



CSS High Resolution

Détecte même de faibles nuances de couleur et maîtrise les distances changeantes

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Détecte même les différences de couleur très faibles

Avec sa résolution de couleurs particulièrement élevée et une grande profondeur de champ, le détecteur de couleur CSS High Resolution distingue même des nuances de couleur difficiles à reconnaître par l'œil humain. Même des dégradés de couleur et des matériaux et surfaces structurés tels que la pierre ou le tissu ne lui posent aucun problème grâce à la procédure d'apprentissage innovante.



Faibles nuances de couleur

Le CSS High Resolution détecte même de très fines nuances de couleur avec précision.



Matériau structuré

Le capteur identifie avec fiabilité des matières naturelles telles que le bois, la pierre et le cuir ainsi que des tissus avec des structures de couleur non homogènes.



Dégradés et mélanges de couleur

Le détecteur de couleur détecte même des matériaux complexes avec une coloration hétérogène.



Grâce à une performance élevée et de nombreux domaines d'application, le détecteur de couleur CSS High Resolution constitue une alternative intéressante aux systèmes de mesure de couleur onéreux.



Caractéristique innovante : la régulation automatique de la distance de détection

Normalement, des distances différentes à l'objet influent sur la perception des couleurs du capteur. SICK compense cet effet avec la régulation automatique de la distance de détection : grâce à elle, le CSS High Resolution attribue correctement les couleurs même avec des hauteurs d'objet qui varient. La régulation automatique de la distance de détection permet au capteur de détecter des tailles d'objet différentes à des distances changeantes sans nouvel apprentissage au cours d'un seul processus. Cela permet de gagner du temps et assure la flexibilité.



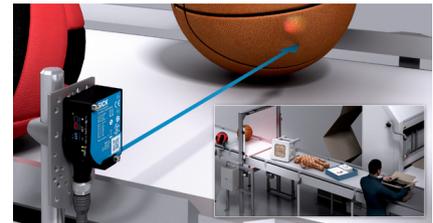
Distance de détection jusqu'à 500 mm

La grande distance de détection assure plus de flexibilité lors de la conception de la machine et du processus.



Distance de l'objet n'a aucune incidence

Le CSS High Resolution détecte les couleurs avec précision indépendamment de la distance de l'objet.



Adaptation automatique de l'analyse de la couleur

L'analyse des couleurs s'adapte automatiquement à la distance. Une adaptation mécanique de la focale n'est pas nécessaire.



Grâce à la régulation automatique de la distance de détection, le CSS High Resolution convient à des applications avec des distances et des tailles d'objets changeants.



Affichage précis de la valeur de couleur sur écran TFT couleur

Sur son écran, le détecteur de couleur CSS High Resolution affiche les valeurs de couleurs (RGB ou L*a*b). De plus, il est capable de définir et de visualiser la différence entre la couleur configurée et la couleur détectée. Ainsi, des données traitées sont également disponibles en plus des données brutes.



Édition RGB et L*a*b

En plus de l'affichage des valeurs de couleur RGB, le CSS High Resolution offre une plage de couleurs supplémentaire avec L*a*b.



Affichage de la similitude des couleurs

La similitude entre une couleur détectée et une couleur configurée est affichée sur l'écran du capteur et transmise via IO-Link.



Écran TFT couleur

Grâce à son écran, le CSS High Resolution s'utilise de manière intuitive. Ainsi, il est quasi inutile de vérifier des explications dans la documentation.



Sur son écran couleur, le CSS High Resolution affiche les valeurs RGB ainsi que les valeurs L*a*b et la similitude entre la couleur détectée et la couleur configurée.



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 High Resolution assurent des gains d'efficacité en cours de fonctionnement.



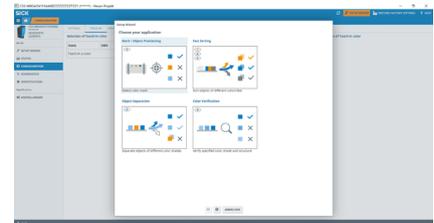
24 couleurs peuvent être enregistrées en parallèle

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



Mise en service rapide

Avec l'aide d'installation de la surface SOPAS, le nouveau CSS High Resolution est rapidement et précisément réglé 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 High Resolution économise des ressources précieuses et augmente la productivité de l'installation grâce à la maintenance prédictive.



Description du produit

Avec sa haute résolution de couleurs et une procédure d'apprentissage innovante, le nouveau détecteur de couleur CSS High Resolution distingue même des nuances de couleur très fines. Il détecte également des dégradés de couleurs et des matériaux structurés tels que le bois. En plus des distances de détection jusqu'à 500 mm, le CSS High Resolution se démarque par la régulation automatique de la distance de détection : même avec des distances changeantes et des tailles d'objet différentes, le CSS High Resolution détecte les couleurs avec précision. En outre, l'écran couleur TFT du capteur affiche les valeurs de couleurs (L*a*b ou RGB) ainsi que la similitude entre une couleur détectée et une couleur configurée. Via l'interface IO-Link, il est possible de transmettre et d'enregistrer de façon externe jusqu'à 24 couleurs pour chaque application d'identification (tâche). Grâce à l'installation intelligente spécifique à l'application, le capteur est installé très rapidement avec le logiciel SOPAS.

En bref

- Haute résolution des couleurs
- Identifie les dégradés de couleurs et les matériaux structurés
- Distances de détection jusqu'à 500 mm
- Régulation automatique des distances de détection
- Édition de valeurs de couleur (L*a*b/RGB) et similitude des couleurs
- Mise en mémoire jusqu'à 24 couleurs par application d'identification (tâche)
- Interface IO-Link, outil d'installation spécifique à l'application via SOPAS
- Écran TFT couleur

Vos avantages

- Alternative intéressante aux solutions de mesure des couleurs grâce à l'édition de la valeur de couleur et une haute résolution des couleurs
- Permet d'économiser des ressources et d'augmenter la flexibilité du processus, car il est possible de transmettre et d'enregistrer jusqu'à 24 couleurs pour chaque application d'identification (tâche) avec IO-Link
- Peut être utilisé dans de nombreuses applications grâce à la grande distance de détection et la régulation automatique de la distance de détection
- Mise en service facile et rapide
- Affichage des valeurs de couleur sur l'écran du capteur
- Réglage rapide du capteur avec le logiciel SOPAS

Domaines d'application

- Contrôle de la qualité : contrôle de la nuance et de la structure de la couleur, par exemple après l'impression, la coloration ou la peinture
- Tri et séparation d'objets : distinction d'objets, par exemple tri de composants par couleur
- Positionnement de marquages et d'objets : détection de marquages en couleur, d'étiquettes, de points de colle (épissurage)

Informations de commande

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

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 150 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 3,5 mm ... 6,5 mm	Rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSS-WBG4C4115AA10Z	1120173
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WBG4C4118AA10Z	1113521

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** IO-Link
- **Distance de détection:** ≤ 500 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 8 mm ... 32 mm	Grand, rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 5 pôles	CSS-WB-GAD4115AA10Z	1120174
				Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WB-GAD4118AA10Z	1120172

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** Modbus
- **Distance de détection:** ≤ 150 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 3,5 mm ... 6,5 mm	Rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WBG4C4118RZZZZ	1120175

- **Forme du boîtier:** S housing
- **Interface de communication:** Modbus
- **Distance de détection:** ≤ 500 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 8 mm ... 32 mm	Grand, rond	Côté long du boîtier	Connecteur mâle M12, 8 pôles	CSS-WB-GAD4118RZZZZ	1120176

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