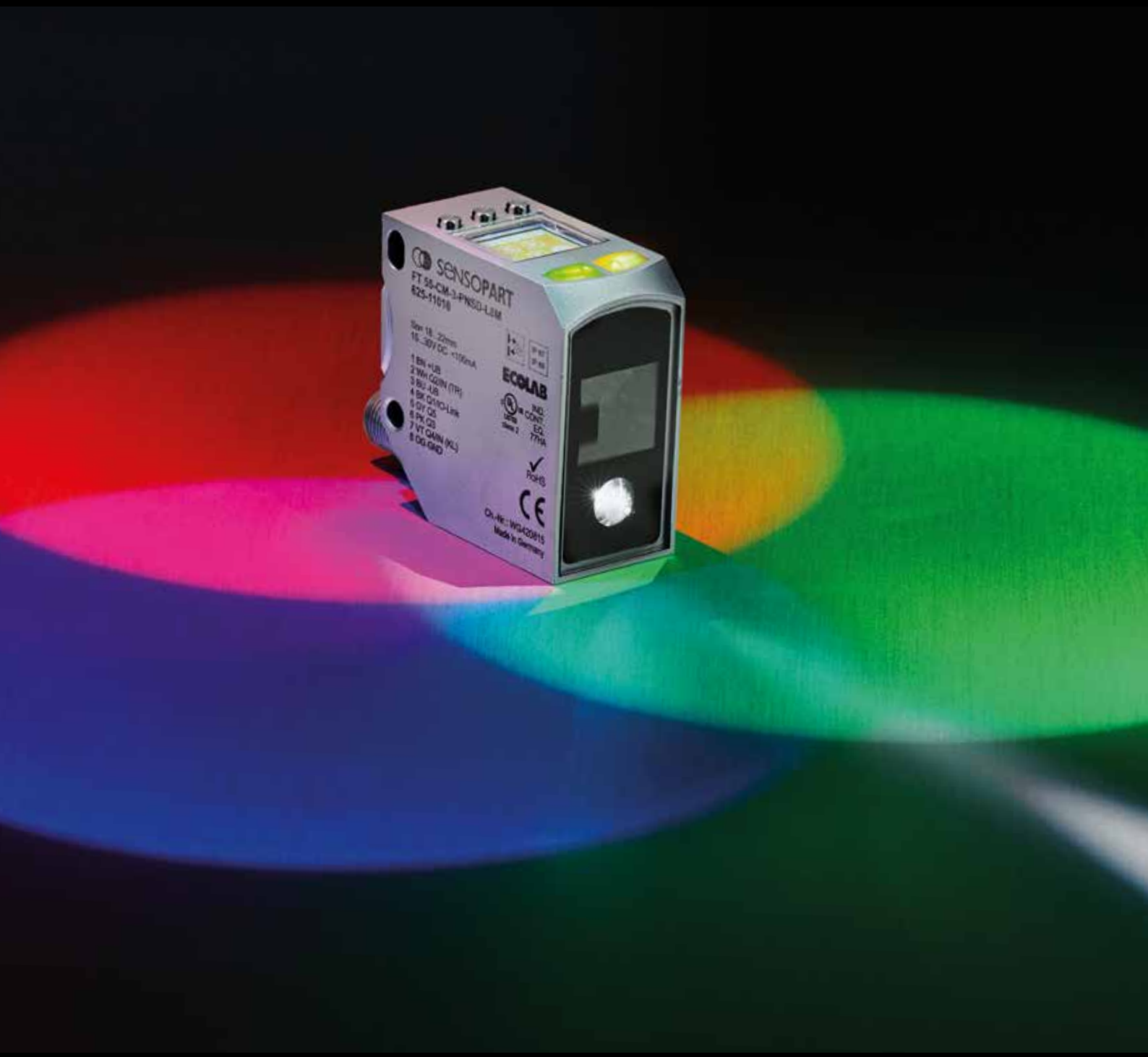
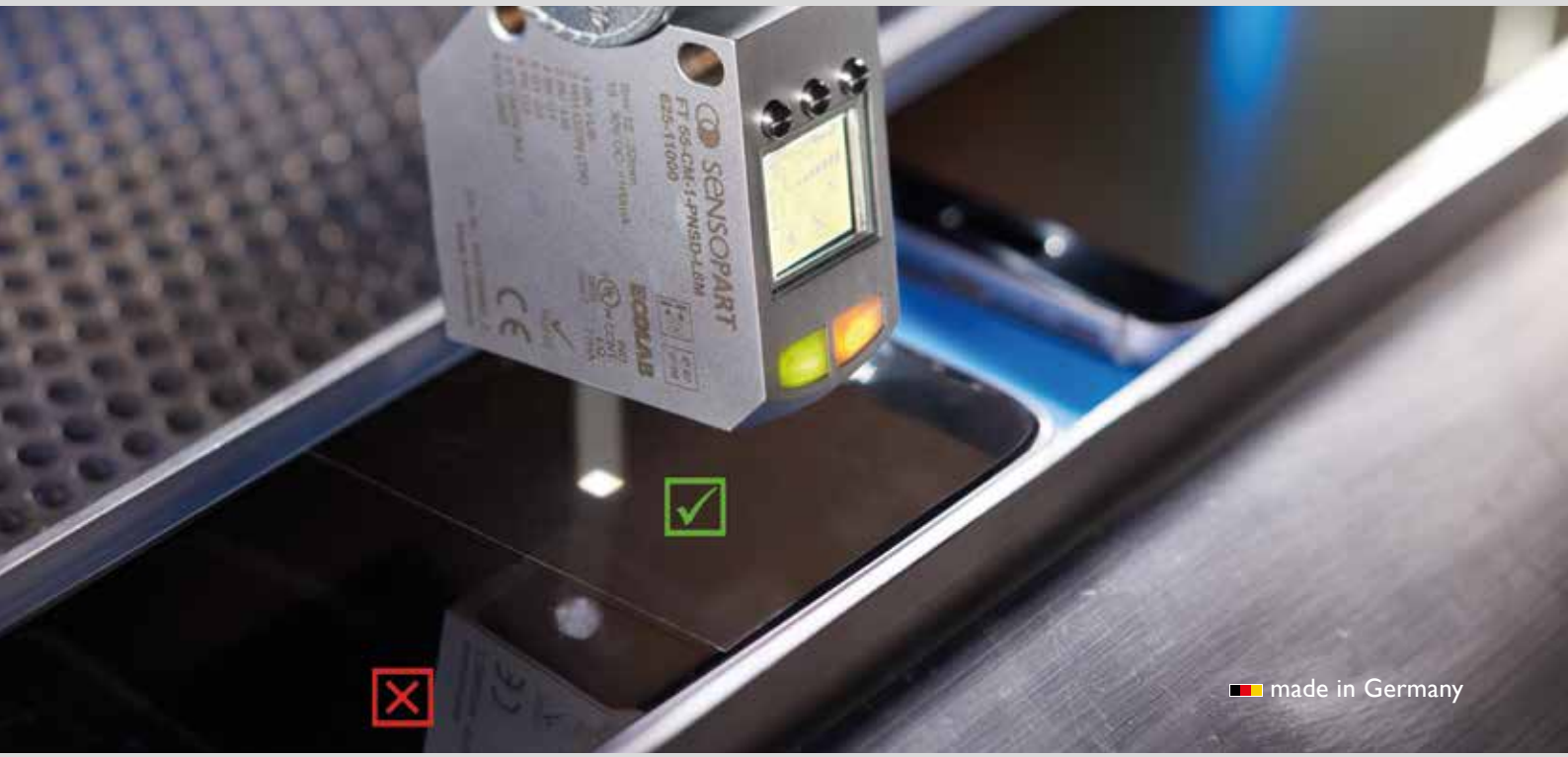
Performance extrême sur les pièces de couleur

FT 55-CM – Capteur couleur – Flexibilité importante



FT 55-CM – Performance, fonctionnalité, distance de travail

Gamme compacte de capteurs pour une détection ou tri de couleurs



Le nouveau capteur couleur compact de Sensopart est un vrai touche-à-tout :
Le capteur **couleur FT 55-CM** dépasse largement tous les autres dans cette catégorie avec sa grande variété de fonctions et son grand confort d'utilisation. La grande tolérance de distance de travail et la détection de couleur flexible permettent de résoudre de nombreuses applications. Son grand **écran LCD** intégré et **sa configuration** à distance via la surface utilisateur du logiciel attaché au capteur et **IO-Link** apportent une nouvelle pierre à l'édifice en termes d'utilisation et de connectivité. Ces deux caractéristiques combinées et uniques prédestinent le capteur à des tâches complexes de reconnaissance ou tri de couleurs que ce soit dans les domaines de la construction de machines, des industries automobile, pharmaceutiques, du conditionnement ou encore de la plasturgie.

IO-Link ECOLAB IP 69 c UL us LISTED CE

TYPIQUE FT 55-CM

- Détection fiable grâce à la reconnaissance intelligente de couleur indépendante de la distance
- Des solutions pratiques avec l'apprentissage de 12 couleurs
- Commutation stable grâce à la suppression fiable de brillance
- Un réglage intuitif du capteur via l'écran LCD intégré
- Une adaptation individuelle à l'application grâce au réglage de la valeur de couleur via IO-Link
- Process stables sur des objets aux bords arrondis / non francs grâce au mode de fonctionnement Trigger

Un multi talent universel

Précision pour des domaines d'applications variés

Contrôle couleur des fusibles dans l'automobile

Contrôle de remplissage de blister plastique

Différenciation de surfaces en métal poli ou non ; détection de feuilles plastiques sur des surfaces brillantes

Contrôle de bouchons ou d'étiquettes

Equipé pour toutes les situations avec le FT 55-CM:
Le nombre d'applications potentielles pour le FT 55-CM est quasiment illimité, que ce soit pour la différenciation précise de couleurs sur des surfaces brillantes ou le tri et le classement d'objets de couleur. Grâce à son grand éventail de performances le capteur peut être utilisé dans de très nombreux domaines.

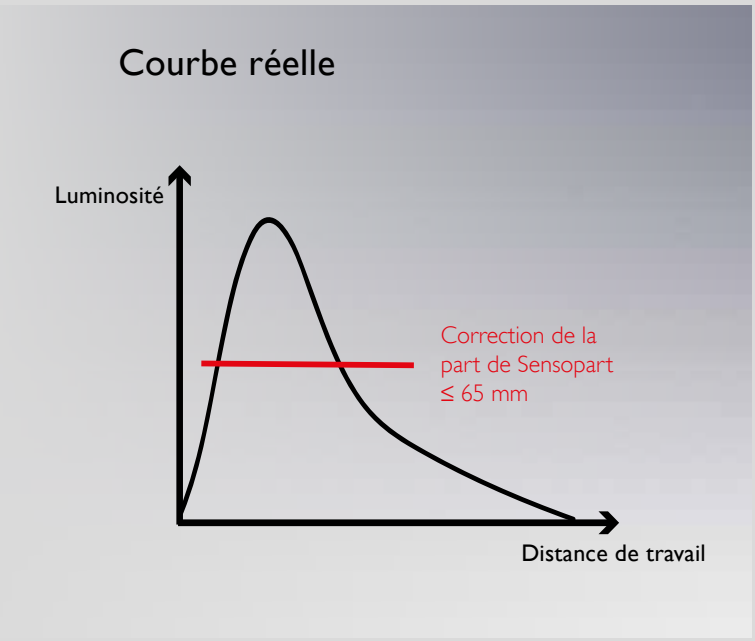
Tri par couleur d'étiquettes.

Domaines typiques :

- Automobile
- Construction de machines
- Conditionnement
- Plasturgie
- Métallurgie
- Industrie agroalimentaire
- Pharmaceutique

Un Capteur de couleur intelligent avec de nombreux talents

Une performance stable dans de grandes distances de travail



Analyse fiable de la luminosité – indépendante de la distance

Les capteurs de couleur sont souvent confrontés à la problématique suivante : la luminosité d'un objet varie selon sa distance.

Le capteur Sensopart résout ce problème avec sa technologie brevetée de la correction de distance. Celle-ci permet d'analyser les luminosités de manière constante sur une distance allant jusqu'à 65 mm et garantit ainsi des process de fabrication stables, même sur des objets qui n'ont pas été positionnés correctement.

Un seul capteur suffit.

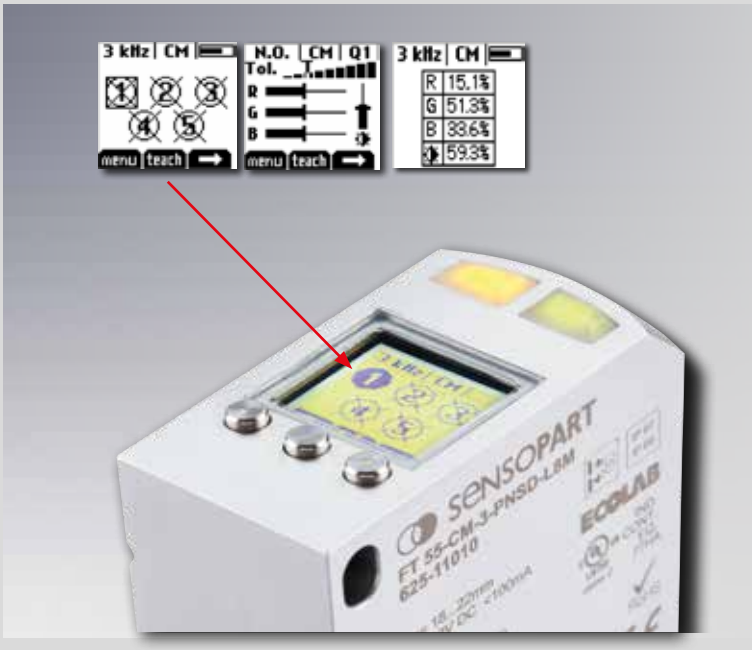
Beaucoup d'applications demandent de nombreuses configurations sur le capteur, par exemple lors de la production de produits de différentes couleurs.
La possibilité unique de sauvegarder jusqu'à 12 couleurs dans un seul capteur permet de n'en utiliser qu'un, même pour des productions différentes.
Le changement du programme sur le capteur n'est plus nécessaire, car les 12 couleurs peuvent être contrôlées de manière simultanée.
Les coûts pour une installation sont ainsi réduits : un matériel performant et une mise en service très courte.

FT 55-CM – Simple comme jamais

Configuration intuitive du capteur via Ecran et IO-Link

Réglage intuitif avec l'Ecran LCD

Une priorité lors de la conception de ce capteur a été de mettre l'accent sur une utilisation simple et intuitive. Pour que toutes les fonctions soient accessibles et utilisables facilement, Sensopart a prévu en lieu et place des écrans 7 segments, un grand écran LCD avec des Softkeys, ce qui permet un réglage très confortable du capteur. Grâce à l'affichage immédiat des valeurs actuelles, les applications peuvent être réglées et affinées de façon précise, rapide et intuitive.



Ecran LCD bien visible pour un réglage simple

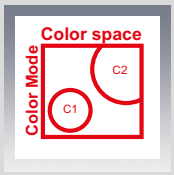
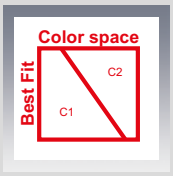
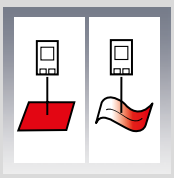
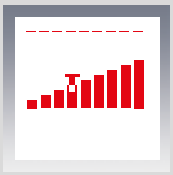
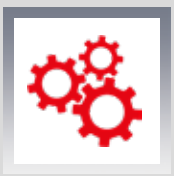
Modification des paramètres couleurs via IO-Link

Le FT 55-CM est équipé dans toutes les variantes d'une interface IO-Link. Pour que le réglage du capteur ou un remplacement entre les différentes configurations du capteur soient toujours rapides et confortables.
Les applications complexes peuvent être – grâce à la modification de la valeur des couleurs – analysées et paramétrées de manière précise.
Grâce à l'outil de paramétrage disponible en option, le SensoIO, le capteur peut être paramétré facilement et directement relié via un module USB pour PC sous Windows.

SensoIO – outil de paramétrage pour capteurs IO-Link avec l'interface logiciel gratuite

Ce n’est pas seulement le Hardware qui fait la différence.

En quelques clics, le capteur s’adapte parfaitement à chaque application

Aperçu des fonctions logicielles		
	**Modes de fonctionnement du capteur** Mode couleur (CM) Contrôle et analyse des couleurs.	Le mode couleur contrôle si une couleur sauvegardée se trouve dans les tolérances indiquées.
	**Best FIT (BF)** Tri et classement des couleurs	En mode Best Fit, deux couleurs minimum doivent être enseignées. Le capteur décide laquelle des deux couleurs est au plus proche de la couleur actuellement vue.
	Teach Teach rapide Teach avancé	Paramétrage rapide directement depuis l’écran de démarrage.
	**Mode Teach** Point de couleur Zones de couleur	Il est possible, via un Teach-Scan de sauvegarder une zone de couleur. C’est idéal pour les objets non plans ou les défilements de couleurs.
	**Réglages** Tolérances, analyse de luminosité. Vitesse, lier ou exclure des couleurs	9 niveaux de tolérances. Réglage possible de la vitesse d’échantillonnage.
	**Smartfunctions** Compteur – Tempo / Contrôle unique, NO/NC (par Q) ; Autodetect / PNP / NPN	Fonctions complémentaires très utiles intégrées dans le capteur, comme par exemple le comptage d’objets.
	Entrées/Sorties Trigger IO-Link Codage binaire	On peut relier de manière logique les sorties de commutations pour plus de couleurs. Valeurs de couleur disponible via IO-Link.

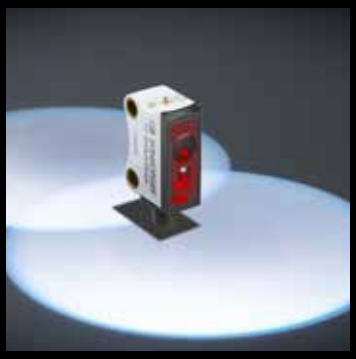
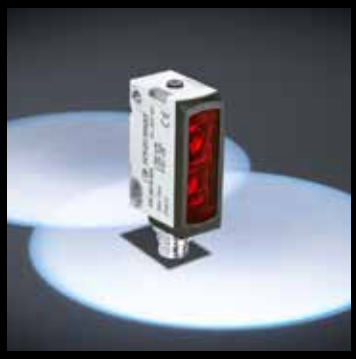
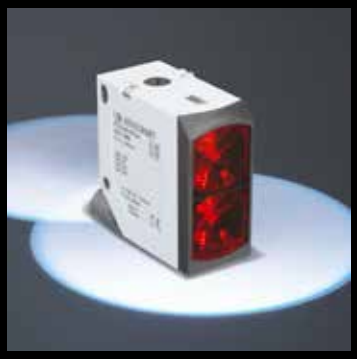
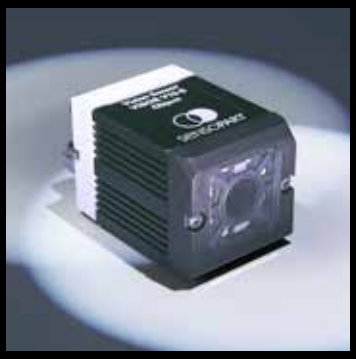
Pour chaque application, la solution adaptée

La nouvelle génération de capteurs de couleurs existe actuellement en 6 variantes, chacune idéale pour des applications différentes.
La variante CM-1 est vraiment idéale pour les surfaces brillantes, grâce à son filtre de polarisation intégré. Si l'on a besoin d'un spot de lumière petit, par exemple pour la détection de marques de contraste, notre choix se portera sur la variante CM-3. Si le capteur doit être positionné à une grande distance de l'objet cible, on préfèrera la variante CM-4 qui travaille à une distance allant jusqu'à 150 mm.

Référence	Distance de travail	Caractéristiques	Nombre de sorties	Couleurs	N° article.
FT 55-CM-1-PNSDL-L5M	18 ... 32 mm	Suppression de brillance	3	7	625-11001
FT 55-CM-3-PNSD-L8M	18 ... 60 mm	Petit spot lumineux	5	12	625-11010
FT 55-CM-3-PNSDL-L5M			3	7	625-11011
FT 55-CM-3-PNSDL-L4M			1	1	625-11012
FT 55-CM-4-PNSD-L8M	20 ... 150 mm	Grande distance de travail	5	12	625-11020
FT 55-CM-4-PNSDL-L5M			3	7	625-11021
FT 55-CM-4-PNSDL-L4M			1	1	625-11022

Nous regardons vers l'avenir

Hier, aujourd'hui, et demain

« Nous ne nous centrons pas sur ce qui est possible aujourd'hui, c'est la vision de ce qui peut être atteint à l'avenir qui nous intéresse », voici notre crédo depuis la création de SensoPart en 1994. Notre but est d'avoir toujours un coup d'avance et de pouvoir offrir à nos clients le capteur le plus novateur du secteur de l'automatisation industrielle.

Avec nos capteurs visuels VISOR® faciles à intégrer et nos capteurs laser compacts comprenant une excellente suppression de l'arrière-plan made in Germany, nous restons fidèles à cette devise.

Restez attentifs, nous avons encore plein d'idées pour l'avenir.

OPTIQUE

- Capteurs optiques
- Capteurs laser
- Capteurs miniature
- Capteurs laser de mesure de distance
- Capteurs de couleur
- Capteurs de contraste
- Capteurs anti-collision
- Fourches optiques
- Fibres optiques
- Capteurs ultrasons
- Capteurs inductifs
- Capteurs capacitifs
- Capteurs de vision
- Reconnaissance d'objets
- Système de vision
- Mesure d'objets
- Reconnaissance de couleur
- Lecture de codes
- Eclairages
- Objectifs

Allemagne
SensoPart
Industriesensorik GmbH
79288 Gottenheim
Tel. +49 7665 94769-0
info@sensopart.de

France
SensoPart France SARL
77420 Champs sur Marne
Tel. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Royaume Uni
SensoPart UK Limited
Pera Business Park, Nottingham Road,
Melton Mowbray, Leicestershire, LE13 0PB
Tel. +44 1664 561539
uk@sensopart.com

Les Etats Unis
SensoPart Inc.
Perrysburg OH 43551,
Tel. +1 866 282-7610
usa@sensopart.com

Chine
SensoPart China
201803 Shanghai
Tel. +86 21 69017660
china@sensopart.cn

Trouvez votre interlocuteur sur place grâce à : www.sensopart.com/international

www.sensopart.com

12/2017 069-00112