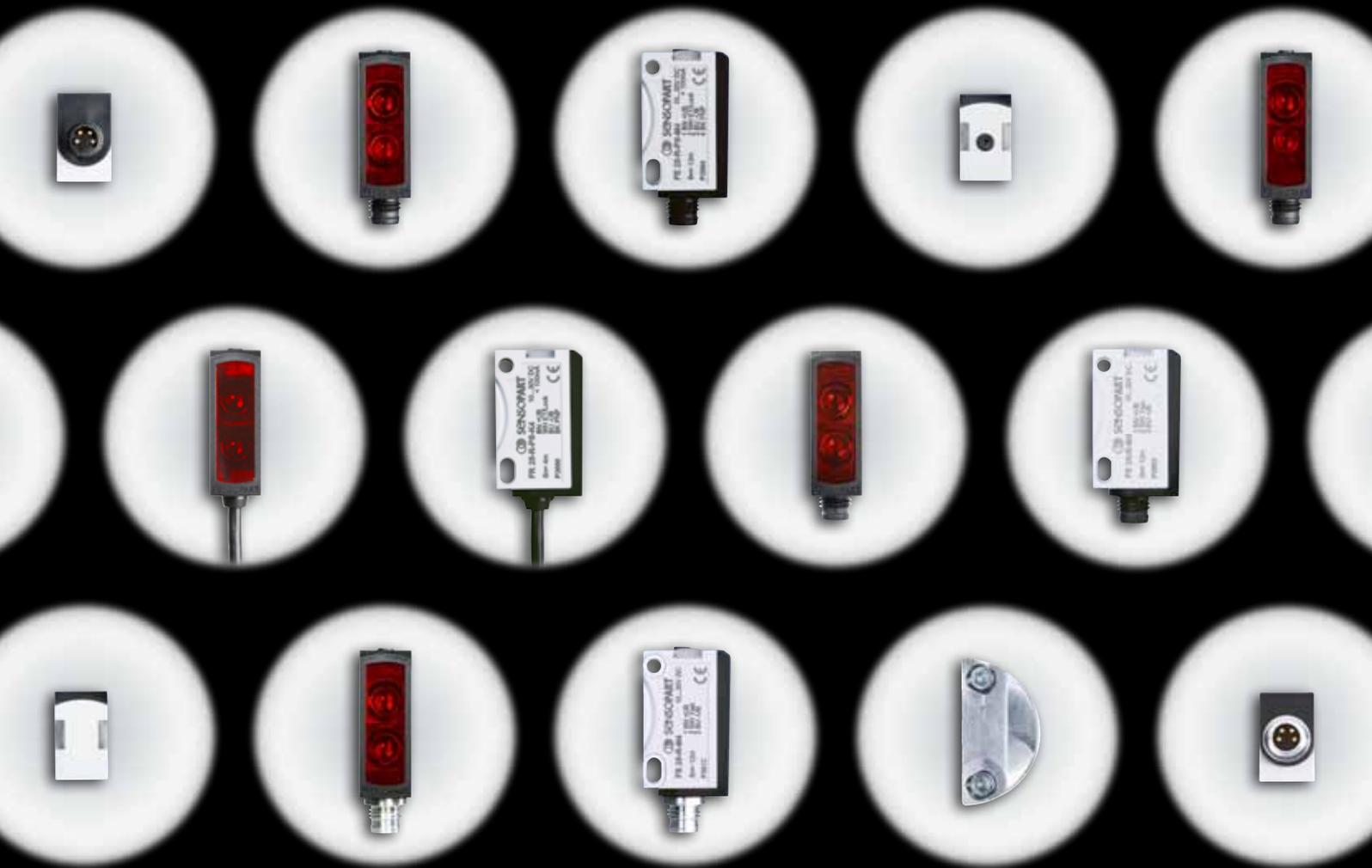


Un capteur pour tous les cas de figures

Série de capteurs miniatures F 25 – une forme unique pour mille applications



Une forme unique et beaucoup d'extras

Un capteur parfait à tout point de vue

La série de capteurs F 25 se caractérise par son uniformité : le boîtier ainsi que le système de montage et de commande sont identiques pour tous les modèles. Ceci vaut également pour les extras présentés ici :



Connecteurs robustes en métal

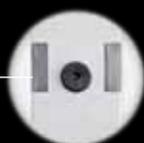
Montage avec pince à queue d'aronde pour un alignement précis simplifié



Trou oblong pour un montage confortable

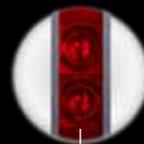


Témoins LED bien visibles



Bouton teach-in facile d'utilisation (ou focus fixe)

Au choix, lumière LED ou laser (classe 1)



Marquage laser résistant



Boîtier très étanche renforcé de fibres de verre au format miniature (34 x 20 x 12 mm, IP 69K)



Raccord résistant pour connecteurs en métal

Montage compatible avec modèles précédents F 20

 made in Germany



Compact et élégant :
 Un boîtier miniature de forme compacte en plastique renforcé de fibres de verre dans un élégant design gris clair SensoPart. (représentation grandeur nature).

Rien n'a été laissé au hasard lors du développement des capteurs F 25 puisque nous avons étudié les besoins de nos clients dans la pratique : la preuve en est le nombre de détails astucieux tels la pince à queue d'aronde brevetée ou le concept d'auto-apprentissage (teach-in). Pour l'utilisateur, ceci représente un gain de temps conséquent et un confort d'utilisation accru pour le paramétrage ou l'usage quotidien.

L'orientation pratique de nos produits se reflète dans la robustesse et la fiabilité de nos capteurs en dépit de leur petite taille. Nous veillons scrupuleusement à la résistance mécanique et à la longévité de tous les composants : du boîtier en plastique renforcé de fibres de verre aux accessoires de montage en passant par les câbles et connecteurs. Le boîtier lisse et très étanche (IP 69K) résiste ainsi sans aucun problème à un nettoyage quotidien sous haute pression.

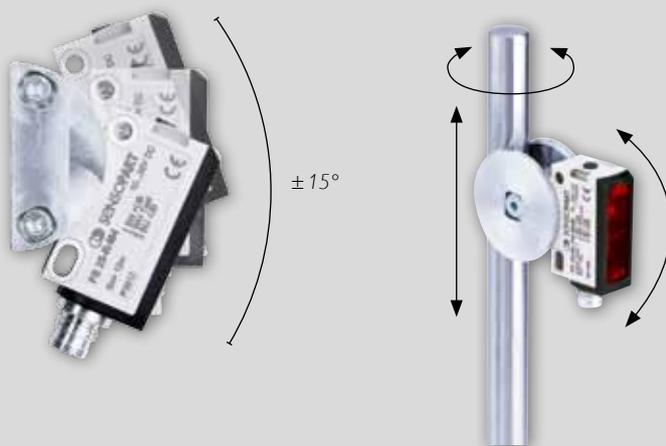


100 % apte à l'usage industriel :
 Grâce à leur design bien pensé et leur excellente fabrication, les capteurs SensoPart de la série F 25 sont parfaitement équipés pour affronter les difficultés du quotidien dans l'industrie. Les connecteurs en métal stables supportent jusqu'à 14 kg (140 kN).

Le design sobre et minutieusement étudié des capteurs d'un ton gris clair séduit au premier coup d'œil. A ceci s'ajoute l'excellente fabrication « made in Germany ». Forme, fonctionnalité, ergonomie : les capteurs miniatures de la série F 25 sont parfaits à tout point de vue !



Paramétrage uniforme :
 Le concept d'auto-apprentissage (teach-in) est identique pour tous les capteurs de la série F 25. Après le paramétrage, la touche teach-in peut être verrouillée afin d'éviter tout dérèglement intempestif.



Montage simple et alignement précis :
 Dans les espaces exigus, le montage avec la pince à queue d'aronde robuste est très pratique puisqu'il permet un alignement facile et précis du capteur après montage.

Fixation à gauche : MBD F 25
 Fixation à droite : MBD F 25ST

Une forme unique : cent versions

Découvrez la diversité de l'uniformité !

Principe de fonctionnement		Modèle	Type de lumière	Réglage	Distance de détect°	
Capteurs de proximité	<p>Suppression d'arrière-plan (détecteur de proximité)</p>	FT 25-RLH	Laser	Teach-in	120 mm	
		FT 25-RHD	LED	Teach-in	400 mm	
		FT 25-RH	LED	Teach-in	200 mm	
		FT 25-RF1/2	LED		60/80 mm	
Capteurs de proximité	<p>Suppression d'avant-plan (détecteur de proximité)</p>	FT 25-RVD	LED	Teach-in	200 mm	
		FT 25-RL	Laser	Teach-in	250 mm	
Capteurs de proximité	<p>Energétique (détecteur de proximité)</p>	FT 25-R	LED	Teach-in	800 mm	
Principe de fonctionnement		Modèle	Type de lumière	Réglage	Distance de détect°	
Barrières optiques	<p>Barrière optique sur réflecteur suivant principe d'autocollimation</p>	FR 25-RLO	Laser	Teach-in	4 m	
		FR 25-RGO2	LED	Teach-in	2 m	
	Barrières optiques	<p>Barrière optique sur réflecteur avec double lentille</p>	FR 25-RL	Laser	Teach-in	15 m
FR 25-R			LED	Teach-in	7 m	
FR 25-RF			LED			
Barrières optiques	<p>Barrière optique simple E/R</p>	FS/FE 25-RL	Laser	Teach-in	20 m	
		FS/FE 25-R	LED	Teach-in	15 m	
		FS/FE 25-RF	LED		6 m	
Principe de fonctionnement		Modèle	Type de lumière	Réglage	Distance de détect°	
Capteurs spéciaux	<p>Barrière optique sur réflecteur (autocollimat°) pour objets transparents</p>	FR 25-RGO	LED	Teach-in	2 m	
		Capteur de mesure de distance	FT 25-RLA 80	LED	Teach-in	20 ... 100 mm
			FT 25-RA60/170	LED		20 ... 80 mm / 30 ... 200 mm
		Capteur de contrastes	<p>Capteur de contrastes</p>	FT 25-W	LED, blanche	Teach-in
FT 25-RGB	LED, RVB			Teach-in	12 ± 3 mm	
Capteur de couleurs	<p>Capteur de couleurs</p>	FT 25-C	LED, RVB	Teach-in	12 ± 3 mm	

Caractéristiques	Exemples d'utilisation
Détection précise de petites pièces	Déteçt° petites pièces sur tout type d'arrière-plan
Distance de détection élevée	Détection d'objets sur tout type d'arrière-plan
	Détection d'objets sur tout type d'arrière-plan
	Détection d'objets sur tout type d'arrière-plan
Avec fenêtre réglable	Détection d'objets sur convoyeurs, sélection d'objets selon hauteur
	Détection d'objets
	Sélection de pièces avec ou sans revêtement
Caractéristiques	Exemples d'utilisation
Fréquence de comm. 4 kHz ou 10 kHz / Déteçt° petites pièces dès 0,2 mm	Détection d'objets à travers des ouvertures étroites
	Détection d'objets
Portée élevée	Détection d'objets
	Détection d'objets
	Détection d'objets
Portée élevée	Détection d'objets
	Détection d'objets
	Détection d'objets
Caractéristiques	Exemples d'utilisation
Avec fonction DELTA (asservissement du seuil de commutation)	Détection de films, verre transparent et plastique
Détection précise de petites pièces, sortie analogique réglable et sortie de commutation	Détection de très petites pièces, mesure de distances sur bras de robots
Grande distance de mesure, sortie analogique réglable et sortie de commutation	Contrôle de position de pièce, régulation de déroulement de bobine, mesure de hauteur de rayonnage ou détection de double couche
Fréquence de commutation 10 ou 25 kHz Sélection automatique de la couleur d'émission idéale Spot lumineux „parlant“	Reconnaissance de repères d'impression sur matériaux sans fin
Fréquence de commutation 2,5 kHz ou 10 kHz spot lumineux „parlant“	Reconnaissance de couleurs sur emballages et étiquettes



Même si tous les capteurs de la série F 25 se ressemblent en apparence, il existe un nombre incroyable de versions différentes. Vous avez ainsi le choix entre de nombreux principes de fonctionnement, du détecteur de proximité à suppression d'arrière-plan au capteur de couleurs, en passant par la barrière optique suivant le principe d'autocollimation. Et, à l'intérieur de chacune de ces fonctions de base, il existe également une pluralité de fonctionnalités.

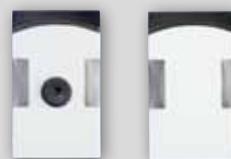
La plupart des capteurs de la série F 25 sont ainsi disponibles avec laser ou LED. Différents types de connecteurs et plusieurs possibilités de commutation – ainsi que des modèles spéciaux avec détection automatique réunissant en un seul appareil une véritable fonction de commutation PNP et NPN – viennent élargir la gamme qui compte plus de cent capteurs différents. Et ceci n'est qu'une image donnée à un instant car de nouvelles fonctions et de nouvelles versions viennent constamment s'ajouter aux précédentes.

Indépendamment des différentes fonctions ou combinaisons, tous les capteurs F 25 séduisent par leurs excellentes performances : portées et fréquences de commutation élevées, SAP précise par exemple. Cette série unique de capteurs réunit autant de caractéristiques.



Connectique multiple :

- Connecteur plastique M8
- Connecteur métallique M8
- Câble 2 m
- Pince à queue d'aronde 150 mm, M8 ou M12



Paramétrage simplifié :

Au choix, teach-in ou réglage fixe (focus fixe)

Une forme unique : mille applications

Un capteur de la série F 25 n'arrive jamais seul



Une forme unique pour toutes les applications

Un seul ensemble de données CAO est nécessaire pour les différents processus dans une ligne d'emballage : de plus, les capteurs de la série F 25 disposent d'un concept de commande unique : l'intégration, le montage et le paramétrage sont ainsi facilités.

Reconnaissance de couleurs :

La mission principale du capteur de couleurs RVB FT 25-C est la détection d'une couleur déterminée. Grâce à sa fréquence de commutation élevée, il peut également être utilisé dans des applications très rapides.

Exemple :
Ligne d'emballage
(shampooing)



Contrôle de niveau
(capteur de mesure
de distance FT 25-RA)



Reconnaissance de la
couleur du couvercle
(Capteur de couleurs
FT 25-C)



Contrôle de présence
(Capteur de proximité
à suppression d'arrière-
plan FT 25-RHD)



Reconnaissance de repères d'impression sur
étiquette (capteur de contrastes FT 25-RGB)

Grâce à une grande pluralité de modèles, les capteurs de la série F 25 peuvent être utilisés dans beaucoup de processus de l'automatisation industrielle – de la détection de petites pièces dans les robots d'assemblage à la reconnaissance de repères d'impression, en passant par le contrôle d'intégralité. On rencontre même souvent plusieurs capteurs de la série F 25 avec différentes fonctionnalités dans un seul processus.

Dans ce cas de figure, l'uniformité de la série de capteurs facilite le travail du concepteur de machines industrielles qui nécessite un seul modèle CAO pour les différentes ... Cela permet également à l'utilisateur une mise en service rapide et aisée grâce au système de réglage identique. L'avantage : gain de temps et baisse des coûts.



Détection de petites pièces :

Le FR 25-RLO est un expert de la reconnaissance de petites pièces. Il détecte de façon fiable même les objets qui ne mesurent que quelques dixièmes de millimètre.



Reconnaissance d'objets transparents

La barrière optique sur réflecteur FR 25RGO est spécialement conçue pour la détection d'objets transparents. Grâce au principe d'autocollimation et à l'asservissement automatique du seuil de commutation (fonction DELTA), elle autorise un mode de commutation extrêmement précis et reproductible.



Reconnaissance d'objets :

Utilisés dans la manutention ou le montage, pour la détection de grands ou de petits objets en papier ou en métal, les détecteurs de proximité à suppression d'arrière-plan FT 25-RHD et FT 25-RLH détectent de façon fiable les objets les plus différents même en cas d'arrière-plan déroutant.



Reconnaissance de repères de contraste :

Avec une fréquence de commutation allant jusqu'à 25 kHz, le capteur de contrastes F 25 offre une sécurité de processus maximale même en cas de processus ultra rapides dans les rotatives.

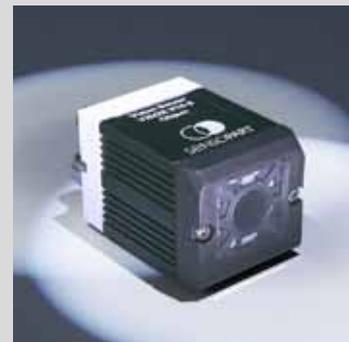


Mesure de distances :

Le capteur de mesure de distance FT 25-RA avec sortie analogique et grande répétabilité est utilisé principalement dans des tâches de mesure et de régulation, dans le contrôle ou la mesure de remplissage ou pour des tâches de précision.

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

VISION

- 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
Tél. +33 164 730061
info@sensopart.fr

Royaume Uni

SensoPart UK Limited
Burton on Trent, DE14 2WQ
Tel. +44 1283 567470
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