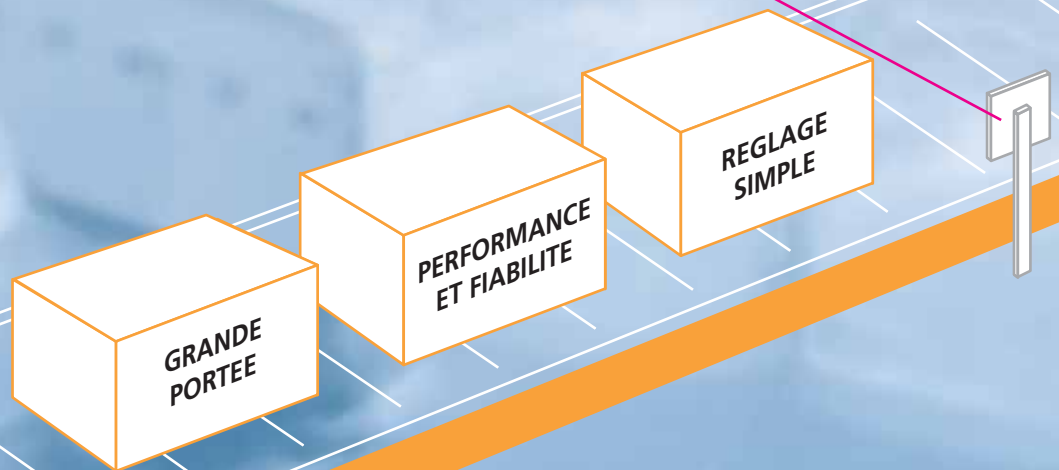




Nos solutions optiques en un coup d'oeil



*Ifm propose une large gamme de
solutions pour vos applications*

... Découvrez-les



ifm a le bon détecteur optoélectronique pour répondre à vos applications



Rectangulaires mini
Formes rectangulaires miniatures pour les machines compactes ou les espaces réduits.



Cylindriques
Robustes boîtiers M12 & M18, standard universel et installation simple.



Rectangulaires
Formes rectangulaires classiques, grande portée jusqu'à 25 mètres en barrage.



Contrôleur de distance
Détecteurs grande portée avec suppression d'arrière plan, afficheur 4 digits et plusieurs possibilités de réglage.



Détecteurs spéciaux
Détecteurs de couleur, de contraste et d'objets transparents.



Systèmes à fibres optiques
Amplificateur pour fibres simple et solutions multivoies, fibres verres et plastiques pour la détection dans des espaces très réduits.



ifm propose des détecteurs photoélectroniques performants pour une large plage d'applications

Boîtier	Forme	Exemples de portée pour les versions à suppression d'arrière plans
Rectangulaires mini		O7 – Lumière rouge 100 mm OJ – Laser 200 mm OJ – Lumière rouge 400 mm
Cylindriques		OG Cube – Lumière rouge 200 mm OG M18 – Laser 200 mm OG M18 – Lumière rouge 300 mm
Rectangulaires		O5 – Laser 200 mm O5 – Lumière rouge 1,8 m
Contrôleur de distance		O1D – Laser 10 m

Applications	Forme	Détecteurs spéciaux & systèmes à fibres optiques
Couleur, Contraste, Objets transparents		O5 Couleur O5 Contraste O5 et OJ pour objets transparents
Amplificateurs pour fibres optiques		Amplificateurs OB – monovoie pour 1 détection
Amplificateur pour fibres optiques avec fonctions logiques intégrées		Amplificateur OOF – multivoies pour plusieurs détections avec ou sans combinaisons

Rectangulaires mini

Gamme O7



Les détecteurs O7 sont parfaits pour les applications dans les systèmes d'alimentations et les machines d'assemblage compactes. Ces détecteurs miniatures sont particulièrement adaptés à la détection de petites pièces dans des endroits réduits.

Points principaux :

- Réglage simple et rapide grâce au petit spot rouge visible sur la pièce.
- Pas de réglage électrique nécessaire. Ce détecteur à portée fixe est plug and play et prêt à fonctionner dès qu'il est installé.



Détecteur O7 à petit spot rouge pour installation simple.

Accessoires (sélection)



Equerre



Equerre rotation 360°

Portées des O7

	Supression d'arrière plan	Réflex polarisée	Barrage
Gamme O7	30 mm (fixe) 50 mm (fixe) 100 mm (fixe)	1 m (fixe)	1,5 m (fixe)

Gamme OJ



Les détecteurs miniatures OJ sont particulièrement adaptés à la détection dans des endroits réduits. La gamme OJ est proposée en lumière rouge, infrarouge et en laser.

Points principaux :

- Fréquence de commutation jusqu'à 2000 Hz pour les processus très rapides.
- Détection d'objets très petits (ex. 0,8 mm) grâce aux versions laser.



Un OJ laser en barrage peut détecter un objet de 0,8 mm.

Accessoires (sélection)



Equerre



Equerre réglage fin

Portées des OJ

	Supression d'arrière plan	Détection directe	Réflex polarisée	Barrage
Lumière rouge	100 mm fixe 15-400 mm	1 - 400 mm 1 - 1000 mm	1,8 m fixe 0 - 2 m	10 m fixe 0 - 10 m
Laser	15-200 mm	-	0 - 8 m	0 - 15 m

Cylindriques M12 & M18

Gamme OG Cube



L'OG cube est plus robuste que les boîtiers plastiques classiques. L'OG cube avec son design particulier et ses grandes portées donne plus de facilité d'intégration dans les machines.

Points principaux :

- Puissant faisceau en lumière rouge pour simplifier l'installation.
- Leds d'information clairement visibles pour l'aide à l'installation et au dépannage.

Boîtier métallique pour conditions d'utilisations difficiles.



Accessoires (sélection)



Equerre

Filetage M18 métallique pour éliminer les problèmes souvent rencontrés avec le filetage plastique.

Portées des OG cube

	Supression d'arrière plan	Réflex polarisée	Barrage
OG Cube	100 mm fixe 200 mm fixe 15-200 mm	4 m fixe	20 m fixe

Gamme OF/OG



Les détecteurs robustes OF & OG permettent une installation rapide et un réglage simple. Ces boîtiers standards universels s'adaptent à toutes les applications grâce à leurs grandes portées. Les leds facilitent l'installation et la recherche de pannes.

Points principaux :

- Les OF (boîtier M12) ont un réglage de sensibilité par potentiomètre.
- Les OG (boîtier M18) ont un réglage simple et rapide de sensibilité par apprentissage via 2 boutons-poussoirs.



Les OG laser ont un spot de détection visible.

Accessoires (sélection)



Fixation 2 x 360°



Equerre réglage fin laser

Les portées des OF & OG

	Supression d'arrière plan	Détection directe	Réflex polarisée	Barrage
OF M12		1-400 mm	200 - 800 mm	0 - 4 m
OG M18 lumière rouge	15-300 mm	1-800 mm	0-5 m	0-25 m
OG M18 lumière rouge	15-300 mm	1-800 mm	0-4 m	0-20 m
OG M18 laser	20 - 200 mm	-	0 - 15 m	0 - 60 m

Réduisez vos temps d'arrêt machines avec les détecteurs photoélectriques d'ifm.

Pour en savoir plus, appelez nos services techniques 0820 22 30 01 ou demandez une visite.

Rectangulaires

Gamme O5



Un boîtier – plusieurs solutions. Couvrez toutes vos applications avec la gamme O5. Le boîtier O5 est disponible en détection standard, en laser, en détecteur de couleur, de contraste et en version spéciale objets transparents. Le boîtier O5 est proposé jusqu'à 25 m de portée en système barrage !

Points principaux :

- Réglage rapide ! En 2 appuis sur boutons poussoir, le détecteur est réglé.
- Robuste boîtier économique à grandes portées.
- Disponible en lumière rouge et en laser.
- Renfort métallique autour du bloc optique pour tenir aux conditions industrielles.
- Embase M12 pivotante à 270° pour simplifier l'installation.
- Large gamme d'accessoires de montage pour une intégration simple et économique.



Les grandes portées permettent d'éloigner le détecteur des objets à détecter.

Boîtier robuste & polyvalent



Accessoires (sélection)



Les portées des O5

	Suppression d'arrière plan	Détection directe	Réflex polarisée	Barrage
Lumière rouge	50 mm - 1,8 m	-	7 m fixe 75 mm - 10 m	20 m fixe 0 - 25 m
O5 laser	20 - 200 mm	-	0 - 15 m	0 - 60 m

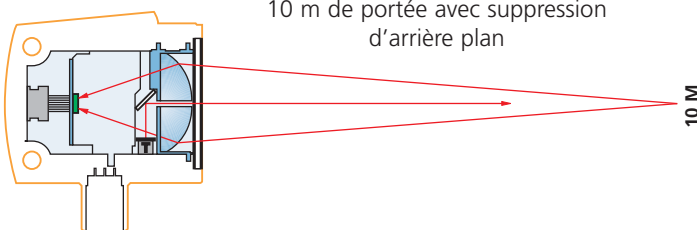
Contrôleur de distance

Gamme O1D



Certaines conditions d'application, comme le soudage et les projections de produits agressifs, ne permettent pas l'utilisation de détecteurs optoélectroniques. L'O1D d'ifm avec sa grande portée autorise maintenant l'utilisation d'un détecteur optoélectronique car il peut être installé beaucoup plus loin des zones critiques.

Points principaux :



- Détection sans contact jusqu'à 10 m.
- Détection peu sensible aux angles et aux couleurs.
- Paramétrage simple par boutons-poussoirs.
- L'affichage 4 digits donne la distance avec l'objet.
- Disponible en Laser classe 1 ou 2.
- Plusieurs possibilités de sorties: 1 T.O.R, 2 T.O.R, 1 T.O.R + 1 analogique.



Loin au dessus de l'application, l'O1D peut détecter en toute sécurité grâce à sa portée de 10 m.



Avec son afficheur et ses boutons-poussoirs, l'O1D est rapidement mis en oeuvre.

Accessoires (sélection)



Les portées des O1D

	Suppression d'arrière plan	Réflex polarisée	Applications de niveau
O1D classe 2	0,2 - 10 m	1 - 75 m	0 - 9,8 m
O1D classe 1	0,3 - 6 m		

Réduisez vos temps d'arrêt machines avec les détecteurs photoélectroniques d'ifm.

Pour en savoir plus, appelez nos services techniques 0820 22 30 01 ou demandez une visite.

Couleur, contraste et objets transparents

O5



Couleur / contraste

Les applications les plus difficiles dans l'assemblage ou l'emballage consistent à identifier une couleur bien précise ou à trier par couleur ou par contraste. Les O5 d'ifm utilisent la technologie RGB pour reconnaître les couleurs ou détecter un contraste.

Points principaux :

- Reconnaissance ou tri d'objets par leurs couleurs.
- Détection de repères ou d'objets de faibles épaisseurs.



La tolérance de l'O5 couleur peut être ajustée pour ne détecter qu'une unique RAL de couleur ou simplement une couleur.

La portée des O5

	Détection directe	
O5 détecteur de couleur	15-19 mm	
O5 détecteur de contraste	18-22 mm	

O5 / OJ



Objets transparents

Le détecteur O5 spécial objets transparents détecte de manière fiable le verre, les films transparents et les objets en PET. Les détecteurs standards ont une capacité de réserve trop importante et donc ne voient pas les objets transparents. Cette technologie est disponible en 2 boîtiers : l'OJ & l'O5.

Points principaux :

- Le détecteur OJ a une hystérésis réduite spéciale pour la détection des objets transparents.
- Le détecteur O5 est dédié aux processus rapides avec sa fréquence de commutation de 2000 Hz.



Un système de réglage spécifique permet le paramétrage de la cellule sans avoir besoin de l'objet transparent.

La portée des OJ & O5

	Réflex polarisée	
Gamme OJ	0,2 - 1,5 m	
Gamme O5	0 - 1,5 m	

Systèmes à fibres optiques

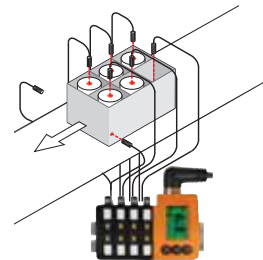
Gamme OOF



Besoin de plusieurs points de détection ? Les amplificateurs multivoies OOF peuvent recevoir jusqu'à 8 fibres optiques et peuvent effectuer des fonctions logiques. Grâce à son interface à affichage LCD, les seuils de commutation et les fonctions logiques éventuelles sont simplement mis en œuvre.

Points principaux :

- Disponibles en 2, 4, 6 et 8 entrées pour fibres optiques.
- Réduction importante du câblage grâce au connecteur à câble multiconducteurs.



Gagnez des entrées API, plusieurs détections de présence sont nécessaires pour ce contrôle, seule l'information logique combinée est donnée au système de commande.

Gamme d'amplificateurs OOF

Type de fibre	2 fibres	4 fibres	6 fibres	8 fibres
Plastique	NO ou NF PNP NO ou NF NPN	NO ou NF PNP NO ou NF NPN	NO ou NF PNP NO ou NF NPN	NO ou NF PNP NO ou NF NPN
Verre	NO ou NF PNP	NO ou NF PNP	NO ou NF PNP	NO ou NF PNP

Amplificateurs OBF



Une fibre optique peut être utilisée dans une application où l'espace est très réduit ou simplement à la place d'un détecteur optique classique. Grâce au traitement du signal déporté dans l'amplificateur, la fibre miniature est installée au plus près du point de détection avec très peu d'espace ou une température jusqu'à 300°.

Points principaux :

- Réglage automatique par boutons teach.
- Affichage à bar graph indiquant la puissance du signal de retour.
- Sortie PNP/NPN autodélect.



ifm propose une large variété de fibres en plastique et en verre pour s'adapter aux contraintes de vos applications.

Gamme d'amplificateurs OBF

Type	Embase	Sortie
Simple fibre	M12	Auto-délect PNP/NPN, NO ou NF
Simple fibre	M8	Auto-délect PNP/NPN, NO ou NF
Simple fibre	câble	Auto-délect PNP/NPN, NO ou NF

Réduisez vos temps d'arrêt machines avec les détecteurs photoélectriques d'ifm.

Pour en savoir plus, appelez nos services techniques 0820 22 30 01 ou demandez une visite.



*Votre temps est précieux,
n'hésitez pas à nous mettre à
contribution pour sélectionner
le meilleur produit nécessaire
à votre application.*

Gamme de produits ifm

Détecteurs inductifs

Détecteurs magnétiques,
détecteurs pour vérins

Détecteurs optoélectroniques

Reconnaissance d'objets

Codeurs

Détecteurs capacitifs

Détecteurs de sécurité

Capteurs de pression

Capteurs de débit

Capteurs de température

Capteurs de niveau

Systèmes de diagnostic

Détecteurs pour actionneurs

Boîtiers de contrôle et
alimentations

Systèmes Bus, AS-interface

Systèmes de lecture de code
DataMatrix

Systèmes d'identification
RFID

Technologie de connexion

Systèmes de contrôle
pour engins mobiles

ifm electronic
agence Paris
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX

ifm electronic
agence Nantes
Parc d'activité Exapole
Bâtiment D
275 bd Marcel Paul
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX

ifm electronic
agence Lyon
«Bois des Côtes II»
304 route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX

e-mail : info.fr@ifm.com

Pourquoi choisir ifm pour couvrir vos besoins en capteurs et systèmes de commande ?

Les collaborateurs ifm vous aident à réussir dans votre métier. Spécialistes du monde industriel, nous sommes en relation avec plus de 90 000 clients dans le monde.

Les produits ifm sont conçus, fabriqués et vendus depuis plus de 40 ans pour l'ensemble des applications industrielles telles l'assemblage, la robotique, l'automobile, la manutention, le conditionnement, l'usinage, le plastique, la pharmacie, la cosmétique et l'agro-alimentaire, mais aussi l'environnement et les énergies renouvelables. Nous maîtrisons les technologies qui solutionnent vos applications et les appliquons avec efficacité et pragmatisme.

La qualité ifm et la fiabilité des produits dans leur environnement applicatif ne souffrent aucun compromis. Chaque produit est contrôlé plusieurs fois en cours de fabrication. Le développement de nouveaux produits inclut également des tests spécifiques comme la résistance aux chocs et aux vibrations, aux champs électromagnétiques, aux variations et aux chocs de température.

La R&D ifm a comme ligne directrice, le développement de produits augmentant la disponibilité et la productivité de vos installations. Nos innovations sont pratiques et simplifient la technologie pour créer des produits robustes qui influencent positivement vos processus de production.

Le savoir-faire ifm s'exprime avec force dans nos solutions applicatives en automatismes industriels. Nos équipes d'ingénieurs sont formées et maintenues au meilleur niveau de compétence pour vous délivrer un soutien technique compétent et la solution appropriée à chacun de vos besoins.

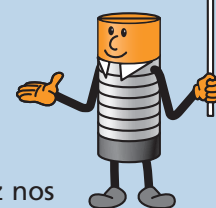
La philosophie ifm engage chacun de nous à considérer chaque client comme essentiel. Vous percevrez cet engagement dans chacune de nos relations sous la forme d'une écoute attentive, d'une fiabilité de nos processus, d'une flexibilité de réaction, ou d'un soutien technique compétent. Cette philosophie est concrétisée dans un livre que nous donnons à chacun de nos collaborateurs.

La présence mondiale d'ifm renforce notre action locale, directe et compétente. Avec plus de 3 000 personnes dans plus de 70 pays, nous avons toujours le collaborateur ifm qui parle votre langue et comprend vos applications.


ifm electronic – close to you!

APPELEZ-NOUS

**Réduisez vos temps d'arrêt
machine avec les détecteurs
photoélectriques d'ifm.**



Pour en savoir plus, appelez nos
services techniques

 **0820-22-30-01**

ou demandez une visite.