



KTX-WP91142252ZZZZ

KTX Prime

KONTRASTSENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
KTX-WP91142252ZZZZ	1078066

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/KTX_Prime



Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Dimensioner (l x h x b)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Tasteafstand	13 mm
Tasteafstandstolerance	± 5 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Lyskilde	LED, RGB ¹⁾
Bølgelængde	470 nm, 525 nm, 625 nm
Lysudgang	Sensorens korte side
Lyspletstørrelse	0,9 mm x 3,8 mm
Lyspletposition	På langs ²⁾
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
Særlige egenskaber	-
Leveringstilstand	2-punkts-teach-in
Forindstilling	Ingen

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

²⁾ For sensorens lange side.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
---------------------------	---------------------------------------

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

²⁾ Må ikke overstige eller være mindre end U_V-tolerance.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁵⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁶⁾ Sumstrøm alle udgange.

Rippel	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
Strømforbrug	$< 100 \text{ mA}^{3)}$
Skiftfrekvens	$50 \text{ kHz}^{4)}$
Reaktionstid	$10 \mu\text{s}^{5)}$
Jitter	$5 \mu\text{s}$
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V
Udgangsstrøm I_{max}	$100 \text{ mA}^{6)}$
Indgang, scanningsindgang (AT)	Skjult: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: fritløbende: $U < 2 \text{ V}$
Indgang, fine/coarse (F/C)	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: fine: $U < 2 \text{ V}$
Indgang, mørk/lys (L/D)	Lys: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$: mørk: $U < 2 \text{ V}$
Lagringstid (ET)	25 ms , ikke-flygtig lagring
Tilslutningsmåde	M12 stik, 5-polet
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V -tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Kapslingsklasse	IP67
Vægt	94 g
Husets materiale	VISTAL®

¹⁾ Grænseværdier: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V ($+20\%$). Drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A .

²⁾ Må ikke overstige eller være mindre end U_V -tolerance.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁵⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁶⁾ Sumstrøm alle udgange.

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur, drift	$-20 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Omgivelsestemperatur, lager	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Chokbelastning	I henhold til IEC 60068-2-27 ($30 \text{ g}/11 \text{ ms}$)
UL-file-nr.	E181493

Klassifikationer

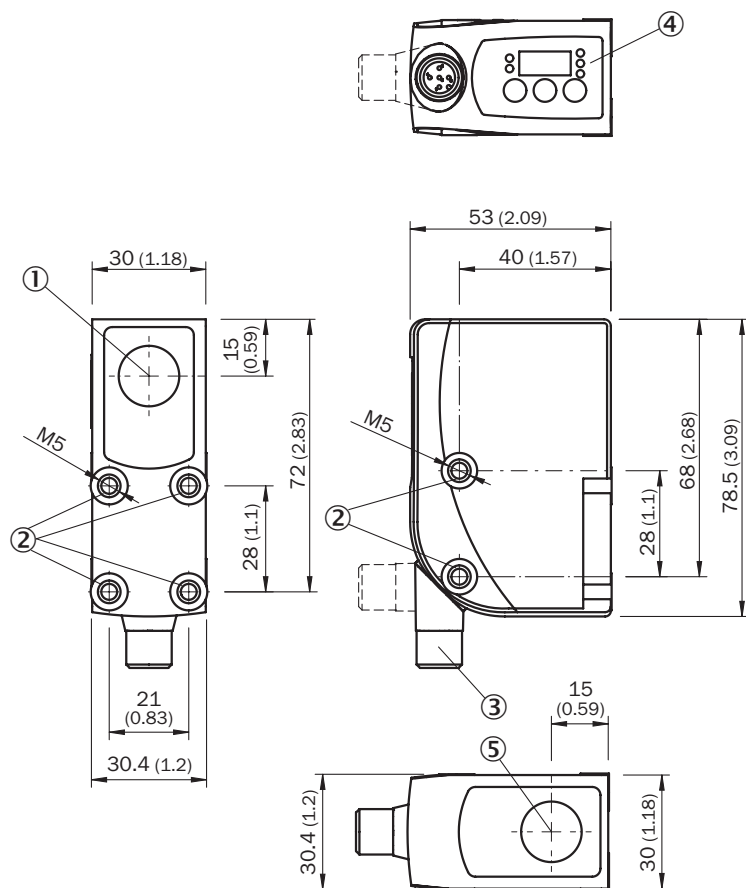
ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

UNSPSC 16.0901

39121528

Måltegning (Dimensioner i mm)

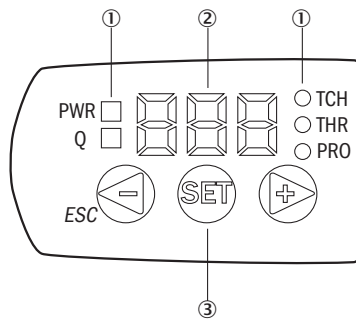
KTX Prime



- ② Fastgørelsesgevind M5
- ③ Stik M12 (kan drejes 180°)
- ④ Betjeningsfelt

Justeringsmuligheder

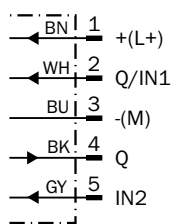
KTS/KTX Prime



- ① LED-statusvisning
- ② Display
- ③ Betjeningsfelt

Tilslutningsskema

Cd-382

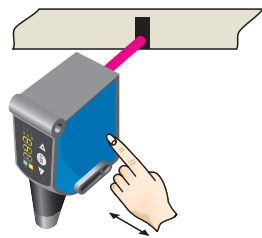


Betjeningskoncept

KTS/KTX Prime - indstilling af detektionsniveau (2-punkts-teach-in)

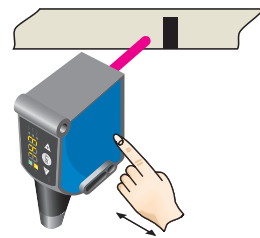
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

2. Position background

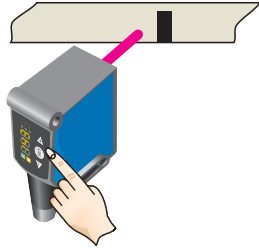


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime - indstilling af detektionsniveau (dynamisk teach-in)

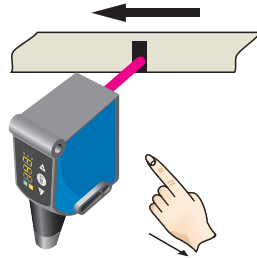
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

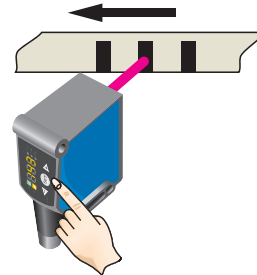


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

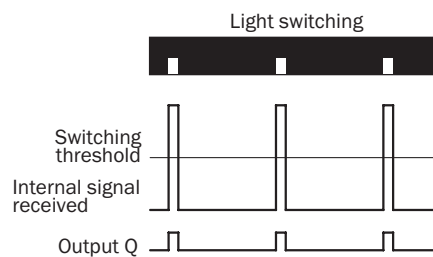
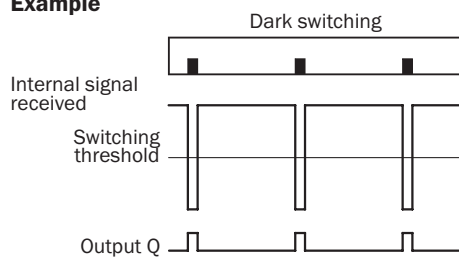


The display lights up during repeat length detection (- - -).



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.

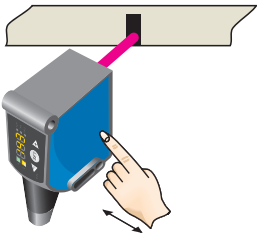
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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 - indstilling af detektionsniveau (farvemodus)

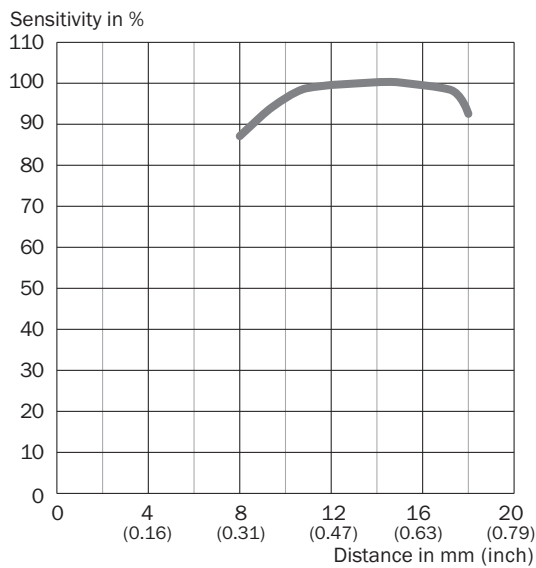
Suitable for teaching in color properties.

1. Position mark/color property

When detecting the contrast or color to be detected, "1st" flashes. Press set button. The Quality of Teach-in is displayed.

Identifikation

Tasteafstand 13 mm, lyspletposition på tværs/på langs



Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/KTX_Prime

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Universelle klemssystemer			
	Plade G til universalklemmeholder, Stål, galvaniseret, Universalklemmeholder (2022726), fastgørelsesmaterialer	BEF-KHS-G01	2022464

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
	Plade K til universalklemmeholder, Stål, galvaniseret, Universalklemmeholder (2022726), fastgørelsesmaterialer	BEF-KHS-K01	2022718
	Universalklemmeholder til stangfastgørelse, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-KHS-KH1	2022726
	Montagestang, lige, 200 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestang, lige, 300 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagestang, L-formet, 150 mm x 150 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12LA	4056052
	Montagestang, L-formet, 250 mm x 250 mm, stål, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-MS12LB	4056053
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com