



KTS-WN61141142ZZZZ

KTS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
KTS-WN61141142ZZZZ	1132744

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/KTS

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Applications spéciales	Vérification de la couleur
Type d'appareil	Core Color
Dimensions (l x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Distance de détection	≤ 13 mm
Tolérance de distance de détection	± 3 mm
Forme du boîtier	Moyen
Source d'émission	LED, RGB ¹⁾
Longueur d'onde	470 nm, 525 nm, 625 nm
Émission de lumière	Côté long du boîtier
Taille du spot lumineux	1,2 mm x 3,9 mm
Position du spot lumineux	Longitudinal ²⁾
Filtrage de réception	Aucune
Mode d'apprentissage	1-point teach-in, 2-point teach-in
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre
Temporisation	Réglable
Caractéristiques spécifiques	Accès complet à toutes les fonctionnalités après le déverrouillage
État à la livraison	Apprentissage 2 points
Réglage par défaut	Key lock active, initially only teach-in possible
Réglage du verrouillage des touches	Fast Teach-In

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

²⁾ Par rapport au côté long de l'appareil.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Consommation	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Fréquence de commutation	12,5 kHz ^{4) 5)}
Temps de réponse	40 μs ^{6) 7)}
Scintillement	20 μs ⁸⁾
Sortie de commutation	NPN
Sortie de commutation (tension)	NPN : HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁹⁾
Temps de rétention (ET)	Mémoire non volatile 25 ms
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Classe de protection	III
Protection électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP67
Poids	68 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, COP

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⁾ 1-point teach-in (color mode): 4 kHz.

⁶⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁷⁾ Apprentissage 1 point (séquence de couleurs) : 120 μs .

⁸⁾ 1-point teach-in (color mode): 60 μs .

⁹⁾ Somme des courants de toutes les sorties.

Caractéristiques ambiantes

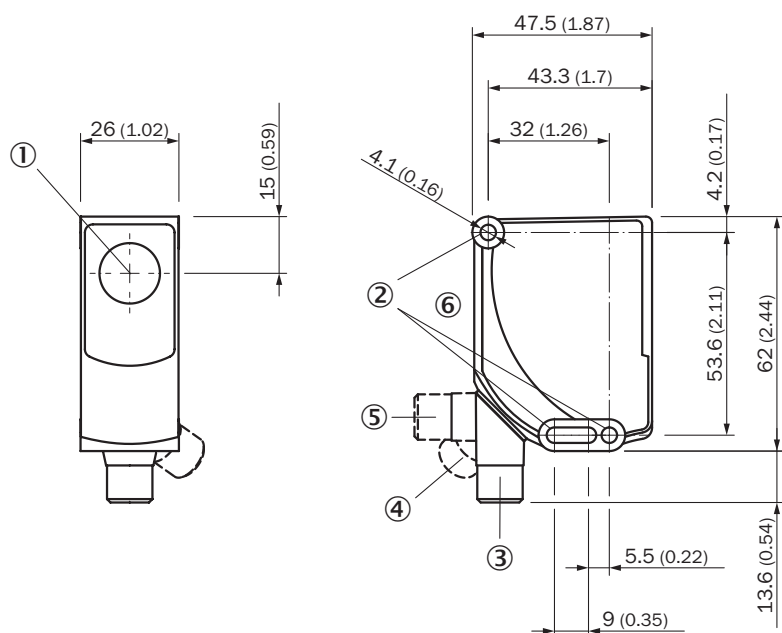
Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)
Fichier UL n°	E181493

Classifications

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906

ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

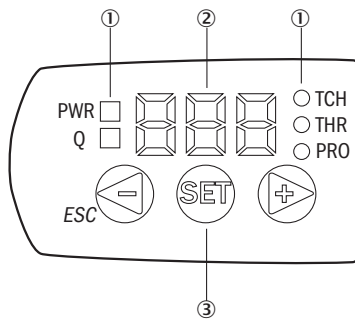
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique
- ② Trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Possibilités de réglage

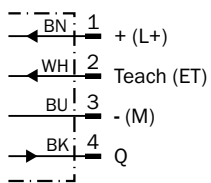
Éléments d'affichage et de réglage



- ① Affichage d'état par LED
- ② Écran
- ③ Touches de navigation

Schéma de raccordement

Cd-380

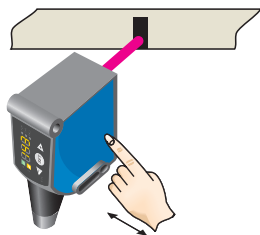


Concept de commande

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

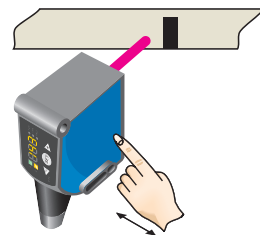
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



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

2. Position background

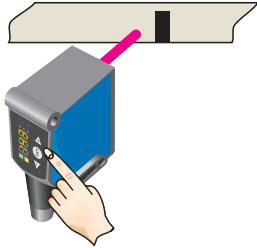


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

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

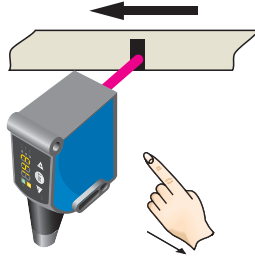
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

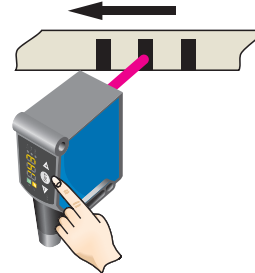


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

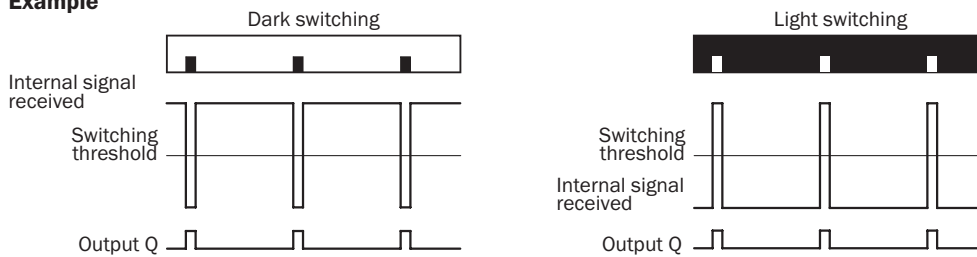


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

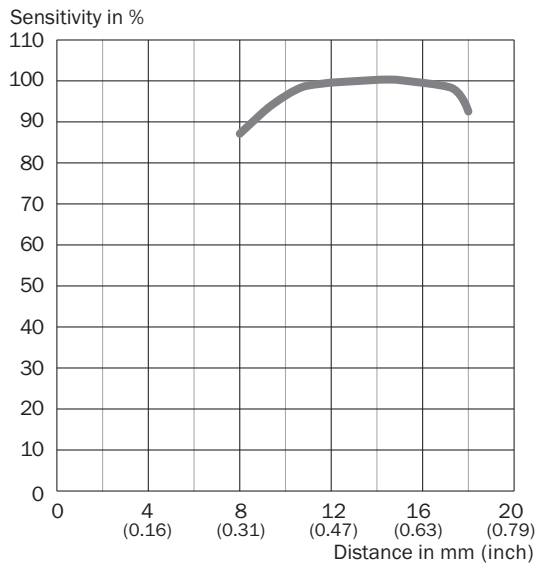
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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.





Distance de détection


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



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/KTS

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels				
	Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	Plaque K pour support de serrage universel, acier galvanisé, support de serrage universel (2022726), matériel de fixation	BEF-KHS-K01	2022718
	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Barre de montage, droite, 200 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12G-A	4056054
	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	Barre de montage, en L, 150 mm x 150 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12LA	4056052
Connecteurs et câbles				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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