



# KTX-WN91142252ZZZZ

KTX Prime

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
KTX-WN91142252ZZZZ	1078067

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
<b>Distance de détection</b>	13 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 5 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Source d'émission</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Longueur d'onde</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Émission de lumière</b>	Côté court du boîtier
<b>Taille du spot lumineux</b>	0,9 mm x 3,8 mm
<b>Position du spot lumineux</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage 1 point, apprentissage 2 points, apprentissage dynamique, mode auto
<b>Fonction de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Temporisation</b>	Réglable
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	-
<b>État à la livraison</b>	Apprentissage 2 points
<b>Réglage par défaut</b>	Aucune

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

<sup>2)</sup> Par rapport au côté long de l'appareil.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------------	---------------------------------------

<sup>1)</sup> Valeurs limites : CC 12 V (-10 %) ... CC 24 V (+20 %). fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>6)</sup> Somme des courants de toutes les sorties.

<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Consommation</b>	$< 100 \text{ mA}^{3)}$
<b>Fréquence de commutation</b>	50 kHz <sup>4)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	10 $\mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
<b>Scintillement</b>	5 $\mu\text{s}$
<b>Sortie de commutation</b>	NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	NPN : HIGH = $U_V$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Entrée, entrée de masquage (AT)</b>	Masqué : $U < 2 \text{ V}$ ; non asservi : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Entrée tolérance fine/coarse (F/C)</b>	Coarse : $U < 2 \text{ V}$ ; fine : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Entrée, clair/sombre (L/D)</b>	Clair : $U < 2 \text{ V}$ ; sombre : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Temps de rétention (ET)</b>	Mémoire non volatile 25 ms
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M12, 5 pôles
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Protection électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Poids</b>	94 g
<b>Matériau du boîtier</b>	VISTAL®

1) Valeurs limites : CC 12 V (-10 %) ... CC 24 V (+20 %). fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

3) Sans charge.

4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

5) Durée du signal sur charge ohmique.

6) Somme des courants de toutes les sorties.

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)
<b>Fichier UL n°</b>	E181493

## Classifications

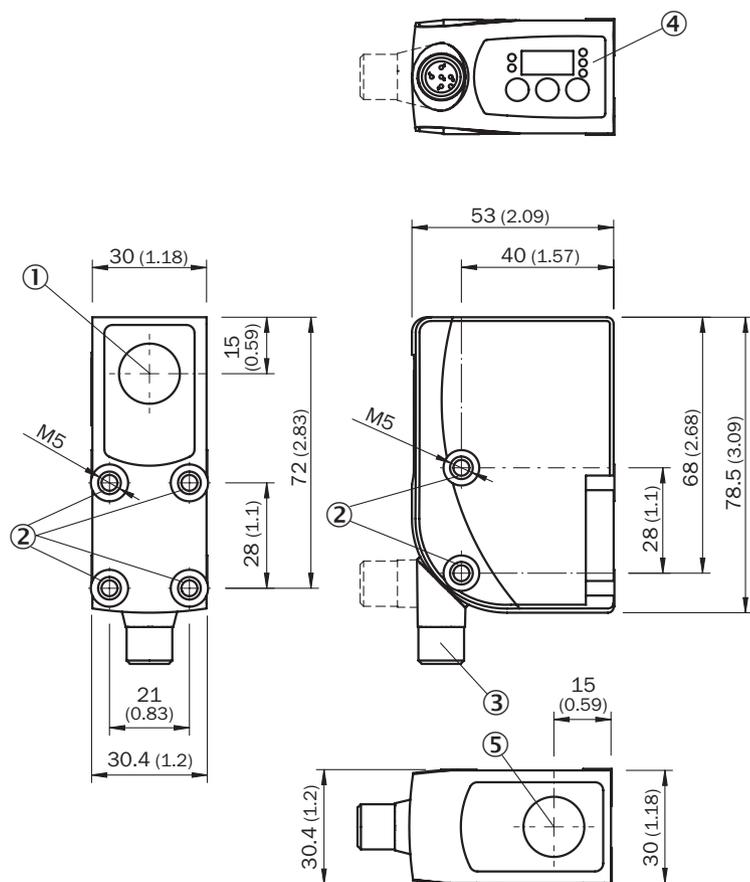
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270906
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270906
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270906
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820

UNSPSC 16.0901

39121528

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

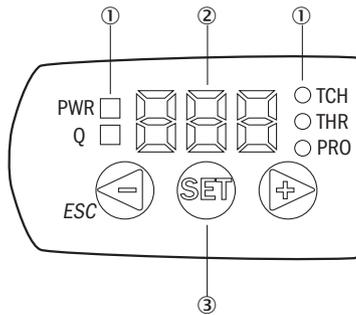
KTX Prime



- ② Filetage de fixation M5
- ③ Connecteur mâle M12 (orientable à 180°)
- ④ Panneau de commande

## Possibilités de réglage

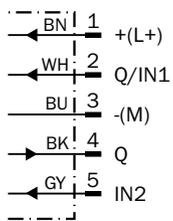
KTS/KTX Prime



- ① Affichage d'état par LED
- ② Écran
- ③ Panneau de commande

## Schéma de raccordement

Cd-382

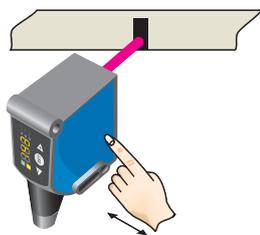


## Concept de commande

KTS / KTX Prime - réglage du seuil de commutation (apprentissage 2 points)

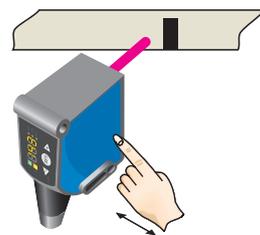
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



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

### 2. Position background

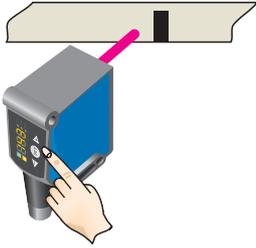


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS / KTX Prime - réglage du seuil de commutation (apprentissage dynamique)

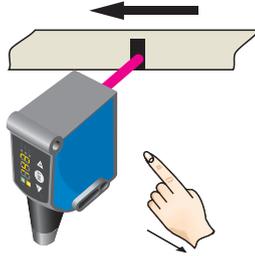
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

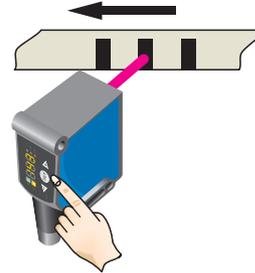


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

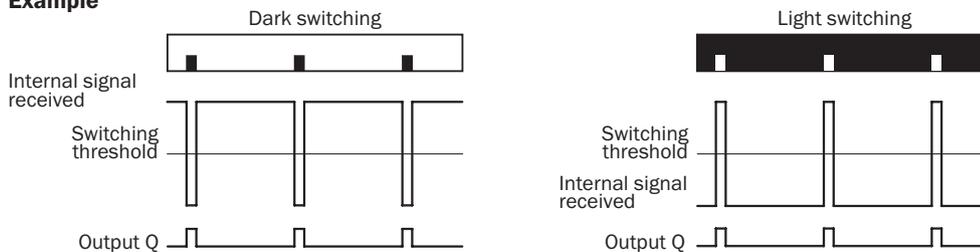


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

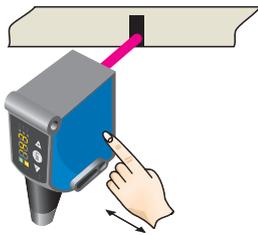
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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

KTS / KTX Prime - réglage du seuil de commutation (mode couleurs)

Suitable for teaching in color properties.

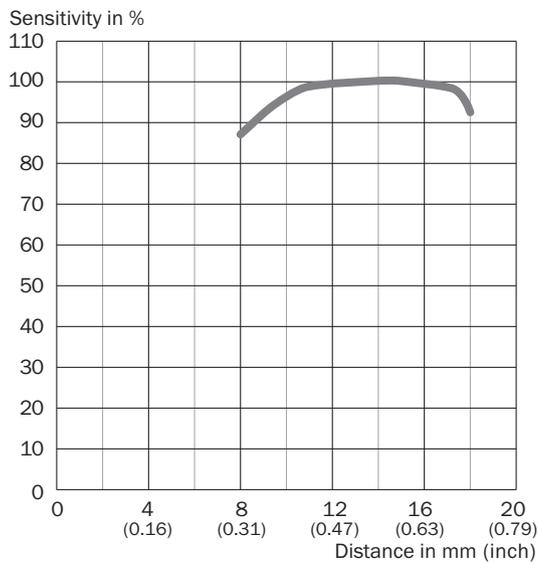
**1. Position mark/color property**



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

**Caractéristique**

Plage de balayage 13 mm, position du spot lumineux transversale/verticale



**Accessoires recommandés**

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque G pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	BEF-KHS-G01	2022464

	Description succincte	Type	Référence
	Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	BEF-KHS-K01	2022718
	Support de serrage universel pour fixation de tiges, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-KHS-KH1	2022726
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054
	Barre de montage, droite, 300 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-B	4056055
	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12LA	4056052
	Barre de montage, en L, 250 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12LB	4056053

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)