



Informations de commande

Type	Référence
KTS-WB9124115AZZZZ	1078128

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions (l x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Distance de détection	25 mm
Tolérance de distance de détection	± 6 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
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 5,3 mm
Position du spot lumineux	Longitudinal ²⁾
Mode d'apprentissage	Apprentissage 1 point, apprentissage 2 points, apprentissage dynamique, mode auto
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre
Temporisation	Réglable
État à la livraison	Apprentissage 2 points
Réglage par défaut	Aucune

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 mA ³⁾
Fréquence de commutation	50 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	10 μ s ⁵⁾
Scintillement	5 μ s
Sortie de commutation	PUSH/PULL
Sortie de commutation (tension)	Push / Pull : HIGH = $U_V - 3 V$ / LOW $\leq 3 V$
Courant de sortie I_{max}.	100 mA ⁶⁾
Entrée, apprentissage (ET)	Apprentissage : $U = 10 V \dots < U_V$; Run: $U < 2 V$
Entrée, entrée de masquage (AT)	Masqué : $U > 10 V \dots < U_V$; non asservi : $U < 2 V$
Entrée tolérance fine/coarse (F/C)	Coarse : $U > 10 V \dots < U_V$; fine : $U < 2 V$
Entrée, clair/sombre (L/D)	Clair : $U = 10 V \dots < U_V$; sombre : $U < 2 V$
Temps de rétention (ET)	Mémoire non volatile 25 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Classe de protection	III
Protections 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	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

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

Classifications

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

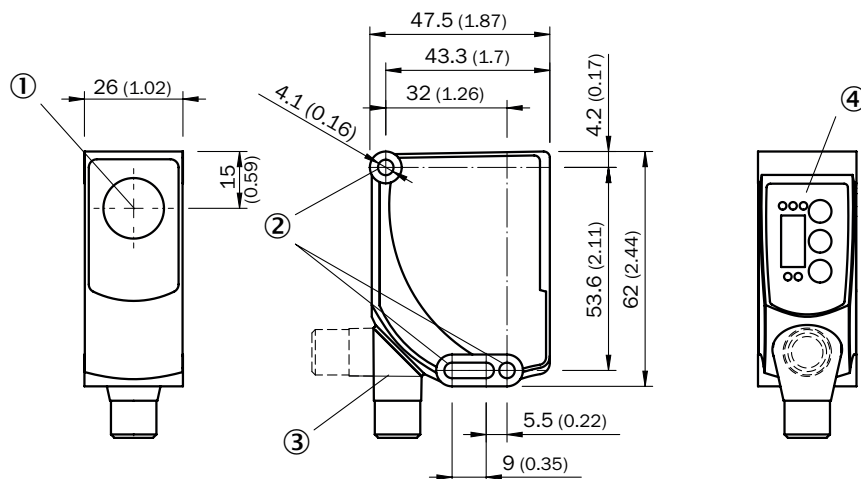
ECl@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	2,3 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = vide Bit 2 = alarme qualité du processus Bit 3 ... 5 = couleur d'émission Bit 6 ... 15 = mesure couleur d'émission

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

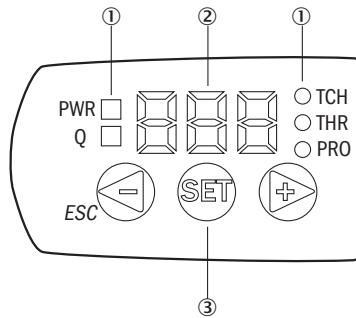
KTS Prime



- ① Axe optique, émetteur
- ② Trou de fixation
- ③ Connecteur mâle M12 (orientable à 180°)
- ④ Panneau de commande

Possibilités de réglage

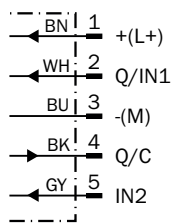
KTS/KTX Prime



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

Schéma de raccordement

Cd-387

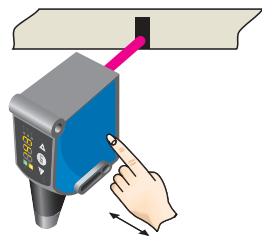


Concept de commande

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

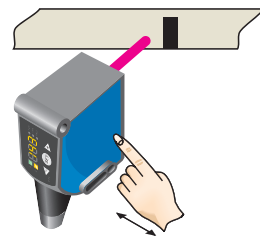
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

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)

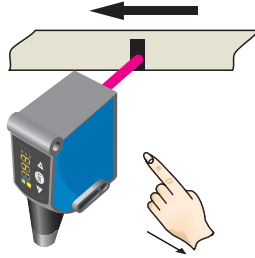
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

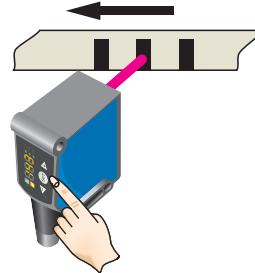


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

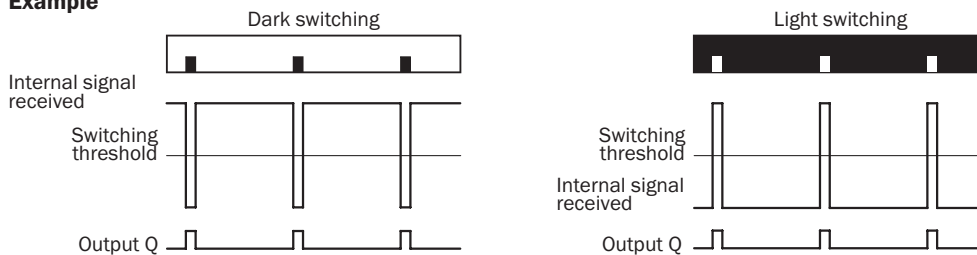


The display lights up during repeat length detection (---).



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.

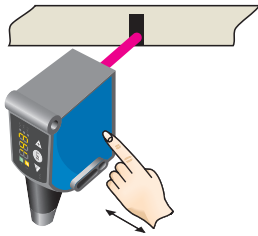
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

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.

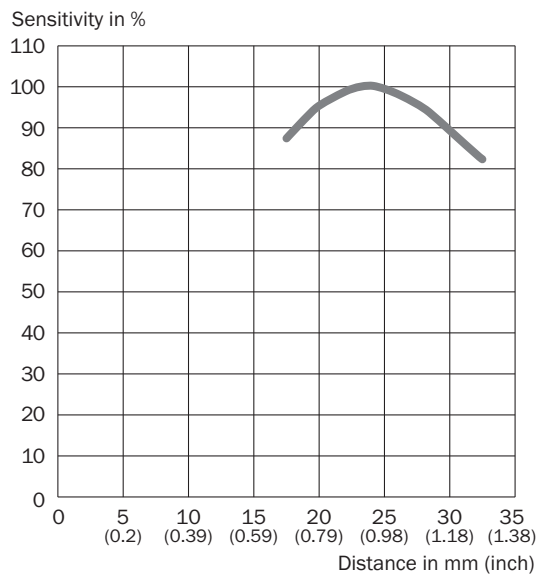
1. Position mark/color property



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 25 mm, position du spot lumineux transversale/verticale



Accessoires recommandés

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

	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	BEF-KHS-K01	2022718

	Description succincte	Type	Référence
	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-MS12L-A	4056052
	Barre de montage, en L, 250 mm x 250 mm, acier, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-MS12L-B	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