



# Plus vite, plus loin, mieux

## Nouvelle génération de détecteurs de distance OGD

- Mesure de distance précise, au millimètre près, grâce à la technologie du temps de vol PMD
- Une multitude d'applications : 3 modes de fonctionnement facilitent désormais la détection d'objets, même pour les processus dynamiques
- 2 en 1 : fourniture simultanée de la valeur de distance et de la réflectivité
- Visualisation des valeurs process via IO-Link et en local via l'afficheur à 2 couleurs



IP67



IO-Link

ToF

**ifm** – close to you!

Matière boîtier	Classe de protection laser	Sortie	Etendue de mesure [mm]	Réf.
Plastique	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	50 à 2000	<b>OGD250</b>
Plastique	1	1x PNP/NPN, 1x analogique	50 à 2000	<b>OGD251</b>
Acier inox	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	50 à 2000	<b>OGD550</b>
Acier inox	1	1x PNP/NPN, 1x analogique	50 à 2000	<b>OGD551</b>
Acier inox	2	2x PNP/NPN (sélectionnable)	50 à 4000	<b>OGD560</b>

### Encore plus de performance

La nouvelle génération de détecteurs de distance éprouvés de la série OGD combine les avantages des nombreuses variantes précédentes en un seul appareil. Car en changeant de mode de fonctionnement, l'utilisateur peut désormais choisir l'optimisation vers une distance de mesure élevée, une précision maximale ou une haute fréquence de mesure. Cela réduit le nombre de variantes et permet une adaptation optimale à une multitude d'applications.

### Classe laser 2 = portée x 2

Dans sa version avec classe laser 2, l'OGD double sa portée et détecte des objets jusqu'à 4 mètres de distance. Même les cibles difficiles, sombres ou réfléchissantes sont détectées de manière fiable grâce à la nouvelle fonction de gain excédentaire élevé (High Excess Gain / HEG).

### Applications multiples

Les détecteurs de la série OGD mesurent les valeurs de distance au millimètre près. Ils sont des aides idéales pour positionner des objets ou vérifier la présence, par exemple dans le contrôle de qualité. En plus, il est possible d'utiliser la réflectivité, par exemple pour l'identification lors de tâches de tri. Les domaines d'application sont larges : qu'il s'agisse de manutention, de robotique, d'automatisation, d'assemblage, de convoyage ou de logistique : les nouveaux OGD sont des solutions universelles pour vos détections difficiles en automatisation !

### Léger ou extra-robuste ?

Vous avez le choix. Nous vous proposerons l'OGD aussi bien dans des boîtiers en plastique qu'en acier inoxydable.

### Données techniques communes

Réflectivité de l'objet réglable	[%]	6 à 900
Type de lumière / longueur d'onde	[nm]	lumière laser 650
Matière de la vitre avant		PMMA
Fréquence de mesure	[Hz]	max. 180
Prévention des interférences mutuelles		jusqu'à 5 détecteurs
Indice de protection		IP67

### Confortable

Le réglage du détecteur s'effectue sur l'appareil par 3 boutons-poussoirs et l'afficheur à 4 chiffres ou confortablement à distance via IO-Link. Comme les nouveaux OGD sont rétro-compatibles, ils peuvent reprendre sans problème les jeux de paramètres IO-Link de la génération précédente lors du remplacement d'appareils plus anciens.

En parlant de l'afficheur : il peut faire plus que simplement visualiser la valeur mesurée actuelle. Le changement de couleur rouge-verte signale sans équivoque l'état de commutation actuel.

En plus de la valeur de distance, la valeur de réflectivité peut également être transmise en analogique ou via IO-Link, ou être simplement utilisée pour activer une sortie de commutation.

## BEST FRIENDS

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



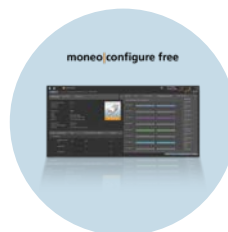
### Interface IO-Link

Pour le paramétrage d'appareils IO-Link sur le PC



### Maîtres IO-Link

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



### moneo|configure free

Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



Autres données techniques disponibles sur :  
[ifm.com/fs/OGD250](http://ifm.com/fs/OGD250)