



La solution pour chaque cas

Nouvelle génération de détecteurs de distance OGD

- Mesure de distance précise, au millimètre près, grâce à la technologie du temps de vol PMD
- De 500 mm à 2 m, toutes les exigences sont couvertes
- 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



ifm – close to you!

Plage de mesure [mm]	Classe de protection laser	Sortie	Matière boîtier	Réf.
50 à 500	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	acier inox	OGD540
50 à 4000	2	2x PNP/NPN (sélectionnable)	acier inox	OGD560
50 à 2000	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	plastique	OGD250
50 à 2000	1	1x PNP/NPN, 1x analogique	plastique	OGD251
50 à 2000	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	acier inox	OGD550
50 à 2000	1	1x PNP/NPN, 1x analogique	acier inox	OGD551

Encore plus de performance

La nouvelle génération de détecteurs de distance éprouvés de la série OGD s'élargit désormais encore davantage afin de répondre à toutes les applications. Il est possible d'effectuer des mesures précises à courte distance aussi facilement que de détecter des objets à une portée pouvant atteindre 4 mètres. Toutes les versions sont équipées de la technologie PMD résistante à la lumière parasite et peuvent distinguer les objets en fonction de leur réflectivité. Les capteurs détectent également sans difficulté les produits d'un noir profond ou très brillants.

Solutions pour le contrôle qualité

Dans sa version classe laser 2, l'OGD560 dispose d'une portée deux fois plus grande et permet de faire du contrôle qualité jusqu'à une distance de 4 mètres. A courte distance, l'OGD540 garantit la sécurité des process. Même les cibles difficiles, sombres ou réfléchissantes sont détectées de manière fiable grâce à la nouvelle fonction « Ultimate Black Mode ».

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 leur présence, par exemple dans le contrôle 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 de l'assemblage, de convoyage ou de logistique : les nouveaux OGD sont des solutions universelles pour vos détections difficiles en automatisation !

Données techniques communes

Type de lumière / longueur d'onde	[Nm]	lumière laser 650
Matière de la lentille		PMMA
Fréquence de mesure	[Hz]	max. 180
Prévention des interférences mutuelles		jusqu'à 5 détecteurs
Indice de protection		IP65, IP67

Léger ou extra-robuste ?

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

Confortable

Le réglage du détecteur s'effectue sur l'appareil par 3 boutons-poussoirs et l'afficheur à 4 digits 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

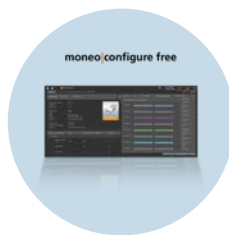
Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. -04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



Interfaces IO-Link
Pour paramétrer des appareils IO-Link sur le PC



Maitres IO-Link
Maîtres pour 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/OGD540