

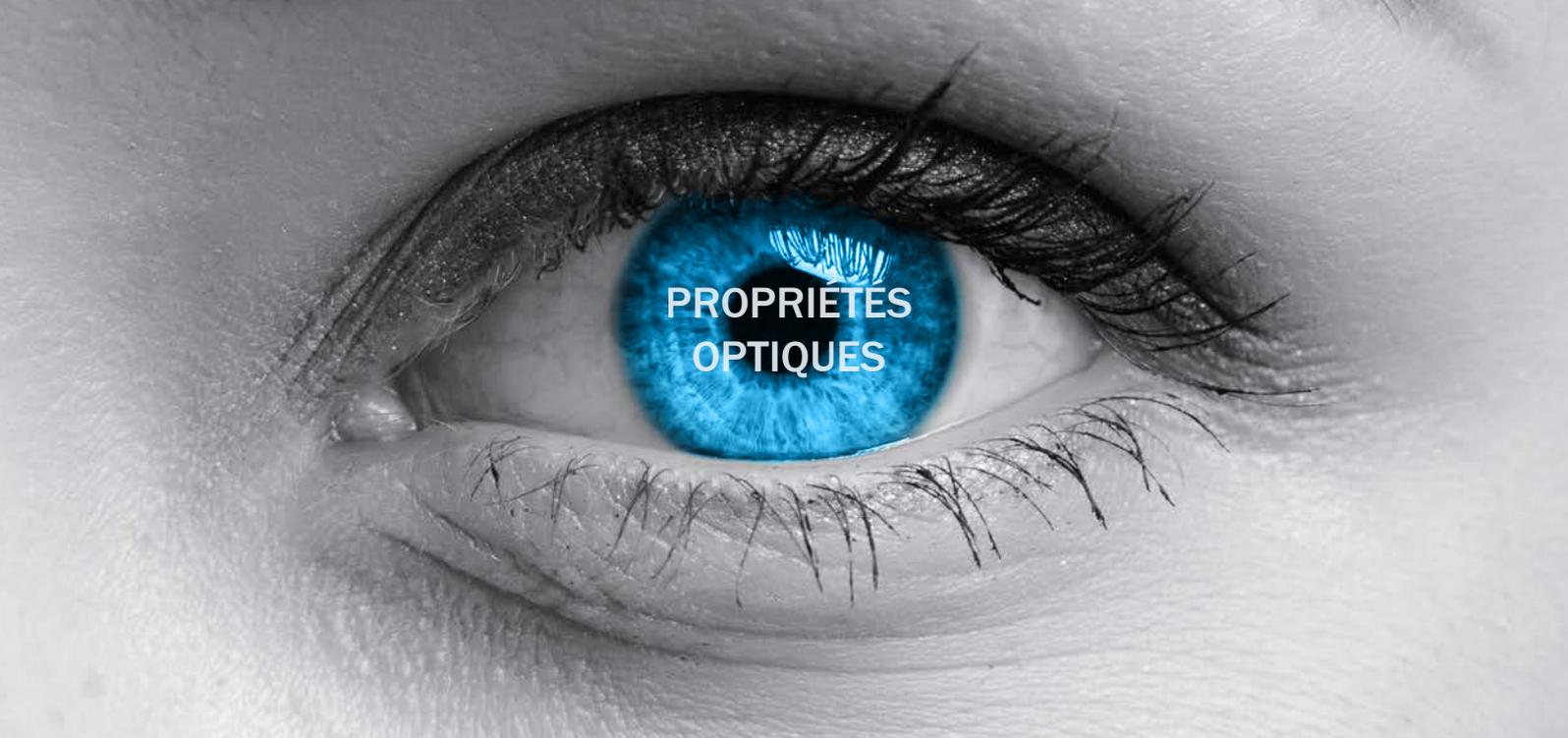


CAPTEURS DE REGISTRES

APERÇU DES PRODUITS

Capteurs de contraste, de couleur, de luminescence, de brillance, à fourche, de repères, matriciel et forme

SICK
Sensor Intelligence.



PROPRIÉTÉS OPTIQUES

DÉFIS OPTIQUES : DES SOLUTIONS DE DÉTECTION FIABLES

UN LARGE ÉVENTAIL

Les détails de la gestion des processus restent souvent invisibles pour l'œil humain. Les couleurs, les contrastes, la brillance et différentes formes défilent devant lui sans qu'il ne les aperçoive.

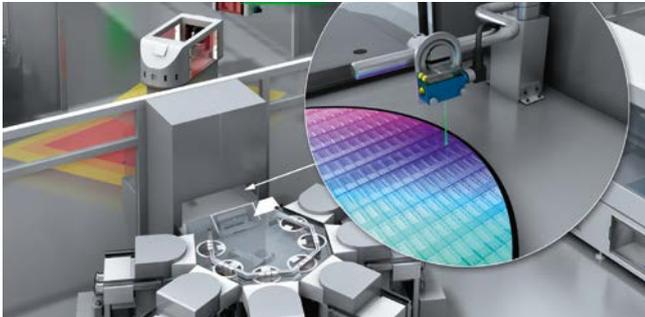
En revanche, rien n'échappe aux capteurs de SICK : un large éventail de produits assure la détection fiable des caractéristiques optiques les plus variées. Même lorsque le défi semble impossible à relever.



IDENTIFICATION ET DIFFÉRENCIATION DES CONTRASTES

La différenciation du contraste est toujours un défi lorsqu'il est nécessaire de faire la distinction entre le clair et le sombre, plusieurs niveaux de couleur et de gris et différents contrastes. Dans tous ces cas, il est indispensable de détecter les détails les plus infimes et les différences les plus subtiles.

Exemples



Différenciation des revêtements de surface dans la production de wafers.



Détection de repères sur les machines à imprimer.



Détection des marques d'impression sur les machines de mise sous pli et les étiquetteuses



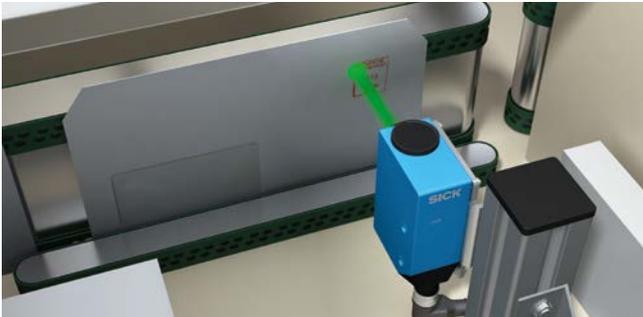
Identification et différenciation des contrastes

Détecteurs de contraste	10
Détecteurs de repères	17

DÉTECTION DES DIFFÉRENCES DE COULEURS

La différenciation des couleurs est une tâche ardue, notamment lorsque les nuances sont très peu marquées. Bleu clair ou bleu, jaune ou orange : ce qui semble évident à l'œil, peut représenter un véritable obstacle dans un processus industriel. Si vous avez besoin de différencier ou de choisir des couleurs dans vos processus, vous devez relever le défi de la détection des couleurs.

Exemples



Contrôle de l'apposition de tampons.



Détection des emballages mal imprimés.



Commande de cycle PSDI d'une machine d'emballage sur la base d'un élément chromatique.



Détection des différences de couleurs

Détecteurs de couleur 13

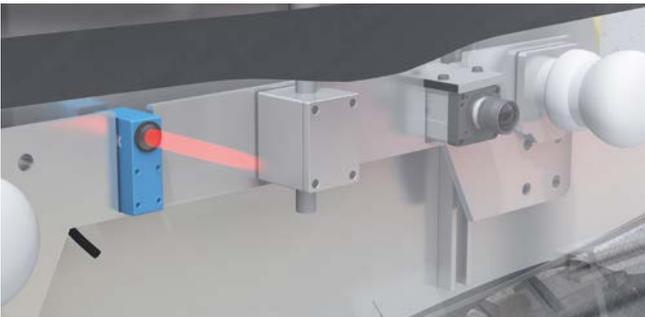
DÉTECTION DE LA LUMINESCENCE ET DES MARQUES INVISIBLES

Souvent, l'œil humain ne perçoit pas ce qu'il y a à détecter ou à analyser. Ceci s'explique par le fait que certains repères ne deviennent visibles que sous la lumière UV. Si vos processus impliquent de tels repères cachés et si vous souhaitez ne pas les confondre et détecter des ingrédients spéciaux ou les distinguer quels que soient la couleur, la forme ou la nature de la surface, équipez-vous des détecteurs de luminescence.

Exemples



Contrôle de l'ajout de notices dans l'industrie pharmaceutique.



Contrôle de la qualité des vitres frontales dans l'industrie automobile.



Contrôle de l'application de colle dans le secteur de la transformation du bois.



Détection de la luminescence et des marques invisibles

Détecteurs de luminescence 14

DÉTECTION DE LA BRILLANCE ET DES DIFFÉRENCES DE BRILLANCE

Détecter les surfaces brillantes et les distinguer des surfaces mates représente un défi car les différences de brillance sont souvent infimes. La brillance offre cependant des possibilités insoupçonnées pour gérer les processus indépendamment de la couleur, de la transparence ou des formes. Que vous souhaitez identifier les différences de brillance, détecter des objets réfléchissants ou des zones non réfléchissantes, la tâche est la même : vous devez détecter la brillance.

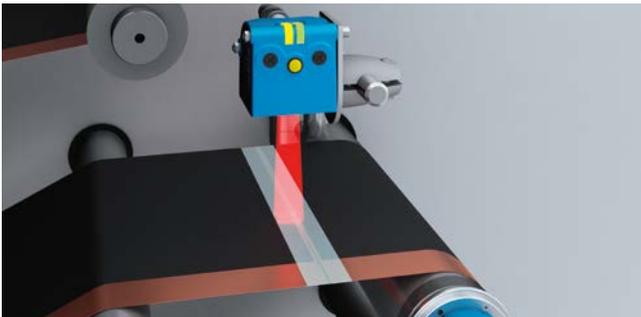
Exemples



Détection des emballages de protection.



Détection des marques d'authenticité.



Détection des épissures dans les films.



Détection de la brillance et des différences de brillance

Capteurs de brillance..... 16

DÉTECTION DES OBJETS ET GESTION DES ÉTIQUETTES SELON LE PRINCIPE UNIDIRECTIONNEL

La précision, c'est viser en plein dans le mille sans préparation fastidieuse. Les capteurs à fourche de SICK se distinguent non seulement par leur précision mais aussi par leur équipement exceptionnel : l'émetteur et le récepteur sont réunis dans un boîtier, ce qui évite le travail d'alignement.

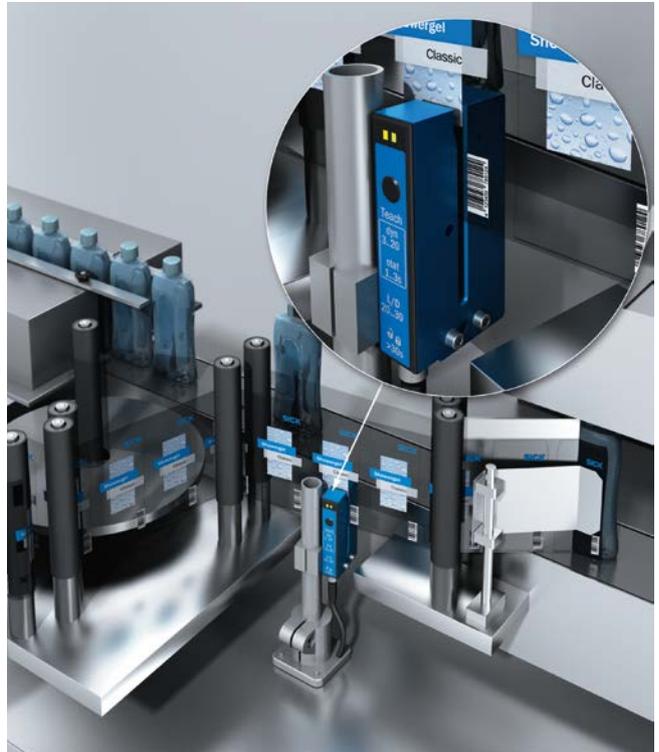
Exemples



Le capteur à fourche WFS convient parfaitement à la détection des étiquettes non transparentes. Avec son design mince, il s'intègre facilement dans la machine.



Détection fiable des objets avec les capteurs à fourche de SICK. Source de lumière rouge, infrarouge ou laser : avec WFM, WFN et WFL, vous disposez de la solution idéale pour votre application.



Le capteur à fourche à ultrasons UFnext détecte les étiquettes transparentes, opaques et imprimées. C'est le meilleur choix pour la détection des étiquettes.



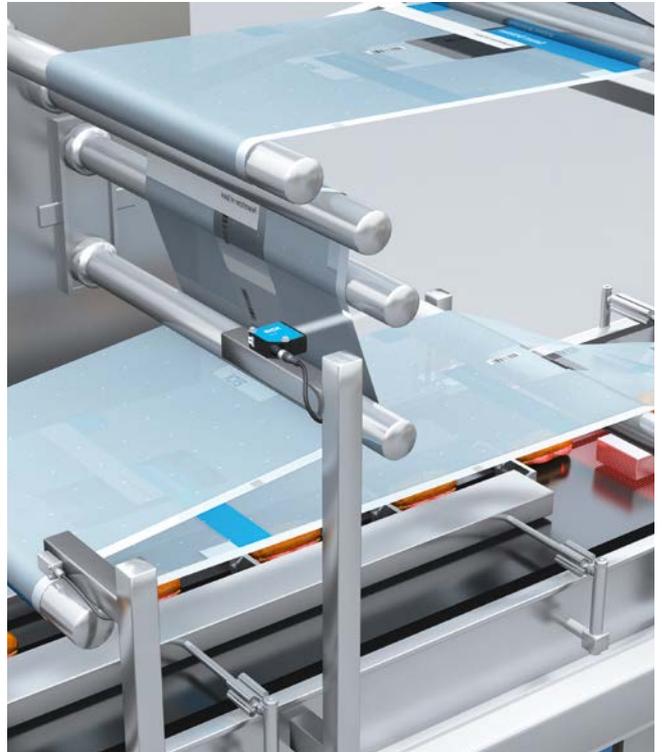
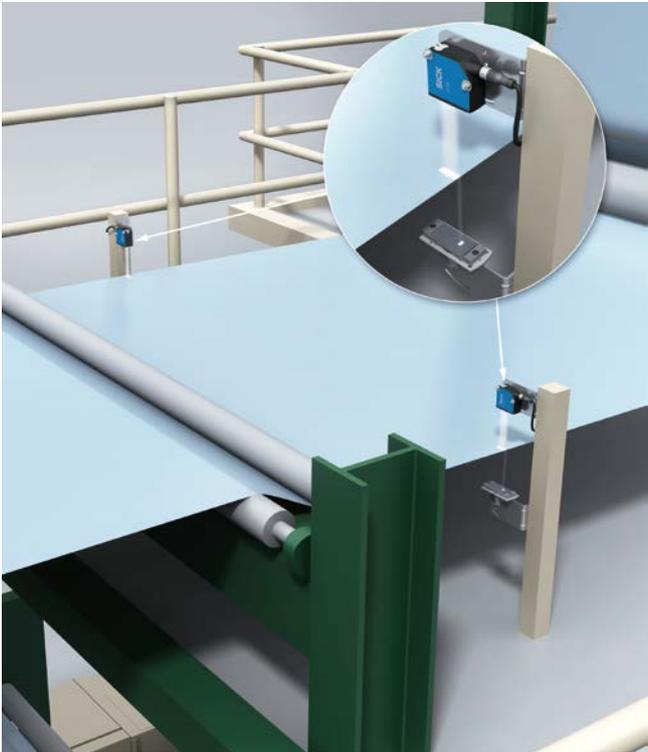
Détection des objets et gestion des étiquettes selon le principe unidirectionnel

Capteurs à fourche..... 18

DÉTECTION DES BORDS, DES LIGNES ET DES DIAMÈTRES

Le capteur ligne de SICK est la solution idéale pour le suivi précis des bords de bande et des lignes. Positionnement des marques d'impression, réglage des bords de bande ou surveillance des diamètres constants : l'Ax20 et son principe de mesure conviennent parfaitement.

Exemples



Le capteur ligne Ax20 est la solution efficace pour la gestion précise des bords de bande, des largeurs et des diamètres, mais aussi des petites pièces. Avec son principe en détection directe, il s'intègre parfaitement dans la machine.



Détection des bords, des lignes et des diamètres

Capteur ligne 20

DÉTECTION DES FORMES

Les logos de société, les étiquettes, les informations imprimées et les éléments optiques récurrents d'un produit représentent des motifs visuels. La détection précise de leur position facilite de nombreux processus, notamment dans l'emballage, l'étiquetage ou la logistique interne. Vous travaillez également avec des objets étiquetés ou imprimés ? Alors vous devez relever ce défi : détecter les formes.

Exemples



Positionnement des tubes dans l'industrie de l'emballage.



Détection des positions de coupe.



Contrôle des étiquettes dans l'industrie de l'emballage.



Détection des formes

Capteurs de forme 21

		
	KTM Core	KTM Prime
	Petit, simple, rapide	Petit, simple, rapide, robuste

Aperçu des caractéristiques techniques			
Dimensions (L x H x P)	21 mm x 31,5 mm x 12 mm	21 mm x 31,5 mm x 12 mm 22,2 mm x 48,6 mm x 15,25 mm	
Distance de détection	12,5 mm	12,5 mm / 11 mm	
Type de lumière	LED, blanche	LED, RVB LED, blanche	
Taille du spot lumineux	Ø 1 mm Ø 2 mm	Ø 2 mm 1,5 mm x 3,5 mm	
Fréquence de commutation	10 kHz	15 kHz	
Temps de réponse	50 µs	35 µs	
Réglage	Potentiomètre	Apprentissage 2 points statique / dynamique + proximité repère	
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles Câble à extrémité ouverte, 4 fils	Connecteur mâle M8, 4 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles	

En bref		
	<ul style="list-style-type: none"> • Petit boîtier éprouvé • Haute résolution de niveaux de gris • Détection de contraste fiable sur des matériaux brillants grâce à une portée dynamique accrue • Fréquence de commutation : 10 kHz • Lumière blanche 	<ul style="list-style-type: none"> • Petit boîtier éprouvé, également disponible en acier inoxydable • Haute résolution de niveaux de gris • Détection de contraste fiable sur des matériaux brillants grâce à une portée dynamique accrue • Apprentissage (Teach-in) statique et dynamique dans une seule version • Fréquence de commutation : 15 kHz • KTM Prime avec fonction IO-Link
		

Informations détaillées	→ www.sick.com/KTM_Core	→ www.sick.com/KTM_Prime
-------------------------	--	--



KT3

Des performances impressionnantes dans un boîtier compact



KT5

Le détecteur de contraste dans un boîtier métallique standard



KT6

Détection plus intelligente des contrastes

12 mm x 40 mm x 22 mm	30,4 mm x 53 mm x 80 mm	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
12,5 mm / 40 mm	10 mm / 20 mm / 40 mm / 50 mm / 200 mm	10 mm
LED, RVB LED, blanche LED, verte Laser, rouge	LED, RVB LED, blanche LED, verte LED, rouge, verte	LED, RVB
1,5 mm x 6,5 mm 1,5 mm x 3,5 mm 1 mm x 2 mm	1,5 mm x 5,5 mm 1,2 mm x 4,2 mm 1,1 mm x 4,2 mm 10 mm x 35 mm	1,5 mm x 6,5 mm
10 kHz 1,5 kHz	10 kHz	5 kHz
50 µs 400 µs	50 µs	100 µs
Apprentissage dynamique (min / max) / Apprentissage 2 points statique	Apprentissage 2 points statique Apprentissage 2 points statique avec réglage de précision manuel Apprentissage dynamique Détection automatique du contraste Apprentissage 1 point	Apprentissage 2 points statique
Connecteur mâle M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 4 pôles Connecteur mâle M12, 5 pôles	Connecteur mâle M12, 4 pôles

- Très petit boîtier
- Technologie RVB 3 couleurs
- Version laser avec longue distance de détection
- Apprentissage facile (lorsque la machine est à l'arrêt ou en marche)
- Réglage intégré des seuils de commutation pour les objets très brillants
- Fonctionnement fiable même sur matériau ondulé
- Fréquence de commutation 10 kHz



→ www.sick.com/KT3

- Excellente résolution de contraste grâce à la technologie LED RVB
- Afficheur bargraph à 10 segments intuitif indiquant la fiabilité de détection
- Différentes méthodes d'apprentissage ou potentiomètre
- Fréquence de commutation 10 kHz
- Réglage automatique de la brillance pour les films à forte réflectivité
- Différentes distances de détection et positions du spot lumineux
- Connecteur mâle M12 orientable à 90°



→ www.sick.com/KT5

- 3-CoLED : technologie 3 couleurs RVB
- Apprentissage deux points (marque et arrière-plan)
- Boîtier métallique robuste
- Réglage automatique de la brillance pour les films à forte réflectivité
- Distance de détection 10 mm
- Sorties de lumière en façade ou sur le côté, selon le modèle
- Deux rainures en T pour la fixation de l'appareil



→ www.sick.com/KT6



KT8

KT10

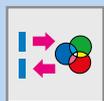
Détecteur de contraste laser/communication CAN

Pour les applications de contraste à grande vitesse

Aperçu des caractéristiques techniques		
Dimensions (L x H x P)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Distance de détection	10 mm / 20 mm / 60 mm / 150 mm	10 mm / 12,5 mm
Type de lumière	LED, RVB Laser, rouge	LED, RVB
Taille du spot lumineux	0,8 mm x 4 mm 1,5 mm x 5,5 mm 13 mm x 13 mm Ø 0,3 mm Ø 3 mm	0,8 mm x 4 mm 0,6 mm x 2 mm
Fréquence de commutation	22,5 kHz 17 kHz	25 kHz
Temps de réponse	22 µs 30 µs	20 µs
Réglage	Apprentissage 2 points statique, apprentissage dynamique (min/max)	Apprentissage dynamique (min/max) Apprentissage 2 points statique Apprentissage dynamique (min/max)
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles Connecteur mâle M12, 8 pôles	Connecteur mâle M12, 5 pôles

En bref		
	<ul style="list-style-type: none"> • La version laser offre des distances de détection de 30 mm à 800 mm • Spot laser très petit et précis (classe 2) • Séquence de commutation élevée de 17 kHz • Fiabilité de détection indiquée sur l'afficheur du panneau de commande • Version avec interface CAN pour le paramétrage, le diagnostic et la sélection de fonction • Spot lumineux très précis 	<ul style="list-style-type: none"> • Variation très faible (< 10 µs) • Spot lumineux précis • Excellente résolution de contraste grâce à la technologie LED RVB • Deux ouvertures de sortie de lumière (permutables) • Cinq banques de mémoire • Correction automatique de la dérive de l'appareil de mesure • Fréquence de commutation élevée de 25 kHz • Afficheur de type bargraph clairement lisible
		

Informations détaillées	→ www.sick.com/KT8	→ www.sick.com/KT10
-------------------------	--	--



CSM

Petit, simple, intelligent



CS8

Détection, contrôle et tri précis des couleurs

Aperçu des caractéristiques techniques

Distance de détection	12,5 mm	12,5 mm 60 mm
Taille du spot lumineux	1,5 mm x 6,5 mm	2 mm x 4 mm 13 mm x 13 mm
Fréquence de commutation	1,7 kHz	1 kHz / 3 kHz / 6 kHz / 0,5 kHz / 1 kHz / 3,5 kHz
Temps de réponse	300 µs	500 µs, 160 µs, 85 µs 1.000 µs, 500 µs, 145 µs
Sortie (canal)	1 couleur / 8 couleurs avec IO-Link	1 couleur / 4 couleurs
Réglage	Apprentissage 1 point	Apprentissage 1 point statique
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 5 pôles

En bref

- Détecteur de couleur dans un nouveau boîtier miniature
- Méthode d'apprentissage statique d'une couleur via le câble de commande ou le panneau de commande
- Apprentissage possible de 8 couleurs maximum avec la fonction IO-Link
- Fréquence de commutation : 1,7 kHz
- Distance de détection : 12,5 mm
- Compatibilité avec les anciens détecteurs de couleur grâce au câble avec connecteur mâle M12



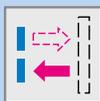
- Sauvegarde d'une (CS8-1) à quatre (CS8-4) couleurs
- Distance de détection de 12,5 ou 60 mm
- Temps de réponse court jusqu'à 85 µs
- Haute résolution des couleurs
- Affichage de la correspondance des couleurs sur l'afficheur bargraph
- Spot lumineux très précis, résolution géométrique élevée
- Boîtier métallique avec deux sorties de lumière possibles (permutables)



Informations détaillées

→ www.sick.com/CSM

→ www.sick.com/CS8



LUTM

Petit détecteur de luminescence intelligent



LUT3

La solution pour les applications standard

Aperçu des caractéristiques techniques

Distance de détection	12,5 mm	10 mm / 20 mm / 50 mm / 90 mm
Type de lumière	LED, lumière ultraviolette	LED, lumière ultraviolette
Émission de lumière	Côté long	Côté long
Fréquence de commutation	6 kHz	1,5 kHz
Temps de réponse	80 µs	350 µs
Sortie analogique Q _A	-	-
Réglage	Apprentissage 2 points statique / dynamique	-
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles	Connecteur mâle M12, 4 pôles Connecteur mâle M12, 5 pôles

En bref

- Détecteur de luminescence dans un boîtier miniature
- Méthode d'apprentissage statique et dynamique dans une seule variante
- Détection fiable même en cas de faible luminescence
- Fréquence de commutation : 6 kHz
- Zone de travail : 8 ... 20 mm
- Fonction IO-Link
- Compatibilité avec les anciens capteurs LUT grâce au câble avec connecteur mâle M12



- Boîtier métallique robuste
- Distance de détection 10, 20 ou 50 mm
- Choix des distances de détection par les lentilles interchangeable
- LED émettrice UV (375 nm)



Informations détaillées

→ www.sick.com/LUTM

→ www.sick.com/LUT3



LUT8

Usage universel pour une utilisation extrêmement simple



LUT9

Détection rapide et précise même sur de grandes distances

	10 mm / 20 mm / 50 mm / 90 mm	10 mm / 20 mm / 50 mm / 90 mm / 150 mm
	LED, lumière ultraviolette	LED, lumière ultraviolette LED, bleue
	Côté long	Côté long Côté long et côté court, permutables
	2,5 kHz	0,5 kHz 2,5 kHz 6,5 kHz
	200 µs	1 ms 200 µs 75 µs
	0 mA ... 13 mA	0 mA ... 13 mA
	-	Apprentissage 2 points, statique avec réglage de précision manuel
	Connecteur mâle M12, 5 pôles	Connecteur mâle M12, 4 pôles Connecteur mâle M12, 5 pôles

- Boîtier métallique robuste
- Réglage aisé de la sensibilité sur 8 niveaux
- Visualisation de l'intensité de la luminescence à l'aide de l'afficheur bargraph
- Choix des distances de détection par les lentilles interchangeables
- Filtres optiques supplémentaires pour masquer les luminescences de l'arrière-plan
- Raccordement pour fibre optique (avec objectif de 20 mm)
- Sorties de commutation et analogique



→ www.sick.com/LUT8

- Fonction d'apprentissage facile
- Plage de fonctionnement jusqu'à 250 mm
- Variantes avec IO-Link
- Visualisation de l'intensité de la luminescence à l'aide de l'afficheur bargraph
- 3 modes : High Speed (6,5 kHz), standard (2,5 kHz), High Resolution (500 Hz)
- Filtres optiques supplémentaires pour masquer les luminescences de l'arrière-plan
- Raccordement pour fibre optique (avec objectif de 20 mm)
- Sorties de commutation et analogique



→ www.sick.com/LUT9



Glare

Un expert en matière de brillance

Aperçu des caractéristiques techniques

Distance de détection	50 mm
Émetteur de lumière	LED, rouge
Taille du spot lumineux	10 mm x 12 mm
Réglage	Apprentissage 1 point statique Apprentissage 2 points statique Apprentissage 2 points dynamique Apprentissage 3 points statique
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles

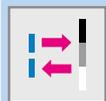
En bref

- Reconnaissance ou distinction d'objets basée sur le degré de brillance des surfaces
- Plusieurs modes de fonctionnement configurables selon les exigences de l'application
- Outil d'alignement intégré
- Fonctions d'automatisation intégrées
- Deux sorties push-pull numériques et une entrée configurable
- Possibilité de régler la sensibilité en fonction des caractéristiques de l'objet
- Accès simple aux données à partir de l'automate programmable industriel par IO-Link
- Configuration simple et rapide



Informations détaillées

→ www.sick.com/Glare



RS10

Seuils personnalisables



RS25

Performances maximales même dans les zones dangereuses !

Aperçu des caractéristiques techniques

Distance de détection	13 mm	10 mm
Émetteur de lumière	LED, blanche	LED, RVB
Temps de réponse	≤ 20 µs	-
Type de commutation	PNP/NPN, push-pull	-

En bref

- Le registre est commandé par des seuils individuels
- Boîtier spécial : montage à vis unique
- Possibilité de montage fixe de deux capteurs
- Détecte de 1 à 18 repères de couleurs différentes
- Apprentissage sans effort avec une simple touche



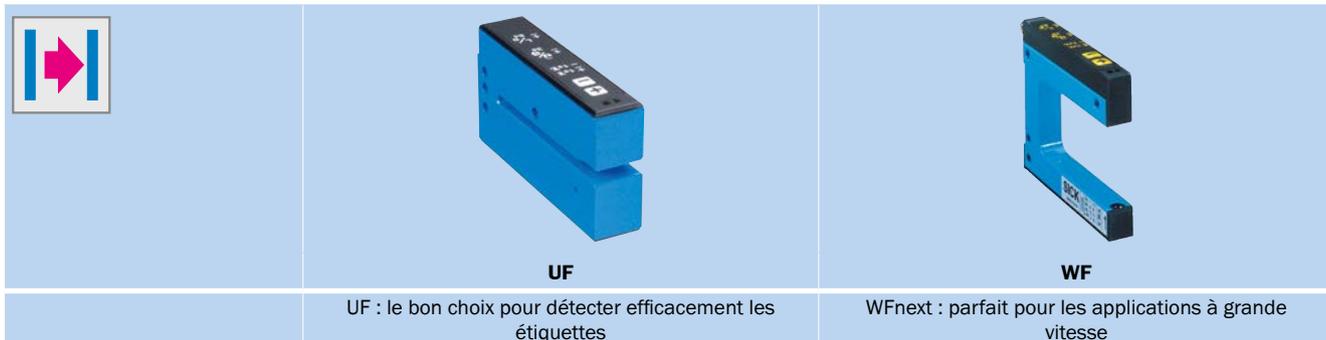
- Commande des registres de calage embarqué dans l'API
- LED tricolore (RVB)
- Transmission rapide des données par Ethernet-Powerlink
- Très grande précision de reproductibilité (≤ 40 µm)
- Détecte jusqu'à 20 repères de couleurs différentes
- Fenêtre de lecture pour une meilleure lisibilité



Informations détaillées

→ www.sick.com/RS10

→ www.sick.com/RS25



UF : le bon choix pour détecter efficacement les étiquettes

WFnext : parfait pour les applications à grande vitesse

Aperçu des caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	Principe de détection par ultrasons	Principe de détection optique
Écartement de fourche	3 mm	2 mm ... 225 mm
Profondeur de fourche	69 mm	42 mm ... 95 mm
MDO (plus petit objet détectable)	Espace entre les étiquettes : 2 mm Taille des étiquettes : 2 mm	0,2 mm
Émetteur de lumière	-	LED, lumière infrarouge
Fréquence de commutation	1,2 kHz 1,5 kHz	10 kHz 0,5 kHz
Temps de réponse	300 µs 250 µs	100 µs 50 µs 30 µs 1 µs
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre par bouton	Commutation claire/sombre par bouton Commutation claire/sombre par inversion de polarité
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles	Connecteur mâle M8, 4 pôles
IO-Link	-	- / ✓

En bref

- Détection des étiquettes transparentes, opaques ou imprimées
- Aucune interférence due aux couleurs métallisées
- Temps de réponse de 250 µs
- Réglage du seuil de commutation, touches « + »/« - » ou apprentissage
- Boîtier en aluminium robuste IP-65



Informations détaillées

→ www.sick.com/UF

- Source de lumière infrarouge
- Réglage facile et précis par apprentissage ou manuellement avec les touches « + » et « - »
- Temps de réponse court (100 µs max.)
- Sorties de commutation PNP et NPN
- Commutation claire/sombre réglable
- 21 modèles avec des écartements et des profondeurs de fourche différentes
- Boîtier en aluminium robuste IP 65



→ www.sick.com/WF



WFL

WF Laser : pour les plus petites pièces et un positionnement précis



WFM

WFM : la solution plug and play



WFS

Une détection précise pour la reconnaissance optimale des étiquettes

Principe de détection optique	Principe de détection optique	Principe de détection optique
2 mm ... 120 mm	30 mm ... 180 mm	3 mm
42 mm ... 95 mm	42 mm ... 124 mm	42 mm
0,05 mm	0,8 mm 1 mm	Espace entre les étiquettes : 2 mm Taille des étiquettes : 2 mm
Laser, lumière rouge visible	LED, lumière rouge visible	LED, lumière infrarouge
10 kHz	4 kHz	10 kHz 15 kHz
100 µs	125 µs	50 µs 46 µs
Commutation claire/sombre par bouton	Commutation claire Commutation sombre	Commutation claire/sombre par bouton
Connecteur mâle M8, 4 pôles	Connecteur mâle M8, 3 pôles Câble, 3 fils, 2 m	Connecteur mâle M8, 4 pôles Câble, 4 fils, 2 m
-	-	- / ✓

- Faisceau laser très précis (classe 1)
- Réglage facile et précis par apprentissage
- Temps de réponse court (100 µs max.)
- Taille des plus petits objets détectables de 0,05 mm seulement
- Sorties de commutation PNP et NPN
- Commutation claire/sombre réglable
- 21 modèles avec des écartements et des profondeurs de fourche différentes
- Boîtier en aluminium robuste IP-65



→ www.sick.com/WFL

- Lumière émise rouge parfaitement visible
- Aucun réglage, prêt à l'emploi
- Témoin de réception visible à 360°
- Cinq tailles de fourche : profondeur maximale de 120 mm, écartement maximal de 180 mm
- Boîtier robuste en aluminium IP 67



→ www.sick.com/WFM

- Boîtier à fourche mince
- Réglage facile et précis du seuil de commutation par IO-Link, le bouton d'apprentissage ou les boutons plus/moins
- Commutation claire/sombre réglable
- Temps de réponse court : 50 µs
- Sortie de commutation PNP ou NPN
- Boîtier en plastique avec indice de protection IP 65
- Capteur intelligent avec interface IO-Link intégrée



→ www.sick.com/WFS



Aperçu des caractéristiques techniques

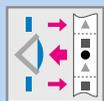
Principe de fonctionnement	Détection des bords, en détection directe et avec réflecteur / détection des bords, avec réflecteur	Détection du diamètre, en détection directe et réflecteur
Distance de détection	25 mm / 100 mm	25 mm / 100 mm
Plage de mesure	20 mm / 30 mm	20 mm / 30 mm
Reproductibilité	0,03 mm 0,05 mm	0,03 mm 0,05 mm
MDO (plus petit objet détectable)	0,8 mm 1,6 mm	0,8 mm 1,6 mm
Sortie analogique Q_A	4 mA ... 20 mA	4 mA ... 20 mA
Type de commutation	PNP / NPN	PNP / NPN

En bref

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Détection de la position des bords de matériaux variés • Version en mode réflecteur également disponible • Boîtier métallique compact • Répétabilité de 0,03 mm • Distance de détection de 25 mm ou de 100 mm • Plage de mesure jusqu'à 30 mm • Sortie analogique 4 mA ... 20 mA | <ul style="list-style-type: none"> • Détection du diamètre ou de l'épaisseur • Boîtier métallique compact • Répétabilité de 0,03 mm • Distance de détection de 25 mm ou de 100 mm • Plage de mesure jusqu'à 30 mm • Sortie analogique 4 mA ... 20 mA |
|--|--|



Informations détaillées → www.sick.com/Ax20



PS30

De l'identification de la forme à la détermination rapide de la position

Aperçu des caractéristiques techniques

Vitesse de déplacement max.	10 m/s
Distance de détection	20 mm
Reproductibilité	0,15 mm (à 5 m/s) / 0,3 mm (à 10 m/s)
Type de commutation	PNP

En bref

- Boîtier robuste avec connecteur mâle tournant
- Vitesse de défilement jusqu'à 10 m/s
- Reproductibilité jusqu'à 0,15 mm (2 sigma)
- Interface Ethernet pour l'intégration dans la commande de la machine
- Éclairage visible intégré des objets
- Éléments de commande avec affichage en texte clair
- Outils logiciels pour visualiser la configuration et le diagnostic du capteur
- Configuration automatisée pour le changement d'objet

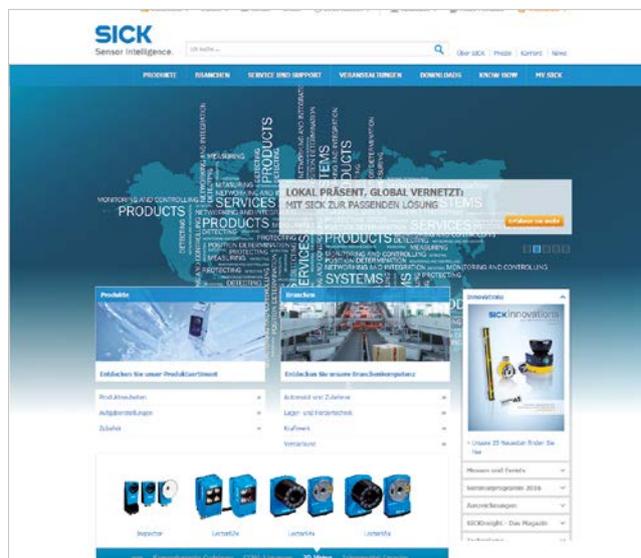


Informations détaillées

→ www.sick.com/PS30

S'ENREGISTRER MAINTENANT SUR WWW.SICK.FR POUR PROFITER DE TOUS LES AVANTAGES

- ✓ Choisir facilement des produits, des accessoires, des documents et des logiciels.
- ✓ Créer, enregistrer et partager des listes de favoris personnalisées.
- ✓ Consulter les prix nets et les délais de livraison des produits.
- ✓ Demander des devis, commander et suivre facilement les commandes.
- ✓ Visualiser les offres et les commandes.
- ✓ Commande directe : passer des commandes rapidement, même importantes.
- ✓ Consulter à tout moment l'état des offres et des commandes. Être notifié(e) par e-mail des changements de statut.
- ✓ Réutiliser facilement les commandes précédentes.
- ✓ Exporter aisément les devis et les commandes, en fonction du système.



DES SERVICES POUR VOS MACHINES ET INSTALLATIONS : SICK LifeTime Services

Les prestations LifeTime Services, multiples et bien pensées, complètent parfaitement la vaste gamme de produits de SICK. Elles comprennent un conseil général, mais aussi des services classiques spécifiques aux produits.



- 
Conseil et conception
 Fiabilité et compétence
- 
Assistance produit et système
 Fiabilité, rapidité et intervention sur site
- 
Vérification et optimisation
 Contrôle fiable et régulier
- 
Modernisation et rénovation
 Simplicité, fiabilité et rentabilité
- 
Stages et formations continues
 Une formation pratique, ciblée et professionnelle

SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec plus de 7.400 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de représentations nombreuses dans le monde entier, nous sommes toujours plus proches de nos clients. Grâce à notre gamme unique de produits et de prestations de services, nous vous fournissons les bases nécessaires à la gestion sûre et efficace de vos processus, à la protection des personnes contre les accidents et à la prévention de dommages environnementaux. Nous disposons d'une expérience de longue date dans de nombreux secteurs et connaissons leurs processus et leurs exigences. Nous sommes donc en mesure de proposer à nos clients les capteurs intelligents spécialement conçus pour leurs besoins. Nos systèmes sont testés et optimisés dans des centres d'application situés en Europe, Asie et Amérique du Nord pour répondre précisément aux souhaits de nos clients. Tout cela fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Enfin, notre offre comprend une gamme complète de prestations : SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantit sécurité et productivité.

Telle est notre définition de «Sensor Intelligence.»

Dans le monde entier, à proximité de chez vous :

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Finlande, France, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Le Chili, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, Pologne, République de Corée, République Tchèque, Roumanie, Russie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, Turquie, USA, Vietnam.

Contacts et autres représentations → www.sick.com