



KTS-MBAC241152ZZZ

KTS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
KTS-MBAC241152ZZZ	1220204

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Réglage par défaut	Aucune
Applications spéciales	Active Light Detection
Type d'appareil	Standard
Forme du boîtier	Moyen
Dimensions (L x H x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Source d'émission	LED, blanc ¹⁾
Émission de lumière	Côté long du boîtier
Filtrage de réception	Aucune
Longueur d'onde	400 nm ... 750 nm
Zone de fonctionnement	10 mm ... 80 mm
Distance de détection	≤ 25 mm
Tolérance de distance de détection	± 6 mm
Champ de vue	6 mm x 9 mm (distance de détection 25 mm) 34 mm x 32 mm (distance de détection 80 mm)
Mode d'apprentissage	Détection lumineuse active
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre
Temporisation	Réglable
Réglage du verrouillage des touches	Standard
État à la livraison	Apprentissage 2 points, détection lumineuse active
Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	291 années

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

Électrique

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	1,5 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	
	320 µs
Scintillement	160 µs
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = $U_V - < 3 \text{ V}$ / LOW : $\leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA ⁵⁾
Entrée, apprentissage (ET)	Apprentissage : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Entrée, entrée de masquage (AT)	Masqué : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
Entrée tolérance fine/coarse (F/C)	Coarse : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
Entrée, clair/sombre (L/D)	Clair : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
Temps de rétention (ET)	Mémoire non volatile 25 ms
Incrémentation 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	Fiche M12, 5 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

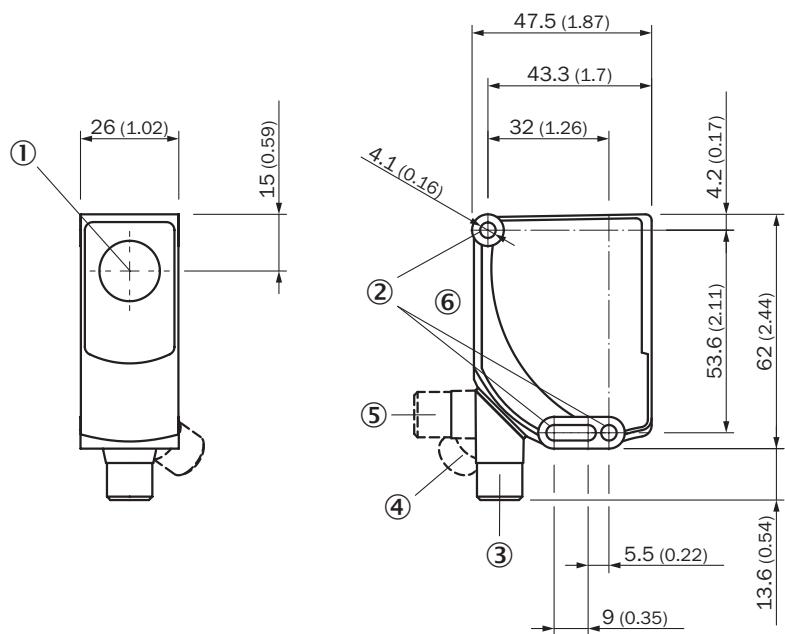
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

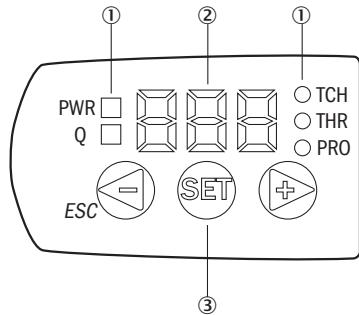
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

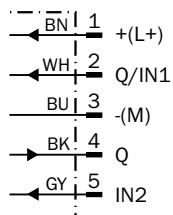
- ① Axe optique
- ② trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Éléments d'affichage et de réglage



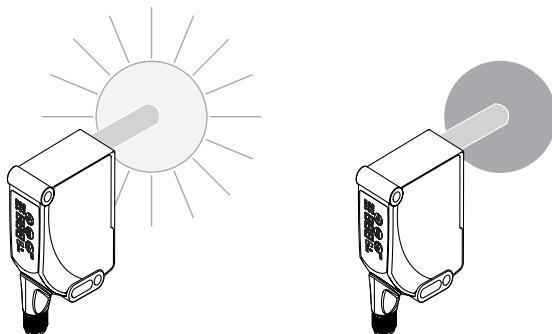
- ① affichage d'état par LED
- ② Écran
- ③ Touches de navigation

Schéma de raccordement Cd-382



ALD - réglage du seuil de commutation (apprentissage 2 points)

Suitable for manual positioning of the active light to be detected, e.g. active light and inactive light.

1. Position active light source 2. Position inactive light source

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

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

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 Matériaux: 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"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
 <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083

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