



# CSM-WN111C2P

CSM

DÉTECTEURS DE COULEUR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## Informations de commande

Type	Référence
CSM-WN111C2P	1122728

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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Dimensions (l x H x P)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Distance de détection</b>	≤ 12,5 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 3 mm
<b>Forme du boîtier</b>	Petit
<b>Source d'émission</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Longueur d'onde</b>	640 nm, 525 nm, 470 nm
<b>Taille du spot lumineux</b>	1,9 mm x 9,4 mm
<b>Position du spot lumineux</b>	Longitudinal
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage statique/dynamique ET : apprentissage dynamique

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

### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	< 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1,7 kHz <sup>4)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	300 μs <sup>5)</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> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>6)</sup> Pour tension d'alimentation > 24 V I<sub>max</sub> = 50 mA. I<sub>max</sub> est la somme des courants de tous les Q<sub>n</sub>.

<b>Scintillement</b>	150 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 claire/sombre
<b>Sortie (canal)</b>	1 couleur
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	$< 100$ mA <sup>6)</sup>
<b>Entrée, apprentissage (ET)</b>	NPN: Teach: $U < 2$ V Run: $U = 10$ V ... $< U_V$
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,2 m
<b>Diamètre de câble</b>	Ø 3,4 mm
<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>Indice de protection</b>	IP67
<b>Poids</b>	Env. 25 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA

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) Durée du signal sur charge ohmique.

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

## 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>Fichier UL n°</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

## Classifications

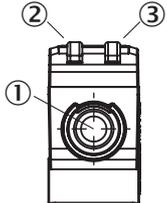
<b>eCl@ss 5.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270907
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270907
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270907
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270907
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270907
<b>ETIM 5.0</b>	EC001817
<b>ETIM 6.0</b>	EC001817



- 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

## Possibilités de réglage

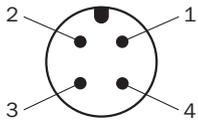
Éléments d'affichage et de réglage



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

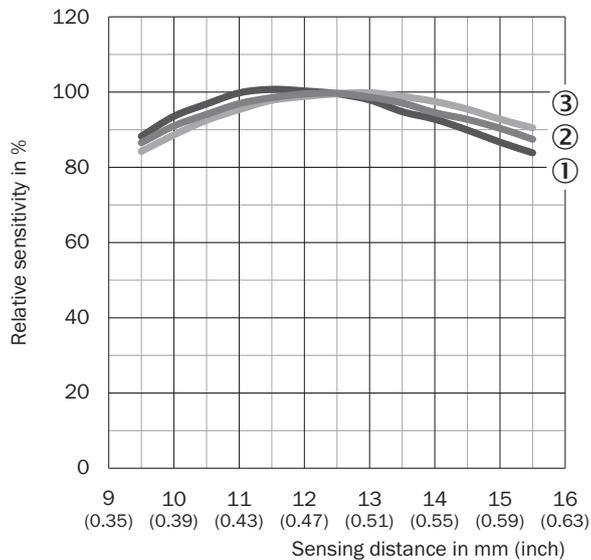
## Affectation des raccordements

Mode de raccordement, voir tableau : raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

## Distance de détection



- ① Rouge
- ② Vert
- ③ Bleu

### Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Équerres et plaques de fixation			
	Acier inoxydable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909

## 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)