



CSM-WP117A2P

CSM

DÉTECTEURS DE COULEUR

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
CSM-WP117A2P	1067294

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Dimensions (l x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Distance de détection	12,5 mm ¹⁾
Tolérance de distance de détection	± 3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Source d'émission	LED, RGB ²⁾
Longueur d'onde	640 nm, 525 nm, 470 nm
Taille du spot lumineux	1,5 mm x 6,5 mm
Position du spot lumineux	Longitudinal
Réglage	Touche d'apprentissage
Mode d'apprentissage	Apprentissage à 1 point

¹⁾ À partir du bord avant de l'objectif.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

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⁾

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} = 30 mA. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n.

Temps de réponse	300 μ s ⁵⁾
Scintillement	150 μ s
Sortie de commutation	PNP
Sortie de commutation (tension)	PNP : HIGH = $U_V - \leq 2$ V / LOW env. 0 V
Sortie (canal)	8 couleurs avec IO-Link
Courant de sortie I_{max}.	< 100 mA ⁶⁾
Entrée, apprentissage (ET)	PNP Teach: U = 10 V ... < U_V Run : U < 2 V ou ouvert
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,2 m
Classe de protection	III
Protectionns électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP67
Poids	25 g
Matériau du boîtier	ABS

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 $I_{max} = 30$ mA. I_{max} est la somme des courants de tous les Q_n .

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +75 °C
Résistance aux chocs	Selon CEI 60068
Fichier UL n°	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Classifications

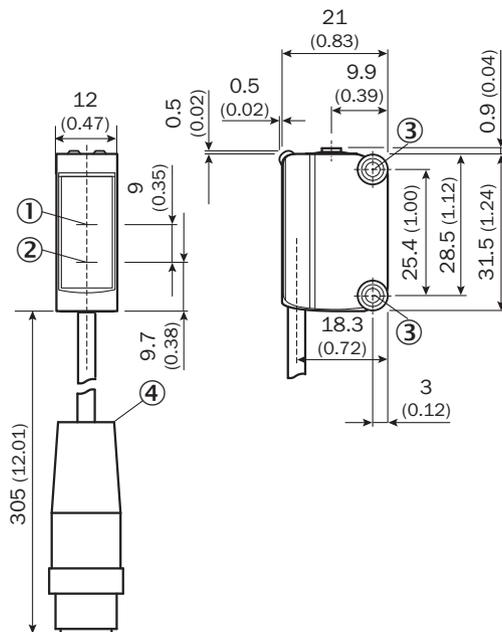
ECI@ss 5.0	27270907
ECI@ss 5.1.4	27270907
ECI@ss 6.0	27270907
ECI@ss 6.2	27270907
ECI@ss 7.0	27270907
ECI@ss 8.0	27270907
ECI@ss 8.1	27270907
ECI@ss 9.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.0 IO-Link V1.1
-----------------------------------	------------------------------

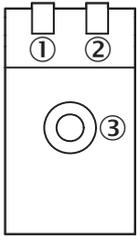
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	2,3 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de processus A	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = signal de commutation Q _{L2} Bit 2 = alarme qualité du processus Bit 3 ... 5 = couleur d'émission Bit 6 ... 15 = mesure RGB
Structure de données de processus B	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = signal de commutation Q _{L2} Bit 3 = signal de commutation Q _{L4} Bit 4 = signal de commutation Q _{L5} Bit 5 = signal de commutation Q _{L6} Bit 6 = signal de commutation Q _{L7} Bit 7 = signal de commutation Q _{L8} Bit 9 ... 15 = vide

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Trou de fixation M3
- ④ Câble avec connecteur mâle

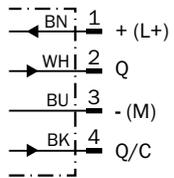
Possibilités de réglage



- ① LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
- ② Tension d'alimentation active
- ③ Touche d'apprentissage

Schéma de raccordement

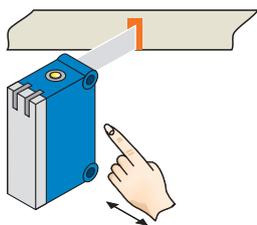
Cd-309



Concept de commande

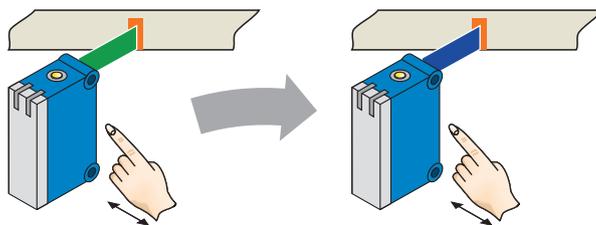
Réglage du seuil de commutation

1. Trigger teach-in



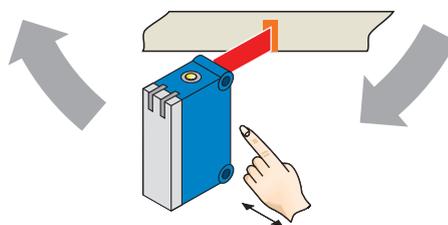
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

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.**



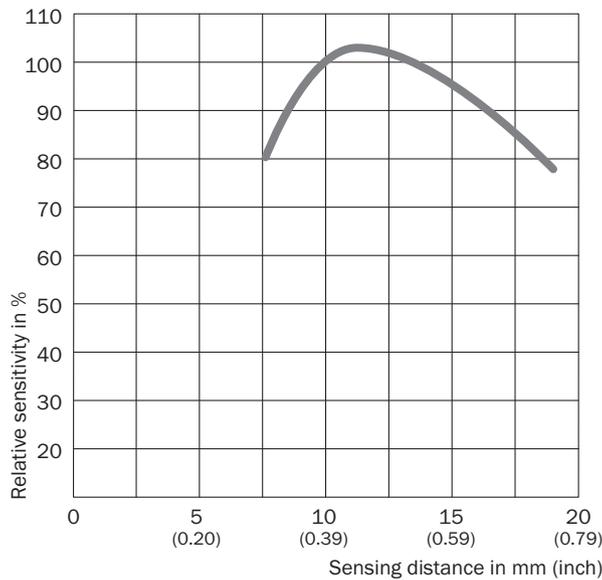
Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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.

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

Caractéristique



Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Acier inoxydable (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
Modules et passerelles			
	Version IO-Link V1.1, classe de port 2, PIN 2, 4, 5 connectées galvaniquement, tension d'alimentation 18 V CC ... 32 V CC (valeurs limites lors du fonctionnement dans un réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A)	Clé de mémoire SICK	1064290
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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