



Rapide et précis

Détecteur optoélectronique pour une mesure de distance au micromètre près

- Détection d'objets minuscules avec une précision maximale
- Fréquences de commutation élevées pour applications dynamiques
- Trois modes de fonctionnement dans un boîtier robuste et compact pour une multitude d'applications
- Connectivité polyvalente et évolutive grâce à la disponibilité de sorties analogiques et IO-Link



IP67



ifm – close to you!

Etendue de mesure [mm]	Résolution [mm]	Spot laser [Ø mm]	Sortie	Réf.
30 à 80	0,01	0,5	2x PNP/NPN (sélectionnable)	OMH550
30 à 80	0,01	0,5	1x PNP/NPN 1x analogique	OMH551
50 à 200	0,05	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	OMH552
50 à 200	0,05	1	1x PNP/NPN 1x analogique	OMH553
50 à 500	0,5	1	2x PNP/NPN (sélectionnable)	OMH554
50 à 500	0,5	1	1x PNP/NPN 1x analogique	OMH555

Détection d'objets haute précision

Grâce à sa haute résolution, l'OMH détecte en mode standard des objets minuscules avec une précision de l'ordre du micromètre. Sa haute précision permet aussi à l'OMH de détecter de manière fiable le positionnement et le placement exacts de composants filigranes, comme c'est par exemple nécessaire dans la production de cellules de batteries.

Modes supplémentaires Speed et Power

En mode Speed, le détecteur voit toutes les pièces malgré les vitesses élevées des convoyeurs avec sa fréquence de mesure impressionnante de 1 200 Hz.

Même dans des conditions difficiles, comme lors de l'assemblage de cartes de circuits imprimés, le mode Power de l'OMH garantit une précision au micromètre près. Cette caractéristique est sans pareil car, en raison de leur nature, les détecteurs de distance traditionnels ont souvent du mal à détecter des petits composants noirs de manière fiable.

Prêt à relever de nombreux défis

Grâce à son boîtier compact et robuste et à sa sortie analogique, l'OMH convainc par sa précision, même dans des applications de rétrofit. IO-Link permet en outre un paramétrage et une utilisation des données simples dans le cadre d'une automatisation complète.

Données techniques		
Fréquence de mesure	[Hz]	jusqu'à 1 200
Plage de température	[°C]	0 à 50
Type de lumière / longueur d'onde	[Nm]	lumière laser 630
Classe de protection laser		1
Raccordement électrique		M12, codage A
Matière boîtier		zinc moulé sous pression
Protection		IP67

BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. · 1/1/2023
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



Maitres USB IO-Link
Pour le paramétrage et l'analyse d'appareils



Maitres IO-Link
Maitres pour emploi sur le terrain avec interface Profinet



Autres données techniques disponibles sur :
ifm.com/fs/OMH550