



KTS-WS41141142ZZZZ

KTS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
KTS-WS41141142ZZZZ	1221031

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Réglage par défaut	Aucune
Applications spéciales	Standard
Type d'appareil	Easy Teach
Forme du boîtier	Moyen
Dimensions (l x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Source d'émission	LED, RGB ¹⁾
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
Longueur d'onde	470 nm, 525 nm, 625 nm
Distance de détection	≤ 13 mm
Tolérance de distance de détection	± 3 mm
Mode d'apprentissage	Apprentissage 2 points
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre
Temporisation	-
Réglage du verrouillage des touches	Standard
État à la livraison	Apprentissage 2 points
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	291 années

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

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

Électrique

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	25 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	20 μs
Scintillement	10 μs
Sortie de commutation	PNP, NPN
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V, NPN : HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁵⁾
Temps de rétention (ET)	35 ms ; mémoire non volatile
Incrément de temps	Aucune
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
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles

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⁾ Somme des courants de toutes les sorties.

Mécanique

Matériau du boîtier	VISTAL®
Matériau de l'optique	COP
Poids	68 g

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)
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	E181493

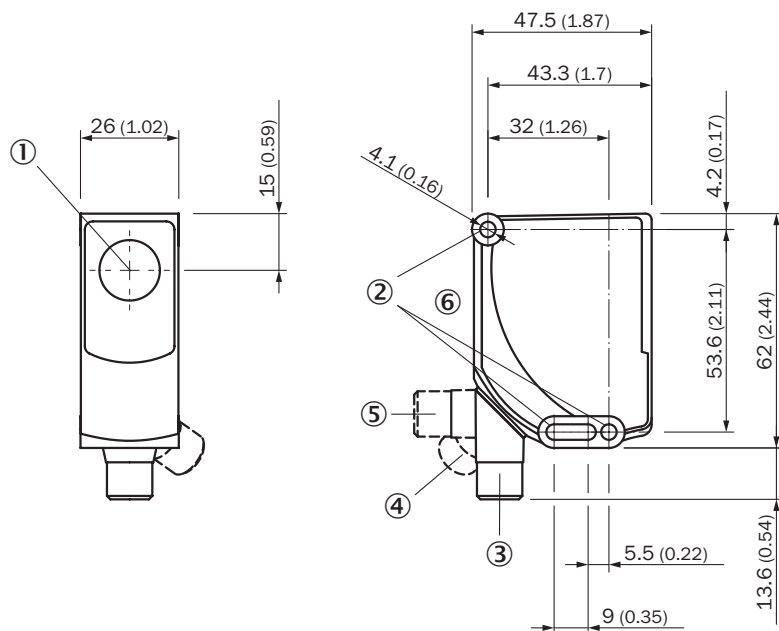
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

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

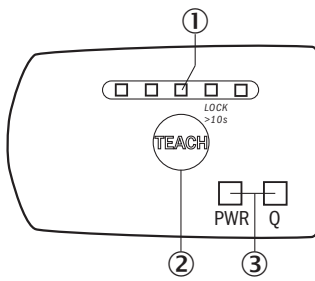
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

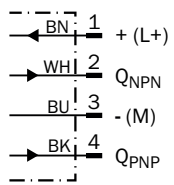
- ① Axe optique
- ② trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Éléments d'affichage et de réglage



- ① afficheur bargraphe
- ② touche d'apprentissage simple
- ③ affichage d'état par LED

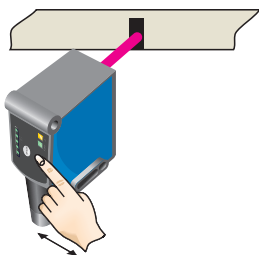
Schéma de raccordement Cd-086



KTS-Core Easy Teach - réglage du seuil de commutation

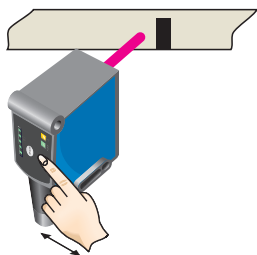
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



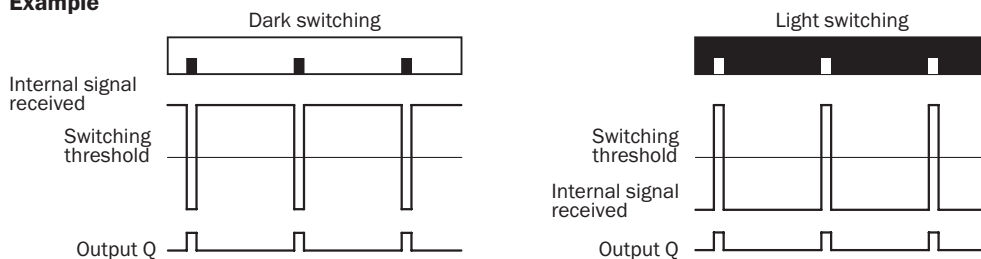
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

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.

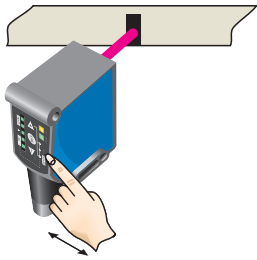
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS-Core - réglage du seuil de commutation (apprentissage 2 points)

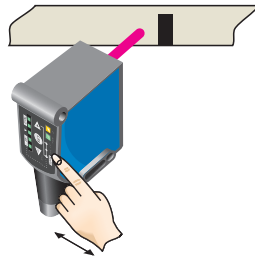
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



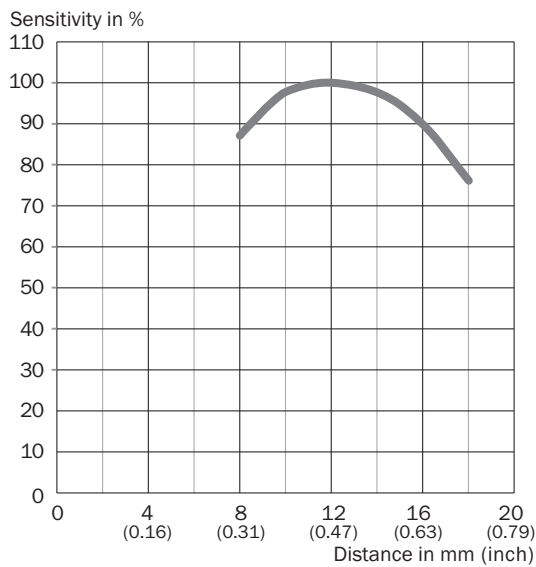
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

2. Position background




When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

Distance de détection



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque K pour support de serrage universel Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5 	BEF-KHS-K01	2022718
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 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 Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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