



# KTS-MBAC241152ZZZZ

KTS

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



### informations de commande

type	référence
KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/KTS](http://www.sick.com/KTS)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

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

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

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1,5 kHz <sup>4)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	320 $\mu\text{s}$
<b>Scintillement</b>	160 $\mu\text{s}$
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN HIGH = $U_V - < 3 \text{ V}$ / LOW : $\leq 3 \text{ V}$
<b>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Entrée, apprentissage (ET)</b>	Apprentissage : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Entrée, entrée de masquage (AT)</b>	Masqué : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Entrée tolérance fine/coarse (F/C)</b>	Coarse : $U > 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Entrée, clair/sombre (L/D)</b>	Clair : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Temps de rétention (ET)</b>	Mémoire non volatile 25 ms
<b>Incrément de temps</b>	Aucune
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Mode de raccordement</b>	Fiche M12, 5 pôles

<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  $U_V$ .

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

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

<sup>5)</sup> Somme des courants de toutes les sorties.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	VISTAL®
<b>Matériau de l'optique</b>	COP
<b>Poids</b>	68 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon DIN EN 60068-2-27 (30 g / 11 ms)
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Fichier UL n°</b>	E181493

## Certifications

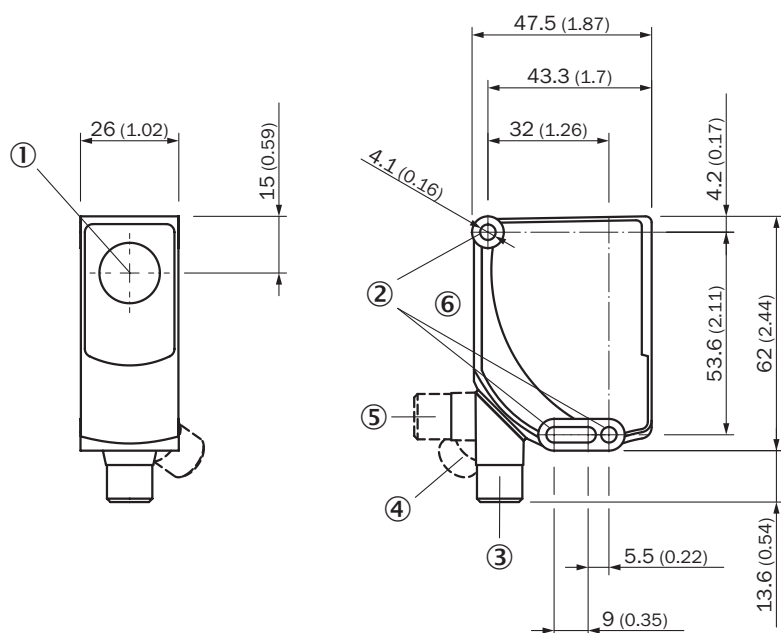
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓

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

### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Plan coté

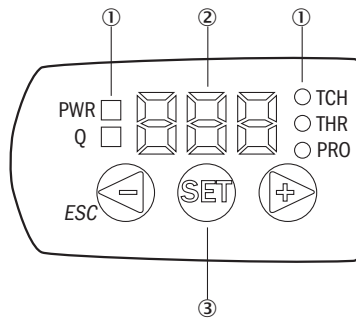


Dimensions en mm (inch)

① Axe optique

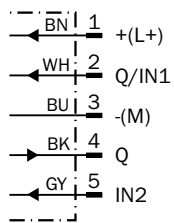
- ② trou de fixation
- ③ Connecteur mâle, M12, état lors de la livraison
- ④ Connecteur mâle, M12, butée terminale droite
- ⑤ Connecteur mâle, M12, butée terminale gauche
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

### Éléments d'affichage et de réglage



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

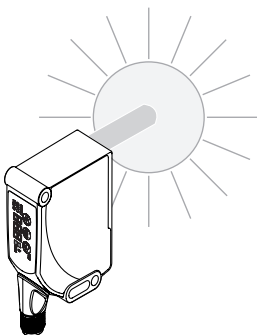
### Schéma de raccordement Cd-382



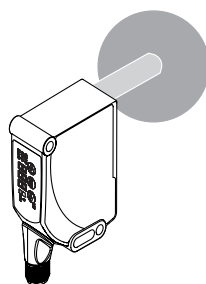
### ALD - réglage du seuil de commutation (apprentissage 2 points)

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](http://www.sick.com/KTS)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Plaque K pour support de serrage universel</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation</li> <li>• <b>Convient pour:</b> 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</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li> <li>• <b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li> </ul>	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](http://www.sick.com)