



## KTM-WN11101PS07

KTM

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
KTM-WN11101PS07	1088011

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

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Forme du boîtier</b>	Petit
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Émission de lumière</b>	Côté long du boîtier
<b>Taille du spot lumineux</b>	1,6 mm x 9,5 mm
<b>Position du spot lumineux</b>	Longitudinal <sup>2)</sup>
<b>Filtrage de réception</b>	Aucune
<b>Longueur d'onde</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Distance de détection</b>	≤ 12,5 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 3 mm
<b>Affichage</b>	LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage 2 points en statique/dynamique + proximité repère ET : apprentissage dynamique : le signal Q s'active pendant l'apprentissage (jusqu'à un retard de 10 ms avec la 1re marque)

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.<sup>2)</sup> Par rapport au côté long de l'appareil.

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------------	-----------------------------------

<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<sub>V</sub>.<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.

<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	15 kHz <sup>4)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	32 µs
<b>Scintillement</b>	15 µs
<b>Sortie de commutation</b>	NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	NPN : HIGH = env. $U_V$ / LOW $\leq 2$ V
<b>Type de commutation</b>	Commutation sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max.}</math></b>	50 mA <sup>5)</sup>
<b>Temps de rétention (ET)</b>	Mémoire non volatile 28 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>	Connecteur mâle M8, 4 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>	ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	PMMA
<b>Poids</b>	20 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +75 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon CEI 60068
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Mode de raccordement/affectation des broches

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle M8, 4 pôles
<b>Affectation des broches</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

## Classifications

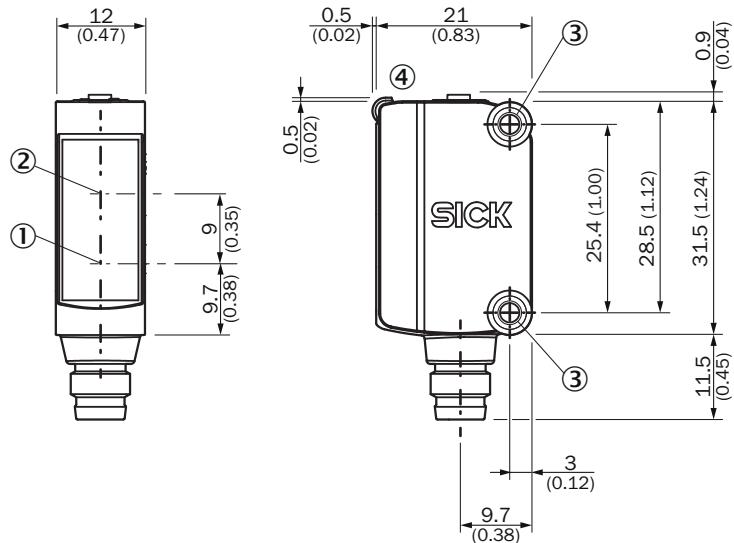
<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
-------------------	----------

<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

## Certifications

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

## Plan coté KTM-Mxxxxx1P, KTM-Wxxxxx1P

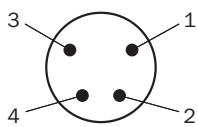


Dimensions en mm (inch)

① Centre de l'axe optique émetteur

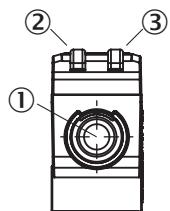
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



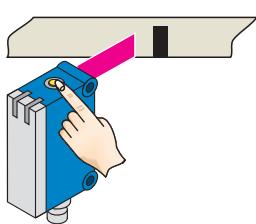
Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

### Éléments d'affichage et de réglage

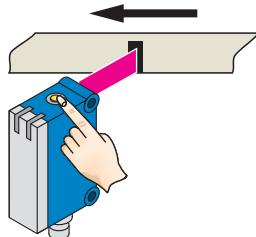


- ① Touche d'apprentissage
- ② LED jaune
- ③ LED verte

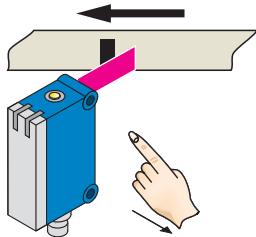
## Concept de commande Apprentissage dynamique

**1. Position background**

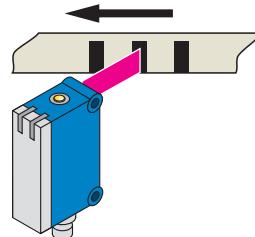
Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

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

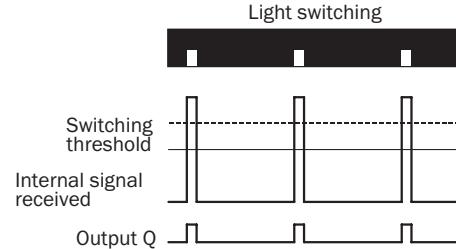
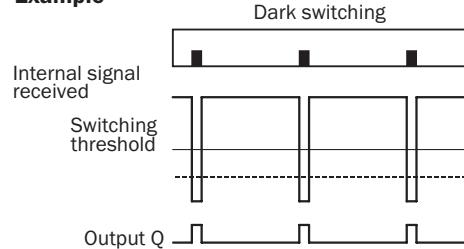
Keep the teach-in button > 3 < 30 s pressed.



Release the teach-in button.



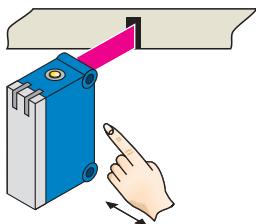
Yellow LED will illuminate, when emitted light is on the mark.

**Example**

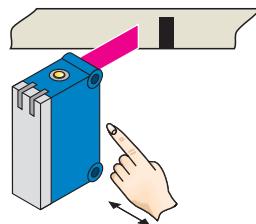
Teach via Teach button  
like standard KTM but darkswitching

- Q-Signal switches during teach-in
- Up to 10ms time delay at the 1. mark
- Only for dark marks on bright background

## réglage du seuil de commutation (statique)

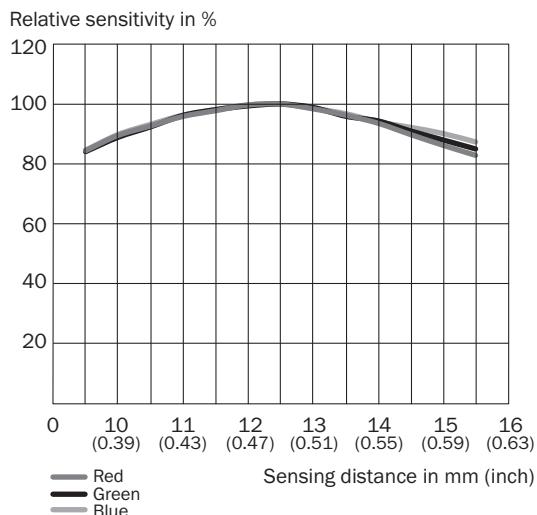
**1. Position mark**

Press and hold teach-in button > 1 < 3 s.  
Yellow LED flashes slowly.

**2. Position background**

Press and hold teach-in button < 3 s.  
Yellow LED goes out.

## Distance de détection



## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
<b>technique de fixation</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage mural</li> <li><b>Matériaux:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>	BEF-W100-A	5311520
<b>connecteurs et câbles</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M8, 4 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, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

## 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)