



## CSS/CSX High Speed

Détecte rapidement 24 couleurs enregistrées et offre des possibilités de réglages précises

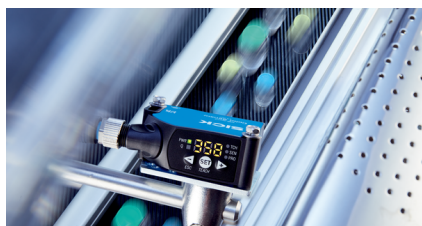
**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Avantages



## Détection précise de dégradés de couleurs et réglage de sensibilité précis

Avec une fréquence de commutation de 13,8 kHz, les détecteurs de couleur CSS/CSX High Speed conviennent parfaitement à des processus qui se déroulent rapidement. Grâce à un procédé d'apprentissage innovant, même les dégradés de couleur et les matières structurées ne posent aucun problème aux capteurs. De plus, leur sensibilité peut être réglée avec précision.



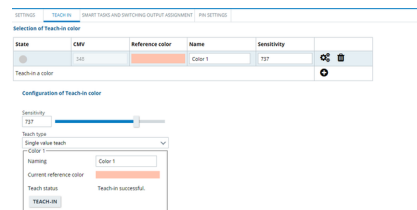
### Détection rapide des couleurs

Convient particulièrement à des applications de tri à de grandes vitesses et à la détection rapide de marquages en couleur.



### Mélanges de couleurs (naturels)

Les CSS/CSX High Speed distinguent avec fiabilité même les textiles et les matières naturelles telles que le bois, la pierre et le cuir.



### 999 niveaux de sensibilité

Les tolérances de commutation du détecteur de couleur peuvent être réglés avec une précision adaptée au processus. Cela est possible grâce à ses 999 niveaux de sensibilité.



**Détection rapide de matières structurées et tolérances de commutation réglables avec une précision adaptée au processus**



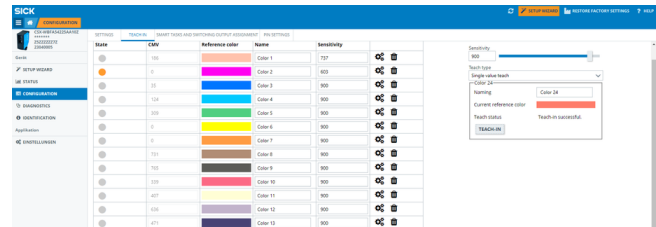
## Édite jusqu'à quinze couleurs, avec une interface IO-Link même 24 couleurs

Les quatre sorties numériques des variantes à 8 broches sont codées de façon binaire en mode « Coded » et permettent ainsi l'édition de 15 couleurs maximum - directement sur le capteur. IO-Link offre des possibilités supplémentaires : jusqu'à 24 couleurs peuvent être enregistrées en une tâche.



### Sans interface édition de 15 couleurs

En mode « Coded », jusqu'à 15 couleurs peuvent être éditées grâce au codage binaire des sorties numériques.



### Avec interface IO-Link affichage de 24 couleurs

Via l'interface IO-Link, il est possible de transmettre et d'enregistrer de façon externe jusqu'à 24 couleurs en parallèle.

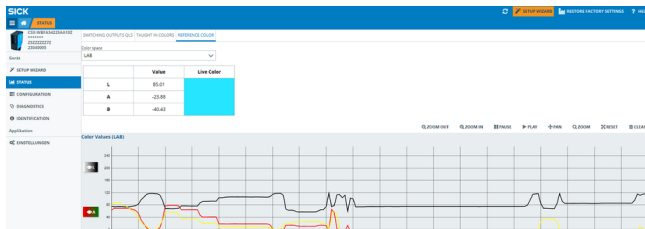


## Détection et tri de 24 couleurs maximum en un seul processus - avec un seul capteur



## Affichage de la similitude des couleurs et édition des valeurs de couleurs

Sur son écran, le CSS/CSX High Speed affiche la différence entre la couleur configurée et la couleur détectée. Via IO-Link, il est par ailleurs possible de transmettre et d'enregistrer les valeurs de couleurs (RGB ou L\*a\*b).



### Édition RGB et L\*a\*b

En plus de l'enregistrement et de la transmission des valeurs de couleur RGB, le CSS/CSX High Speed offre une plage de couleurs supplémentaire avec L\*a\*b.

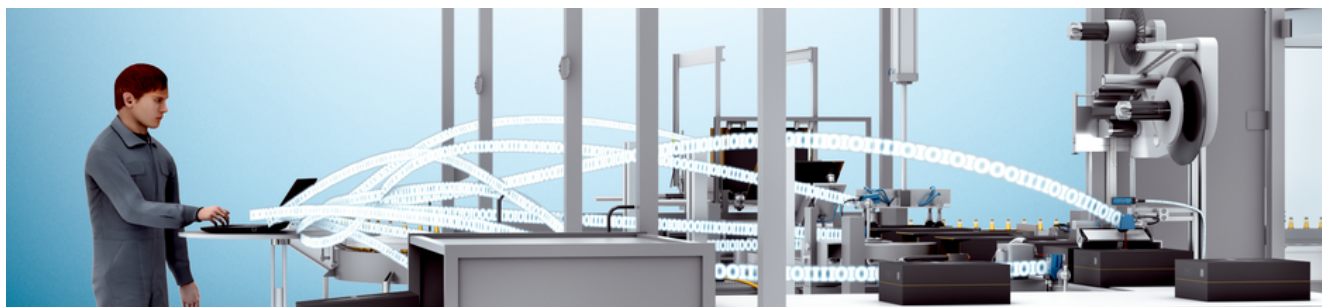


### Détecte la similitude des couleurs

Le capteur détermine la similitude entre la couleur configurée et détectée : de la conformité totale (999) à l'opposition complète (000)

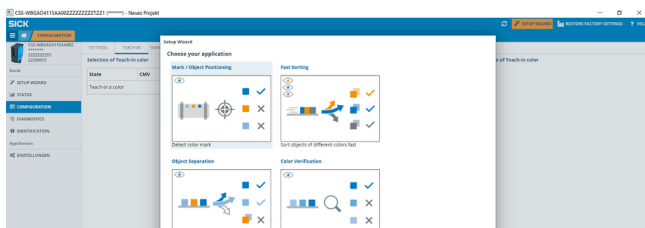


**Les CSS/CSX High Speed indiquent la différence entre la couleur configurée et la couleur détectée - via IO-Link, il est également possible de transmettre et d'enregistrer les valeurs de couleurs**



## Plus de possibilités grâce à IO-Link

Grâce à une aide d'installation intelligente du logiciel SOPAS, le détecteur de couleur est installé très rapidement. En outre, le diagnostic, la surveillance et le réglage simples du CSS/CSX High Speed assurent des gains d'efficacité en cours de fonctionnement.



### Mise en service rapide

Avec l'aide d'installation de l'interface SOPAS, CSS/CSX sont rapidement et précisément réglés sur l'application concernée.



### Surveillance intelligente en temps réel

Surveillance continue en temps réel, diagnostics rapides et une multitude de données de processus grâce à IO-Link.



**Grâce à de nombreux outils intelligents, le détecteur de couleur CSS/CSX High Speed économise des ressources précieuses et augmente la productivité de l'installation grâce à la maintenance prédictive.**



## Description du produit

Le détecteur de couleur CSS/CSX High Speed se démarque par sa fréquence de commutation élevée et son réglage de sensibilité précis et continu. En outre, le capteur édite des valeurs de couleurs (L\*a\*b ou RGB) et la similitude entre une couleur détectée et une couleur configurée. Grâce à sa procédure d'apprentissage innovante, le CSS/CSX High Speed détecte même des dégradés de couleurs et des matières structurées. Sans interfaces, les sorties de commutation de l'appareil sont codées de façon binaire en mode « Coded » et permettent ainsi l'édition de 15 couleurs maximum. Via l'interface IO-Link, il est même possible de transmettre et d'enregistrer de façon externe jusqu'à 24 couleurs pour chaque application d'identification (tâche). Et avec l'aide d'installation du logiciel SOPAS, le capteur est rapidement et précisément réglé sur l'application concernée.

## En bref

- Fréquence de commutation : 13,8 kHz
- Édition de valeurs de couleur (L\*a\*b ou RGB) et similitude des couleurs
- Édition de 15 couleurs maximum à l'aide du mode « Coded »
- Mise en mémoire jusqu'à 24 couleurs par application d'identification (tâche)
- Interface IO-Link ; logiciel SOPAS avec aide d'installation spécifique à l'application
- CSX : compatible au niveau du montage avec CS8

## Vos avantages

- Grâce à la détection rapide des couleurs d'objets, il est possible de réaliser des vitesses de processus élevées, ce qui renforce la productivité
- L'édition de 15 couleurs maximum par codage binaire des sorties de commutation permet d'assurer une transmission des données aisée - sans interface telle qu'IO-Link ou Modbus®
- Élargit les options de la surveillance des processus et du diagnostic grâce à l'édition de valeurs de couleur et similitude des couleurs
- Avec IO-Link, il est possible d'enregistrer jusqu'à 24 couleurs pour chaque application d'identification (tâche). Ceci permet d'économiser des ressources et d'améliorer la flexibilité des processus
- Via l'aide d'installation du logiciel SOPAS, le capteur est réglé rapidement. Cela facilite la mise en service et renforce la stabilité des processus.
- 
- 
- 

## Domaines d'application

- Positionnement de marquages et d'objets : détection de marquages en couleur, d'étiquettes, de points de colle (épissurage)
- Tri rapide d'objets par couleurs : par exemple composants dans l'industrie automobile et l'ingénierie mécanique ; conteneurs et palettes dans l'intralogistique ; couvercles de bouteilles d'injection et de boissons

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/CSS\\_CSX\\_High\\_Speed](http://www.sick.com/CSS_CSX_High_Speed)

- **Forme du boîtier:** X housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 60 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Côté court du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WB-FA54225AA10Z	1120185
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WB-FA54228AA10Z	1120193
			Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WB-FA54125AA10Z	1120187
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WB-FA54128AA10Z	1113515

- **Forme du boîtier:** X housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	2 mm x 4 mm	Longitudinal	Côté court du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WBF114225AA10Z	1115229
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WBF114228AA10Z	1120181
			Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WBF114125AA10Z	1120177
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WBF114128AA10Z	1120183

- **Forme du boîtier:** X housing
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	2 mm x 4 mm	Longitudinal	Côté court du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WNF1142252ZZZZ	1120166
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WNF1142282ZZZZ	1120182
			Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WNF1141252ZZZZ	1120178
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WNF1141282ZZZZ	1120184

- **Forme du boîtier:** X housing
- **Distance de détection:** ≤ 60 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Côté court du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WN-FA542252ZZZZ	1120186
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WN-FA542282ZZZZ	1120189
			Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSX-WN-FA541252ZZZZ	1120188
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSX-WN-FA541282ZZZZ	1120190

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	2 mm x 4 mm	Longitudinal	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSS-WBF114115AA10Z	1120168
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WBF114118AA10Z	1120167

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 60 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSS-WB-FA54115AA10Z	1120170
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WB-FA54118AA10Z	1120169

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** Modbus
- **Distance de détection:** ≤ 60 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	Ø 12 mm	Grand, rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WB-FA54118RZZZZ	1113518

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** Modbus
- **Distance de détection:** ≤ 13 mm

Sortie de commutation	Taille du spot lumineux	Position du spot lumineux	Émission de lumière	Mode de raccordement, détail	Type	Référence
Push-pull : PNP/NPN	2 mm x 4 mm	Longitudinal	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WBF114118RZZZZ	1115223

## 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)