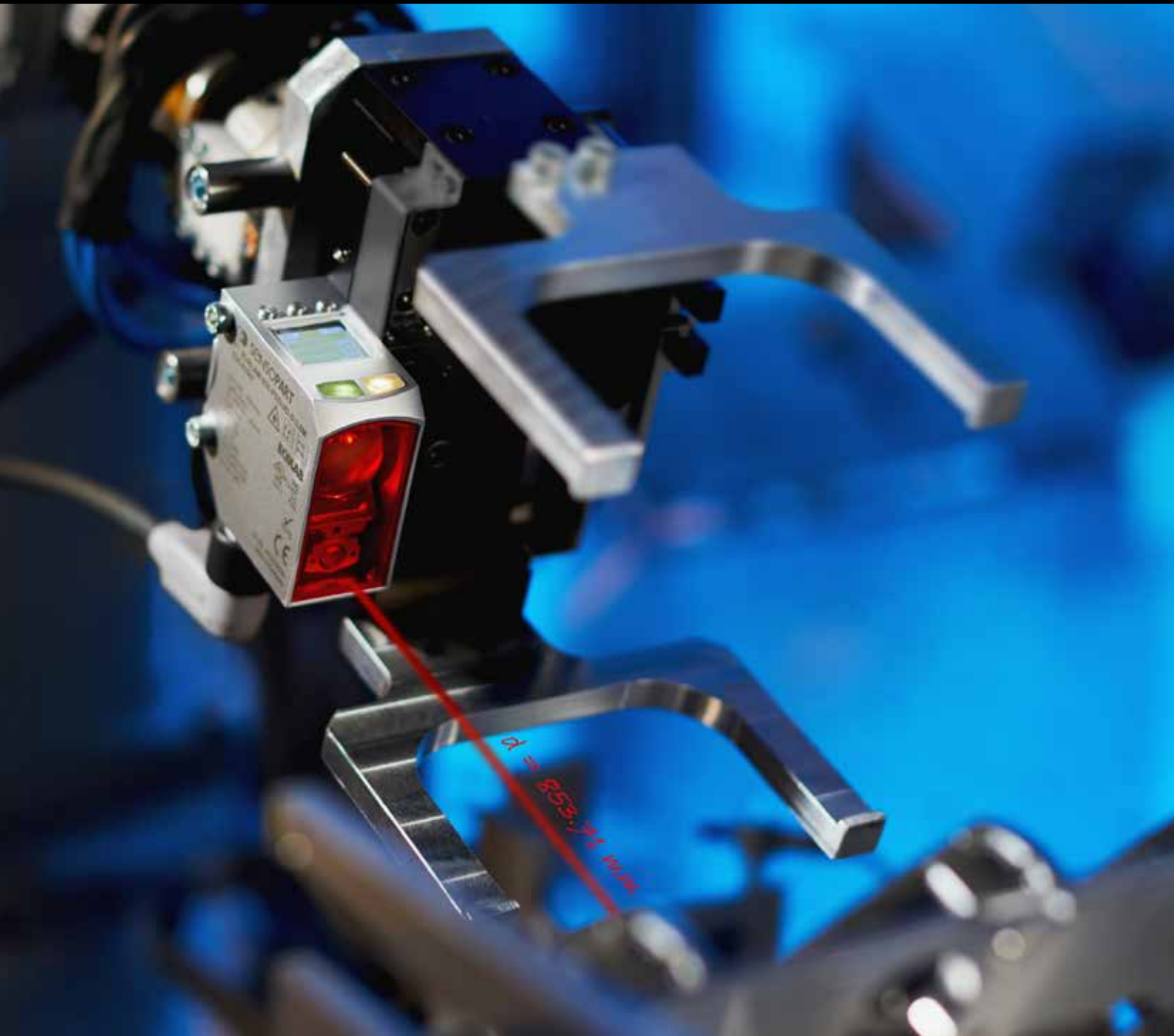


Capteur laser de mesure de distance. Intelligent et performant.


FT 55-RLAM – Simplement précis



FT 55-RLAM – Le capteur de mesure de distance

Le capteur optique pour les applications de mesure sûres, précises et fiables



 made in Germany

Le nouveau capteur optique compact de mesure de distance de SensoPart est une véritable solution pour de multiples applications : le FT 55-RLAM détecte de manière fiable tous types d'états de surface. Avec une sortie analogique, deux sorties de commutation, des interfaces IO-Link et série RS 485 en option, le capteur à triangulation offre un panel large de connectivité. Le produit reste simple et facile d'accès grâce à son afficheur ultra lisible.

TYPIQUE FT 55-RLAM

- Performances élevées même à grande distance :
 - Zone de travail jusqu'à 600 mm / 1000 mm
 - Répétabilité $\leq 60 \mu\text{m}$ / $\leq 100 \mu\text{m}$
 - Linéarité $\leq 0,6 \text{ mm}$ / $1,5 \text{ mm}$
 - Résolution $30 \mu\text{m}$ / $50 \mu\text{m}$ à Q_A
- IO Link – interface pré-adaptée à l'industrie du futur 4.0
- Classe laser 1 – pour une sécurité optimale
- Réglage simplifié et rapide via l'écran LCD à utilisation intuitive
- Boîtier métallique robuste – Grande résistance pour tous les environnements
- Mesure d'épaisseur ou de différence via deux capteurs en parallèles en mode Maître-Esclave

 IO-Link

 ECOLAB



Equipé au mieux avec le FT 55-RLAM :

La combinaison des caractéristiques uniques du FT 55-RLAM prédestinent le capteur pour les applications les plus variées, particulièrement dans l'industrie automobile. Car, justement dans ce domaine, on trouve partout des composants dont la surface est noire ou brillante et le grand panel de fonctions du capteur de mesure de distance offre à l'utilisateur des possibilités d'utilisations infinies.



Mesure de la position exacte des produits sur une ligne de montage



Mesure de la hauteur d'un carton, pour que celui-ci puisse être saisi par un robot



Contrôle continu du diamètre d'une bobine sur des machines d'emballage par exemple



Fonctionnement en Maître-Esclave pour la mesure d'épaisseur d'un matériau ou d'une double couche

Domaines typiques :

- Automobile
- Robotique
- Construction de machines
- Conditionnement
- Métallurgie

Capteurs de la génération 4.0

Performance extrême tout simplement.



Image : écran LCD bien lisible pour un réglage simplifié

Un réglage intuitif grâce à l'affichage LCD

L'accent a été mis lors du développement de ce capteur sur l'utilisation simple et intuitive. Pour que toutes ses fonctions soient accessibles et utilisables, Sensopart a prévu – à la place de l'affichage 7-segments – un écran LCD avec softkeys, qui permet un réglage confortable du capteur.

En parallèle, l'utilisateur obtient grâce à l'écran un affichage direct des réglages effectués et des valeurs actuelles.

Avec IO-Link, prêt pour l'industrie 4.0

En tant que nouvelle technologie, le capteur de distance FT 55-RLAM a été équipé dès le départ de toutes les exigences à venir pour pouvoir s'adapter à l'industrie 4.0 : il est ainsi équipé en série d'un connecteur 5 pôles avec une interface IO-Link. Tout réglage du capteur ou tout échange entre différentes configurations du capteur peut être fait facilement via IO-Link.

Via l'outil de paramétrage SensoIO disponible en option, le capteur peut être relié via un port USB à un PC sous Windows et être ainsi confortablement paramétré. Une interface utilisateur intuitive permet la visualisation et l'édition des paramètres IO-Link.




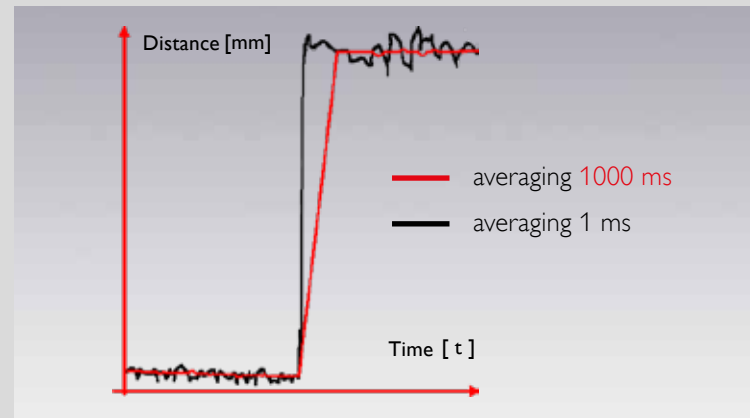
 **IO-Link**

Image : SensoIO – outil de paramétrage pour des capteurs IO-Link avec l'interface logiciel correspondant.

Filtre de moyenne réglable

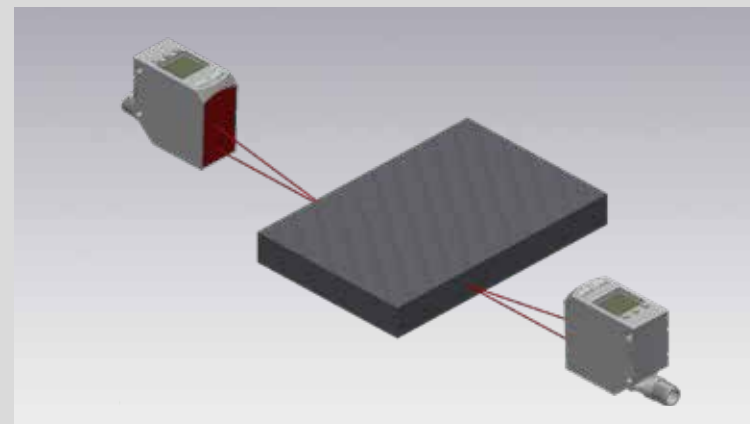
Afin de minimiser le bruit du capteur, il est possible de régler manuellement le temps de la mesure afin d'obtenir une distance moyenne sur le FT 55-RLAM. On peut ainsi solutionner des applications difficiles qui représentent un grand défi en termes de précision. On dispose d'un échantillonnage réglable entre 1 ms (très rapide) à 1000 ms pour une précision maximale.



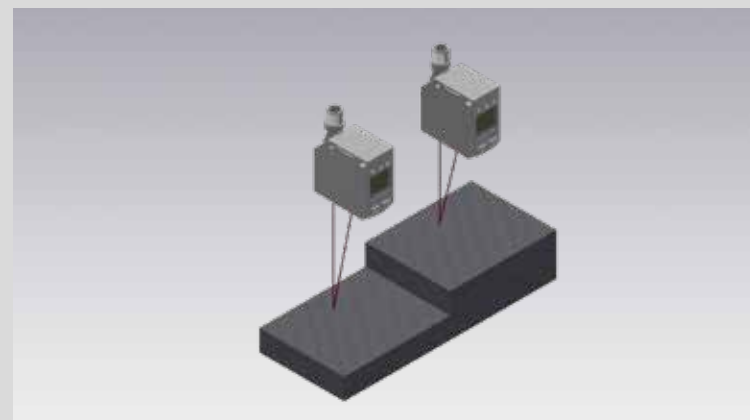
Mode différentiel Maître-esclave

Concernant la fonction Maître-esclave, il est possible de relier 2 capteurs 8 pôles l'un à l'autre.

La mesure de différence permet, même en présence de process avec de fortes vibrations, d'obtenir une détection fiable. Avec l'aide de cette fonction, on peut mesurer sans difficultés des différences d'épaisseur ou de hauteur, par exemple pour la définition de la largeur de planches de bois ou pour la détection de doubles couches sur des plaques en tôle.



Mesure d'épaisseur

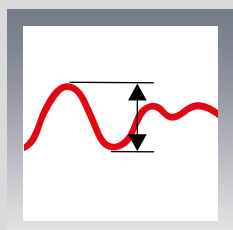


Mesure de la différence de hauteur

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

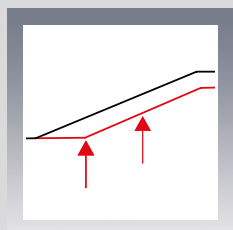
Régler le capteur via l'écran ou l'interface IO-Link

Résumé des fonctions du logiciel



Min-Hold
Max-Hold
Difference-Hold

Les valeurs de mesure pour le maximum et le minimum peuvent être mémorisées grâce aux fonctions Max, Min ou Différence Hold et analogique être envoyées via la sortie analogique ou IO-Link. Ceci est particulièrement pratique pour les objets qui se déplacent rapidement. Cette option livre des valeurs d'analyse fiables.



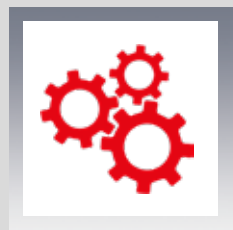
Auto Zero
Auto center

Pour pouvoir effectuer une mesure précise sur un objet la valeur de référence doit être définie précisément. La Fonction AutoZero ou AutoCenter permet le réglage automatique de la sortie analogique.



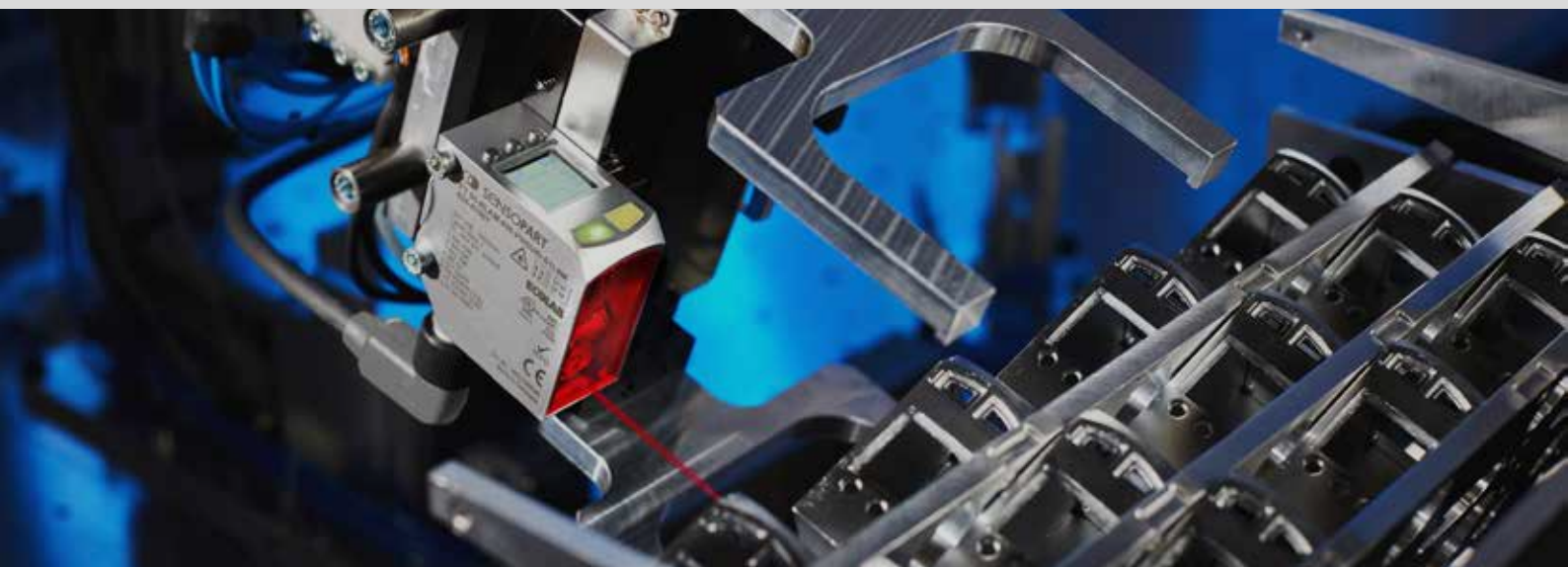
Good Target

Sur des surfaces de couleur ou sur des produits en vibration/mouvement, la qualité du signal varie. Avec la fonction Good Target, la stabilité de la mesure est contrôlée en permanence.



Smart Functions

Des fonctions supplémentaires très pratiques comme la temporisation, le comptage, la génération d'impulsion et le contrôle de fréquence sont disponibles dans le capteur.



La nouvelle génération de capteurs de mesure de distance existe en 4 variantes, ce qui permet de couvrir un large spectre d'applications. Ces variantes ne se différencient pas seulement par la distance de travail ou leurs caractéristiques de répétabilité, linéarité ou résolution mais également dans les solutions de

connexions possibles. Il existe des variantes du capteur en version 5 pôles, possédant des sorties : analogique, TOR et IO-Link. Pour les fonctionnalités avancées : maître-esclave et liaison série, des versions 8 pôles sont également disponibles.

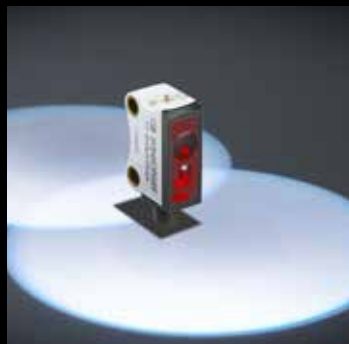
Référence de commande	Distance de travail	Résolution QA (14 Bit)	Répétabilité *	Linéarité sur (typique)	Interface	Maître-esclave	N° article
FT 55-RLAM-800-PNSUIDL-L5M	200 ... 1000 mm	50 µm	≤ 100 µm	1,5 mm	5-pôles avec IO-Link	–	624-41006
FT 55-RLAM-800-PNSUID-S1L8M	200 ... 1000 mm	50 µm	≤ 100 µm	1,5 mm	8 pôles avec RS485	✓	624-41007
FT 55-RLAM-480-PNSUIDL-L5M	120 ... 600 mm	30 µm	≤ 60 µm	0,6 mm	5 pôles avec IO Link	–	624-41004
FT 55-RLAM-480-PNSUID-S1L8M	120 ... 600 mm	30 µm	≤ 60 µm	0,6 mm	8 pôles avec RS485	✓	624-41005

* 6σ , moyenne max, objet (6-90%) homogène et statique

Accessoires	
SensoIO	901-01000
SensoClip MBD F 55ST2	579-50012

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 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