



CSM-WP1121P

CSM

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

| type | référence |
|--------------|-----------|
| CSM-WP11121P | 1096805 |

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

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 | 1,5 mm x 6,5 mm |
| Position du spot lumineux | Longitudinal |
| Longueur d'onde | 640 nm, 525 nm, 470 nm |
| Distance de détection | ≤ 12,5 mm |
| Tolérance de distance de détection | ± 3 mm |
| Réglage | Touche d'apprentissage |
| Mode d'apprentissage | Apprentissage 1 point statique |

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

Électrique

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Tension d'alimentation | 12 V DC ... 24 V DC ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | < 50 mA ³⁾ |
| Fréquence de commutation | 1,7 kHz ⁴⁾ |
| Temps de réponse | |

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⁾ Pour tension d'alimentation > 24 V I_{max} = 50 mA. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n.

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scintillement | 300 µs |
| Sortie de commutation | 150 µs |
| Sortie de commutation (tension) | PNP |
| Type de commutation | PNP : HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V |
| Sortie (canal) | Commutation claire/sombre |
| Courant de sortie I_{max} | 1 couleur |
| Entrée, apprentissage (ET) | < 100 mA ⁵⁾ |
| Incrément de temps | PNP: Apprentissage : $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$, run : $U < 2 \text{ V}$ ou ouvert |
| Classe de protection | Aucune |
| Protections électriques | III |
| Mode de raccordement | Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites |
| | Connecteur mâle M8, 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) Pour tension d'alimentation > 24 V $I_{\text{max}} = 50 \text{ mA}$. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n .

Mécanique

| | |
|------------------------------|-----------|
| Matériau du boîtier | ABS |
| Matériau de l'optique | PMMA |
| Poids | Env. 20 g |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | -10 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -20 °C ... +75 °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 | Connecteur mâle M8, 4 pôles |
| Affectation des broches | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | ET |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

Certifications

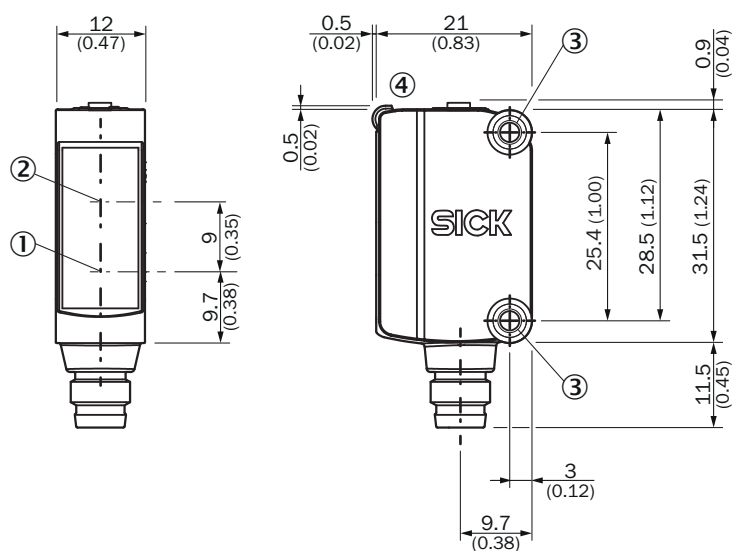
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

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

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270907 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270907 |
| ECLASS 6.0 | 27270907 |
| ECLASS 6.2 | 27270907 |
| ECLASS 7.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.0 | 27270907 |
| ECLASS 8.1 | 27270907 |
| ECLASS 9.0 | 27270907 |
| ECLASS 10.0 | 27270907 |
| ECLASS 11.0 | 27270907 |
| ECLASS 12.0 | 27270907 |
| ETIM 5.0 | EC001817 |
| ETIM 6.0 | EC001817 |
| ETIM 7.0 | EC001817 |
| ETIM 8.0 | EC001817 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

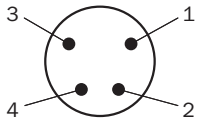
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

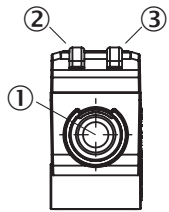
- ① Centre de l'axe optique émetteur
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ orifices de montage M3
- ④ Éléments d'affichage et de réglage

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



Connecteur mâle M8 4 pôles, non codé

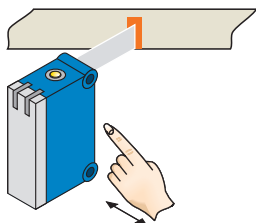
Éléments d'affichage et de réglage



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

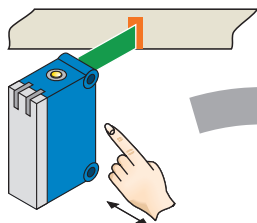
réglage du seuil de commutation

1. Trigger teach-in

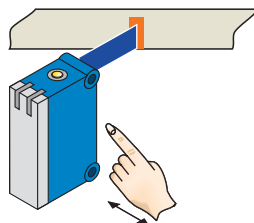


Position object in light field.
 Press teach-in button > 1 s.

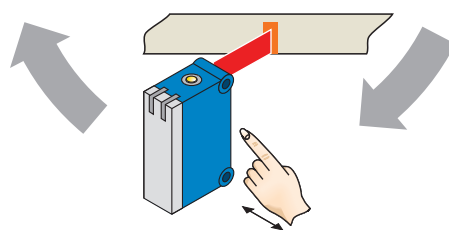
2. Select color tolerance



Press teach-in button when transmitted light is green
 = **tolerance medium**
 (standard setting).



Press teach-in button when transmitted light is blue
 = **tolerance precise.**

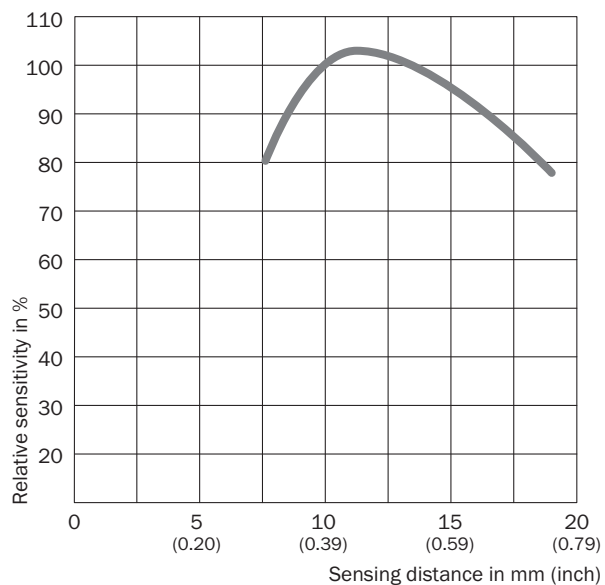


Press teach-in button when transmitted light is red
 = **tolerance coarse.**

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).




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

Distance de détection



accessoires recommandés

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

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Matériau: Acier inoxydable • Détails: Acier inoxydable (1.4301) • Convient pour: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
| 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: Câble capteur / actionneur, non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 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 | 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