LED, RGB [1]
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	± 3 mm
Teach-in-förfarande	2-punkts-teach-in
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	25 kHz [4]
Responstid	20 µs
Jitter	10 µs
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 [5]
Minnesbank (ET)	35 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] Summaström alla utgångar.

MEKANIK

Husmaterial	VISTAL®
Material, optik	COP
Vikt	94 g

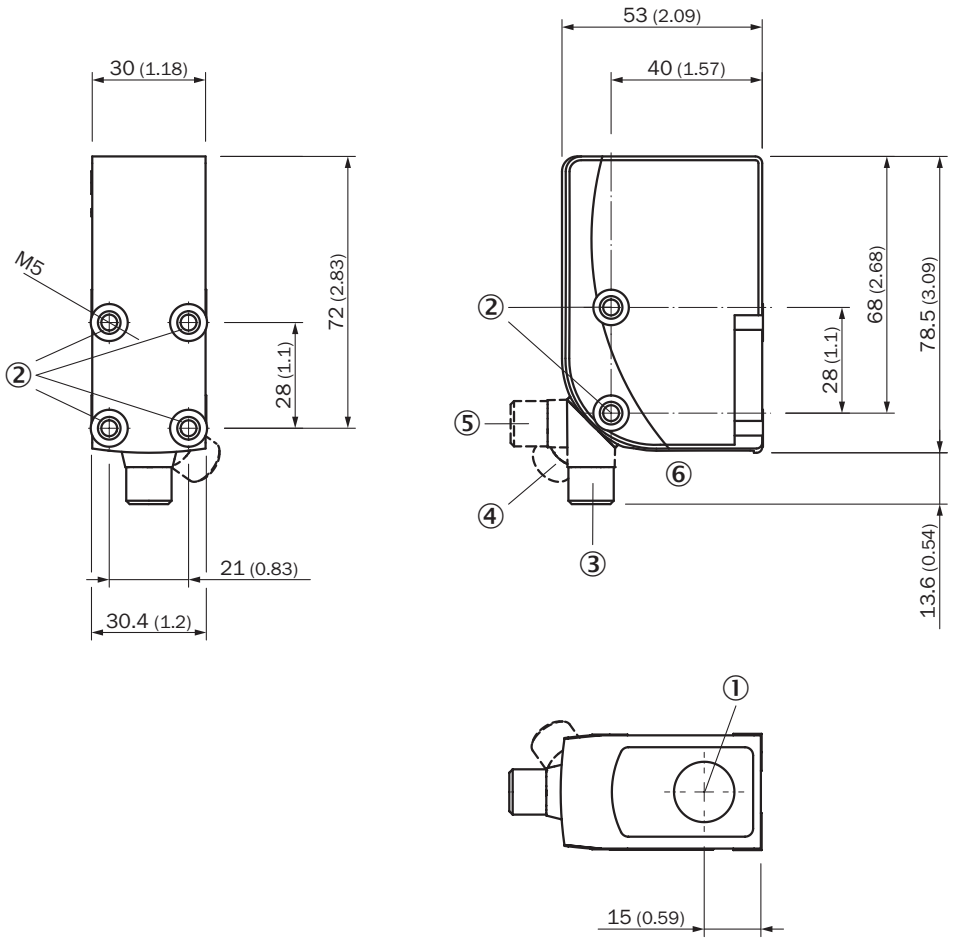
OMGIVNINGSDATA

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

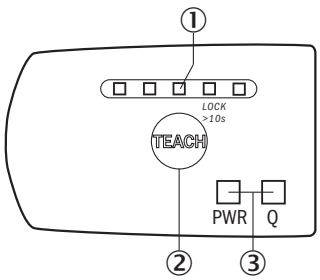
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MÅTTRITNING



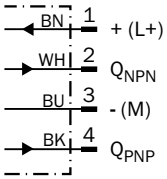
Mått i mm
① optisk axel
② monteringsgänga M5
③ Kontakt, M12, leveranstillstånd
④ Kontakt, M12, ändanslag höger
⑤ Kontakt, M12, ändanslag vänster
⑥ indikerings- och inställningselement

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① indikator
② enkel Teach-in-knapp
③ LED-statusindikering

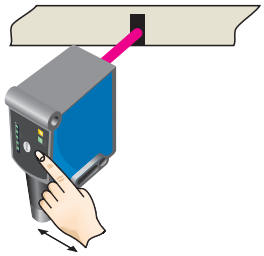
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-086



KTS CORE EASY-TEACH - INSTÄLLNING AV KOPPLINGSTRÖSKELN

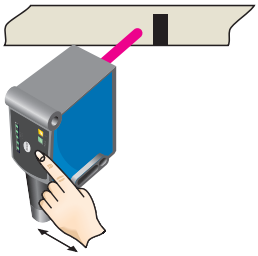
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



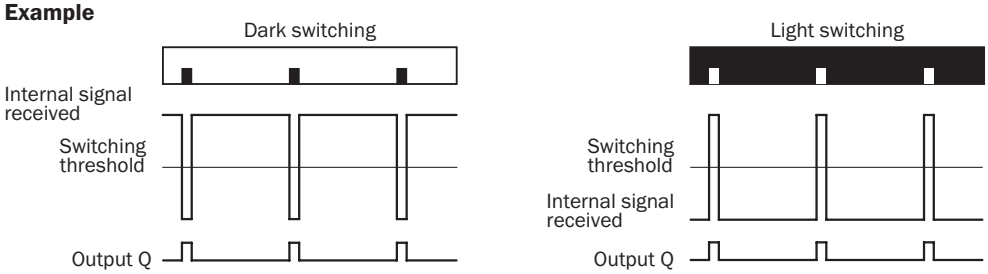
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

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.

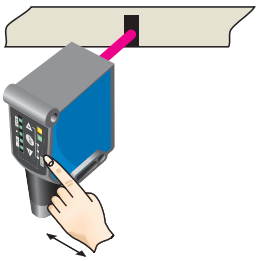
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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

KTS CORE - INSTÄLLNING AV KOPPLINGSTRÖSKELN (2-PUNKTS TEACH-IN)

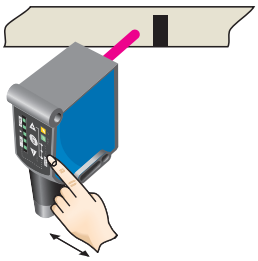
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



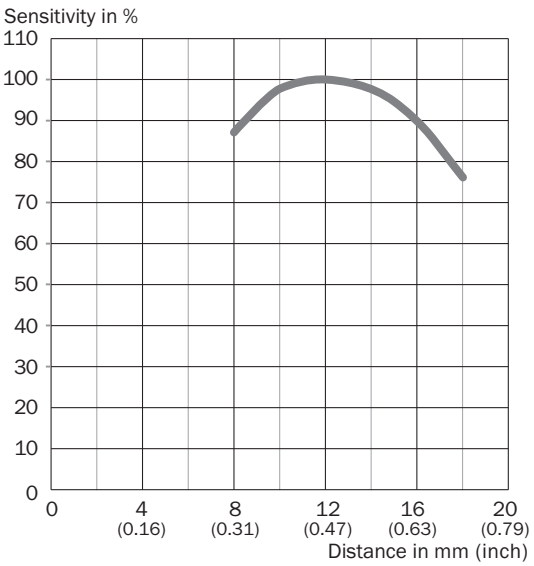
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

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.

RÄCKVIDD



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1137289

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