SICK.COM



DATABLAD

KTX-WS91142242ZZZZ

KTX
Kontrastsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

KONTRASTSENSORER

KTX-WS91142242ZZZZ

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/KTX

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Forindstilling	Ingen
Særlige applikationer	Standard
Produkttype	Standard
Husform	Stor
Dimensioner (l x h x b)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Lyskilde	LED, RGB [1]
TwinEye-teknologi	✓
Lysudgang	Sensorens korte side
Lyspletstørrelse	0,9 mm x 3,8 mm
Lyspletposition	På langs [2]
Modtagefiltrering	Ingen
Bølgelængde	470 nm, 525 nm, 625 nm
Tasteafstand	≤ 13 mm
Tasteafstandstolerance	± 5 mm
Teach-in-proces	1-punkts-teach-in, 2-punkts-teach-in, dynamisk teach-in, auto-modus
Tilslutningsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Forsinkelsestid	Indstillelig
Indstilling af tastespærre	Standard
Leveringstilstand	2-punkts-teach-in
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	291 År

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

[2] For sensorens lange side.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Rippel	≤ 5 V_{ss} [2]
Strømforbrug	< 100 mA [3]
Skiftefrekvens	50 kHz [4] [5]
Reaktionstid	10 µs
Jitter	5 µs [6]
Transistorudgang	PNP, NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA [7]
Lagringstid (ET)	25 ms, ikke-flygtig lagring
Tidstrin	Ingen
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet

[1] Grænseværdier: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

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

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

[7] Sumstrøm alle udgange.

MEKANIK

Husets materiale	VISTAL®
Materiale, optik	COP
Vægt	94 g

OMGIVELSESDATA

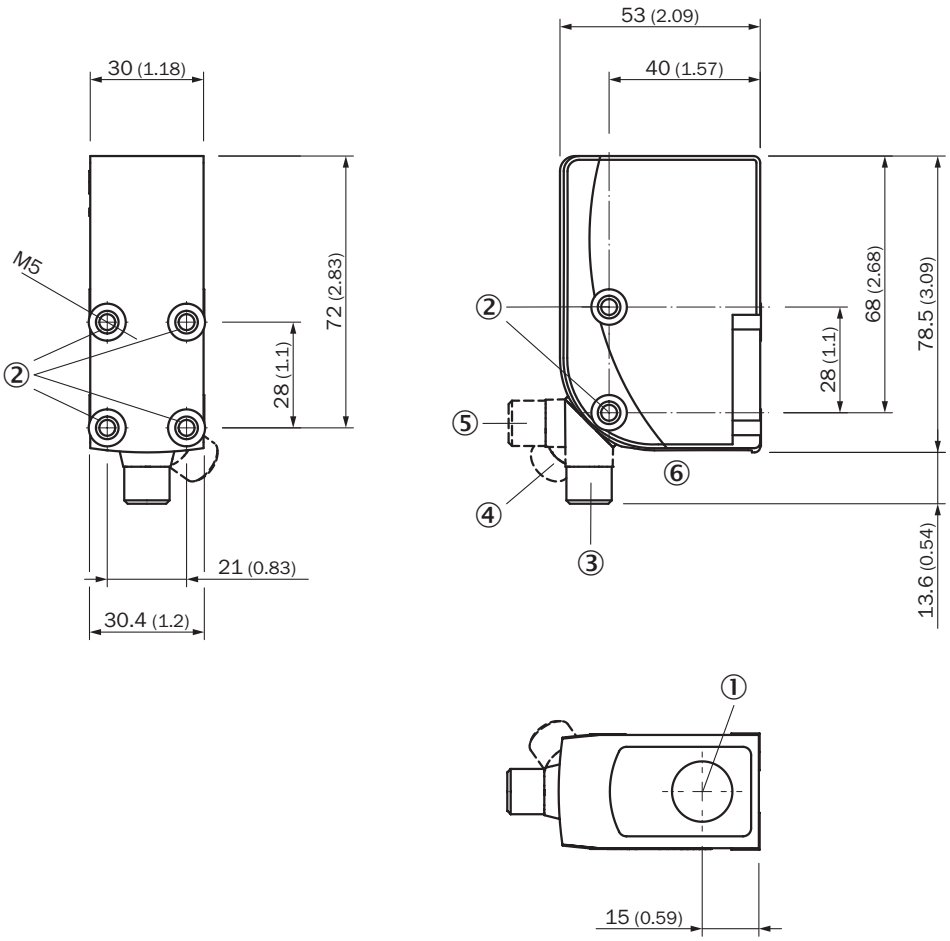
Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Chokbelastning	I henhold til IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Kapslingsklasse	IP67
UL-file-nr.	E181493

CERTIFIKATER

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

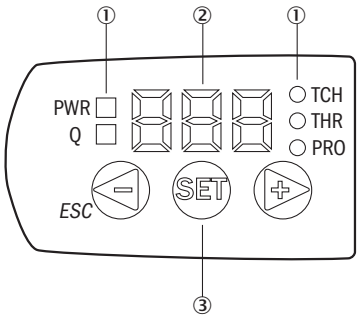
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MÅLTEGNING



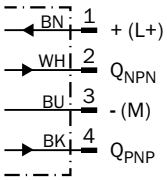
Dimensioner i mm
① optisk akse
② fastgørelsesgevind M5
③ Stik M12, udleveringstilstand
④ Stik, M12, endeposition til højre
⑤ Stik, M12, endeposition til venstre
⑥ Visnings- og betjeningselementer

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



① LED-statusvisning
② Display
③ Navigationstaster

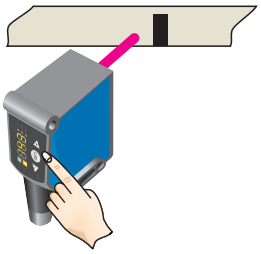
TILSLUTNINGSSKEMA CD-086



KTS/KTX PRIME – INDSTILLING AF DETEKTIONSNIVEAU (TEACH-IN DYNAMISK)

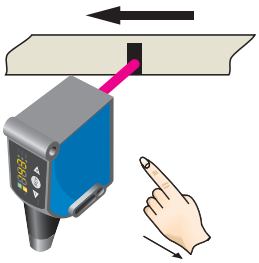
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

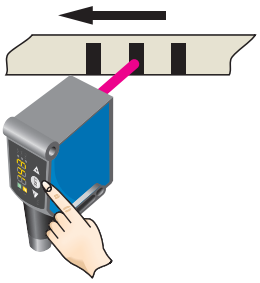


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

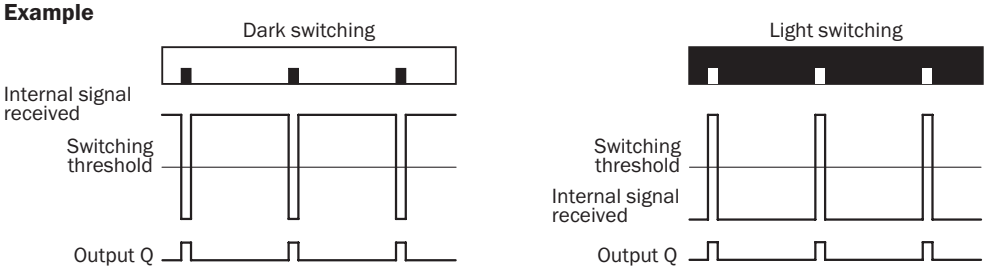


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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.

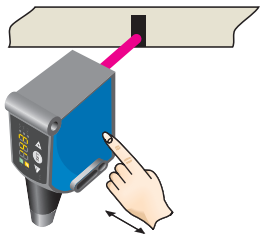
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS/KTX PRIME - INDSTILLING AF DETEKTIONSNIVEAU (2-PUNKTS-TEACH-IN)

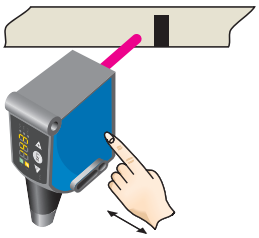
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



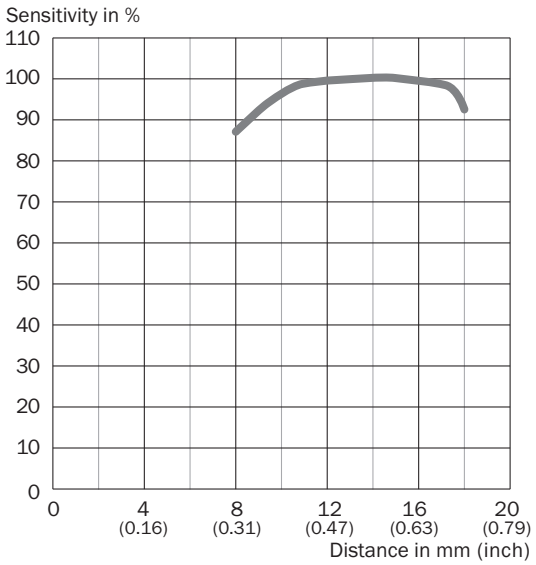
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

2. Position background



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

TASTEAFSTAND TASTEAFSTAND 13 MM, LYSPLETPOSITION PÅ TVÆRS/PÅ LANGS



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1078166

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence