



# Excellentes performances dans un boîtier miniature

Détecteur de distance PMD polyvalent pour espaces réduits

- Portée maximale de 3 m / boîtier O6
- Détection robuste d'objets grâce à la technologie temps de vol PMD indépendante de l'angle et de la couleur
- Fonction HEG (gain excédentaire élevé) pour une détection fiable d'objets noirs foncés et réfléchissants
- Trois modes de fonctionnement en un seul appareil pour une flexibilité maximale



IP67



IO-Link

ToF

**ifm** – close to you!

Description	Réf.
Détecteur de distance temps de vol PMD en boîtier O6	<b>O6D100</b>

### Possibilités d'utilisation universelles

L'O6D100 a été conçu comme un appareil polyvalent performant pour les applications typiques de détection d'objets, de mesure de distance et de positionnement. Les applications typiques incluent la manutention, la robotique, l'automatisation du montage et la logistique.

Grâce à sa technologie PMD Time-of-Flight, il assure une détection fiable et robuste, indépendamment de la couleur, de l'angle et des caractéristiques des objets. La nouvelle fonction de gain excédentaire élevé (High Excess Gain / HEG) lui permet d'exploiter pleinement ses capacités, notamment pour les objets exigeants, sombres ou réfléchissants.

Les trois modes de fonctionnement Fine, Standard et Fast, qui peuvent être commutés via IO-Link, offrent une flexibilité maximale. Un seul détecteur peut ainsi répondre aux exigences d'une grande variété d'applications. Avec sa grande portée de 3 mètres, il peut également être utilisé en dehors de l'environnement direct du processus.

Une autre particularité est l'hystérésis réglable. Le réglage usine garantit des états de commutation stables, même en cas de variation de couleur. Pour les objets de couleur uniforme, l'utilisateur peut ajuster l'hystérésis via IO-Link.

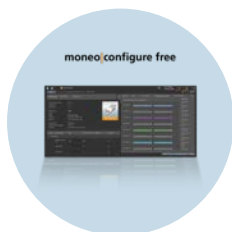
### Intégration rapide grâce à un boîtier standard

Avec ses dimensions compactes dans le boîtier O6 largement répandu, le détecteur s'intègre parfaitement dans les concepts de machines existants. Aucun nouvel accessoire n'est requis pour le montage. Le raccordement électrique s'effectue simplement via un connecteur M8. Grâce à IO-Link, le détecteur peut être intégré rapidement dans des architectures de commande modernes et paramétré à distance.

Données techniques communes		
Etendue de mesure (distance)	[mm]	30 à 3 000
Réflectivité de l'objet réglable	[%]	6 à 200
Type de lumière/ longueur d'onde	[Nm]	lumière laser 680
Matière de la vitre avant		verre
Fréquence de mesure	[Hz]	max. 140
Indice de protection		IP65, IP67

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. - 11.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



#### moneo|configure free

Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



#### Maître IO-Link

Maîtres IO-Link appropriés pour l'emploi sur le terrain avec interface Profinet



#### Capteur 3D O3D

Pour la mesure d'objets, la navigation des préhenseurs et bien plus encore



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/O6D100](https://ifm.com/fs/O6D100)