



KTM-WN1184P

KTM

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-------------|-----------|
| KTM-WN1184P | 1077662 |

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Forme du boîtier | Petit |
| Dimensions (l x H x P) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Source d'émission | LED, RGB ¹⁾ |
| Émission de lumière | Côté long du boîtier |
| Taille du spot lumineux | 1,6 mm x 9,5 mm |
| Position du spot lumineux | Longitudinal ²⁾ |
| Filtrage de réception | Aucune |
| Longueur d'onde | 470 nm, 525 nm, 625 nm |
| Distance de détection | ≤ 12,5 mm |
| Tolérance de distance de détection | ± 3 mm |
| Affichage | LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q |
| Réglage | Touche d'apprentissage |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage 2 points en statique/dynamique + proximité repère ET : apprentissage dynamique |

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 | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
|-------------------------------|-----------------------------------|

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.

| | |
|--|---|
| Ondulation résiduelle | $\leq 5 V_{SS}^{2)}$ |
| Consommation | $< 50 \text{ mA}^{3)}$ |
| Fréquence de commutation | $15 \text{ kHz}^{4)}$ |
| Temps de réponse | $32 \mu\text{s}$ |
| Scintillement | $15 \mu\text{s}$ |
| Sortie de commutation | NPN |
| Sortie de commutation (tension) | NPN : HIGH = env. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$ |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Courant de sortie I_{max} | $50 \text{ mA}^{5)}$ |
| Entrée, apprentissage dynamique (ET) | NPN: Teach: $U < 2 \text{ V}$ NPN: run: $U_V - 2 \text{ V}$ ou ouvert |
| Temps de rétention (ET) | Mémoire non volatile 28 ms |
| 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 | Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 2 m |

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 | ABS |
| Matériau de l'optique | PMMA |
| Poids | 20 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---------------------------------------|
| Température de fonctionnement | $-10 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ |
| Température ambiante d'entreposage | $-20 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$ |
| Résistance aux chocs | Selon CEI 60068 |
| Indice de protection | IP67 |
| Fichier UL n° | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

Mode de raccordement/affectation des broches

| | |
|--------------------------------|---|
| Mode de raccordement | Extrémité de câble ouverte, 4 fils, 2 m |
| Affectation des broches | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

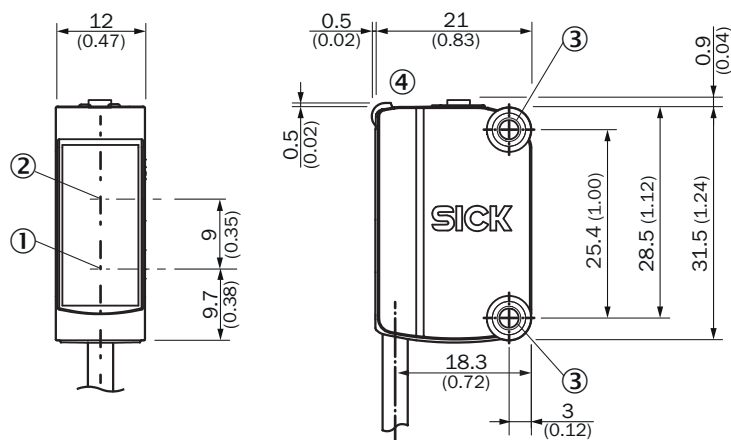
Certifications

| | |
|--|---|
| 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 KTM-Mxxxx4P, KTM-Wxxxx4P

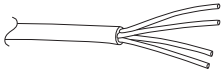


Dimensions en mm (inch)

① Centre de l'axe optique émetteur

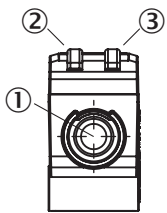
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ Éléments d'affichage et de réglage

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



Câble extrémité ouverte, 4 fils, AWG 26, 0,15 mm²

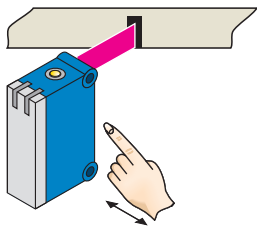
Éléments d'affichage et de réglage



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

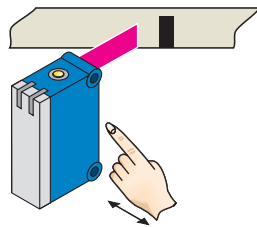
réglage du seuil de commutation (statique)

1. Position mark



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

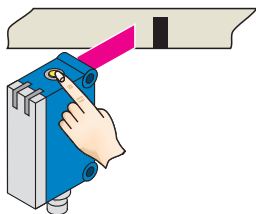
2. Position background



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

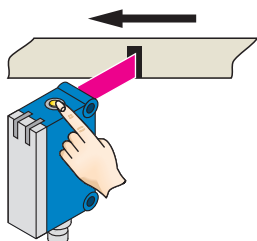
réglage du seuil de commutation (dynamique)

1. Position background

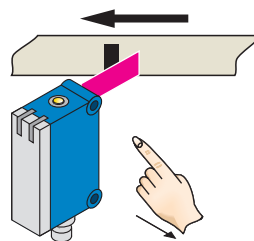


Press the teach-in button and keep it pressed. LED flashing slowly.

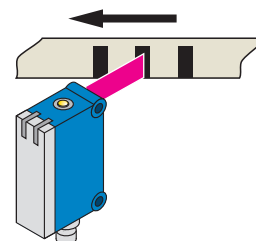
2. Move at least the mark and background using the light spot.



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

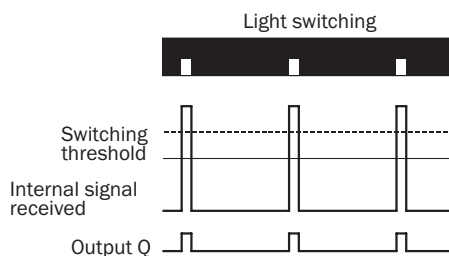
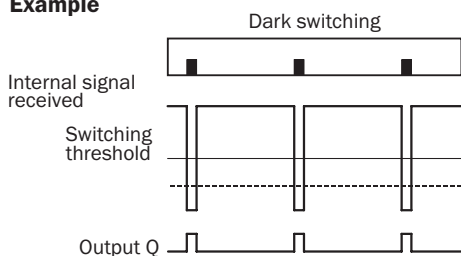


Release the teach-in button.



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

Example



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.

If the button is pressed again within 10 s of the teach (> 20 ms < 10 s), the relative switching threshold

is placed 75 % between mark (100 %) and background (0 %) (dotted line in Figure).

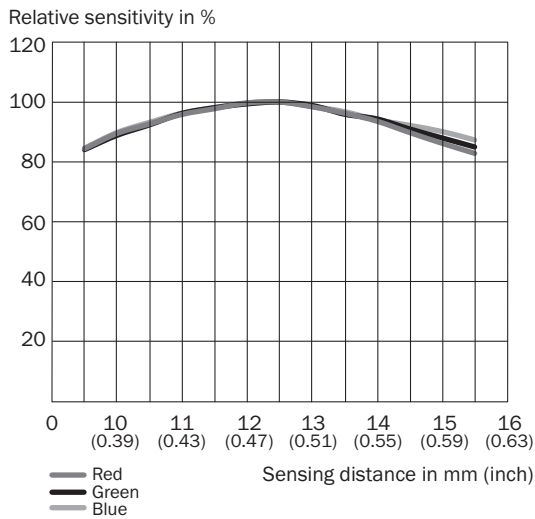
Teach-in can also be performed using an external control signal.

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Teach-in failure: yellow LED indicator and the transmitted light of the sensor flashing quickly.




For dynamic teach-in with ET signal (5 Hz) via switching output Q.

Distance de détection



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|---|--|------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation pour montage mural Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <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