

O6D

Détecteur de distance optique



Description du produit

Détecteur de distance optique O6D



Rends-le encore plus noir !

C'est ce que pourrait dire un O6D dans son environnement de travail. En effet, le nouveau détecteur de distance optique doté de la technologie PMD Time-of-Flight détecte facilement les objets d'un noir profond. Il en va de même pour les matériaux fortement réfléchissants. L'O6D détecte les deux à des distances allant jusqu'à 3 mètres. Cela présente certains avantages : Il peut par exemple être placé à l'écart des environnements difficiles tels que les cellules de soudage tout en remplissant ses tâches de manière fiable. Un plus évident en termes de durée de vie.

Autres atouts : Grâce au boîtier O6 éprouvé, le détecteur est facile à installer, même dans des espaces de montage exigu. Et l'intégration via IO-Link est tout aussi simple. Cela vous intéresse ?

Souhaitez-vous jeter un coup d'œil de plus près à notre nouveau O6D ? Cliquez ici : ifm.com/cnt/O6D



Détecteur de distance optique O6D
Présentation du produit

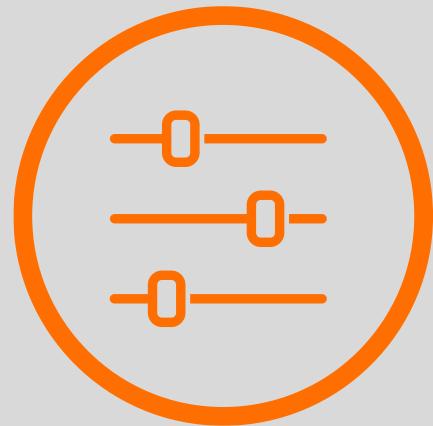
Avantages du produit

O6D – pour de bonnes raisons



Détection fiable des surfaces difficiles

Le mode ultra noir assure une détection fiable des objets, même en cas de matériaux d'un noir profond, brillants ou réfléchissants.



Multiples modes de fonctionnement en un seul appareil

Trois modes de fonctionnement (Fine, Standard et Fast) en un seul appareil pour une adaptabilité maximale à différentes applications.



Montage flexible

Le boîtier compact, la technologie PMD et une portée allant jusqu'à 3 m permettent un montage flexible.



Intégration facile

Réglage intuitif par 2 boutons-poussoirs et IO-Link.



Applications

Détection d'objets en logistique

Détection des colis ou des enveloppes

Tâche

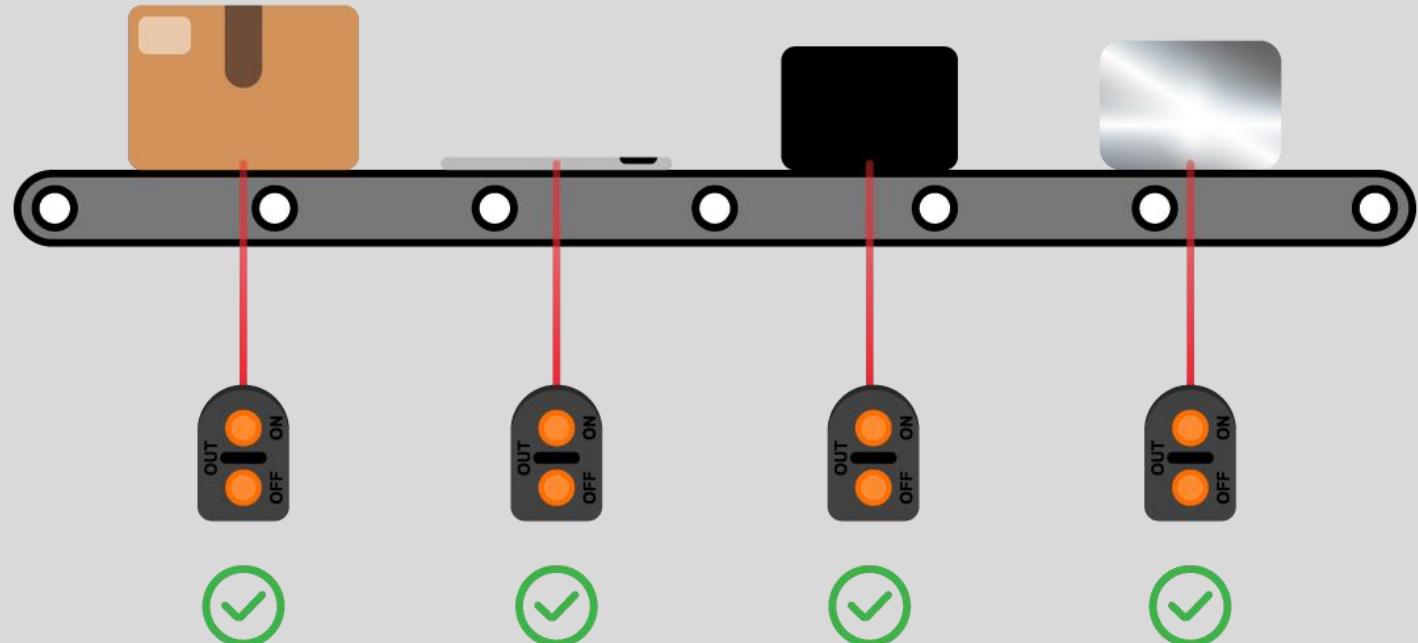
Détection d'objets sur des tapis roulants, par exemple des enveloppes ou des colis.

Défi

Les surfaces sombres, plates, d'un noir profond ou réfléchissantes ne sont souvent pas détectées de manière fiable par les détecteurs traditionnels.

Avantage

Grâce à son mode ultra noir et à sa grande indépendance à la couleur, l'O6D détecte de manière fiable les objets d'un noir profond ou brillants, même sans réajustement.



Détecteur de distance optique O6D
Présentation du produit

Contrôle de présence sur les robots de soudage

Détection de la position avant le processus de soudage

Tâche

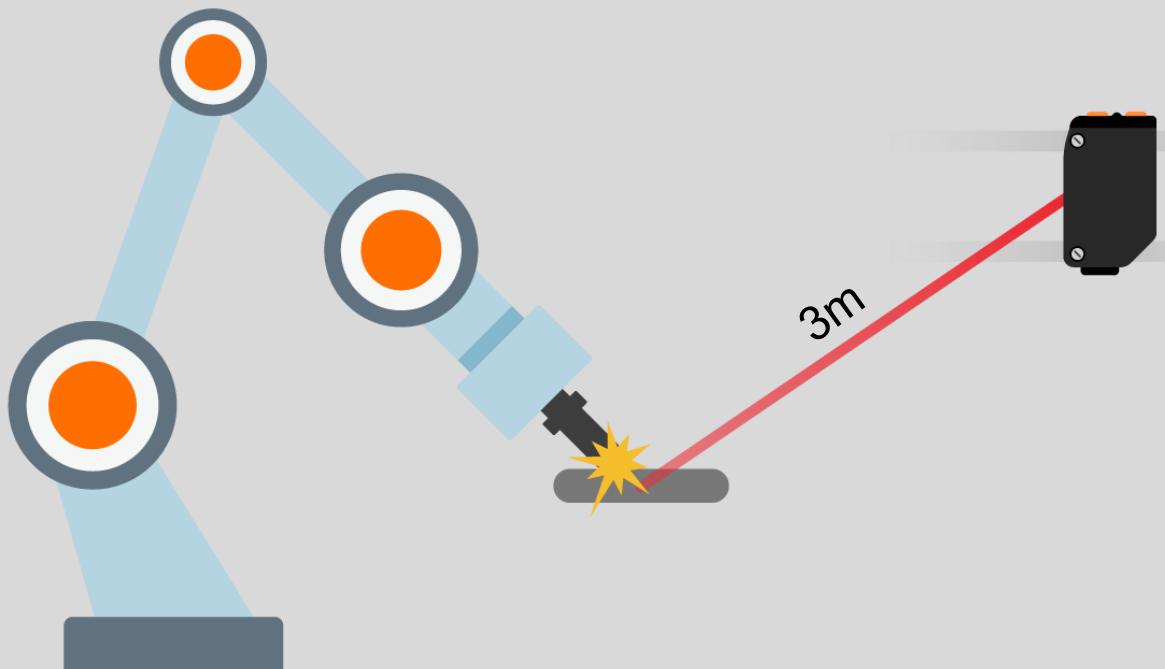
S'assurer que les composants sont correctement placés dans le dispositif avant le démarrage du processus de soudage automatisé.

Défi

Les cellules de soudage sont soumises à des conditions sévères impliquant de la chaleur et des projections de soudure. Les températures élevées et les projections de soudure peuvent endommager ou perturber les détecteurs.

Avantage

La portée maximale de 3 m permet une installation en toute sécurité en dehors de la zone dangereuse.



Applications

Détection & régulation de la distance

Surveillance des mouvements des robots

Tâche

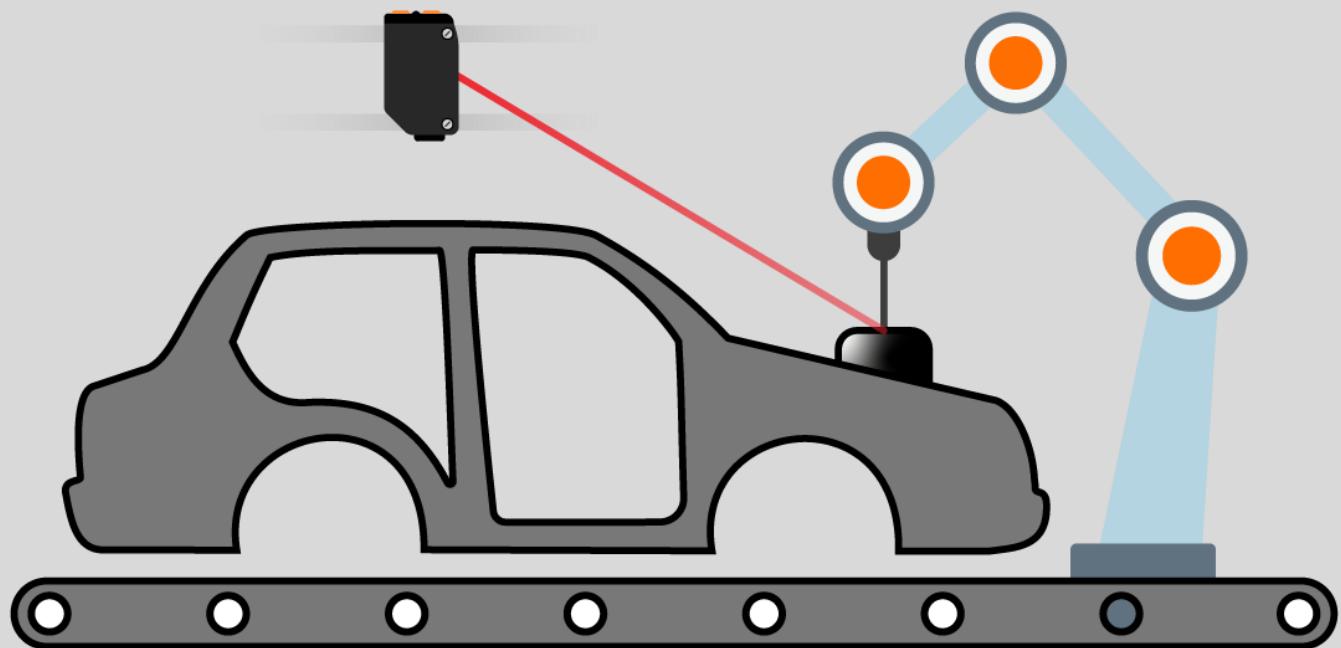
Détection précise de la position des composants dans les processus d'assemblage automatisés.

Défi

Dans la production automobile, de nombreuses surfaces sont d'un noir profond ou très réfléchissantes. Dans de tels cas, les détecteurs conventionnels fournissent souvent des signaux peu fiables, ce qui peut entraîner des étapes d'assemblage incorrectes.

Avantage

La technologie PMD indépendante de l'angle permet un montage flexible et une détection fiable, même en cas de composants brillants ou sombres.



Bon à savoir

Les avantages de l'O6D en un coup d'œil :



Boîtier standard = intégration facile

Le boîtier O6 éprouvé permet une intégration rapide et simple dans les installations existantes. Cela signifie que le détecteur peut être intégré directement dans le système sans travail de conception supplémentaire ni nouveaux accessoires.



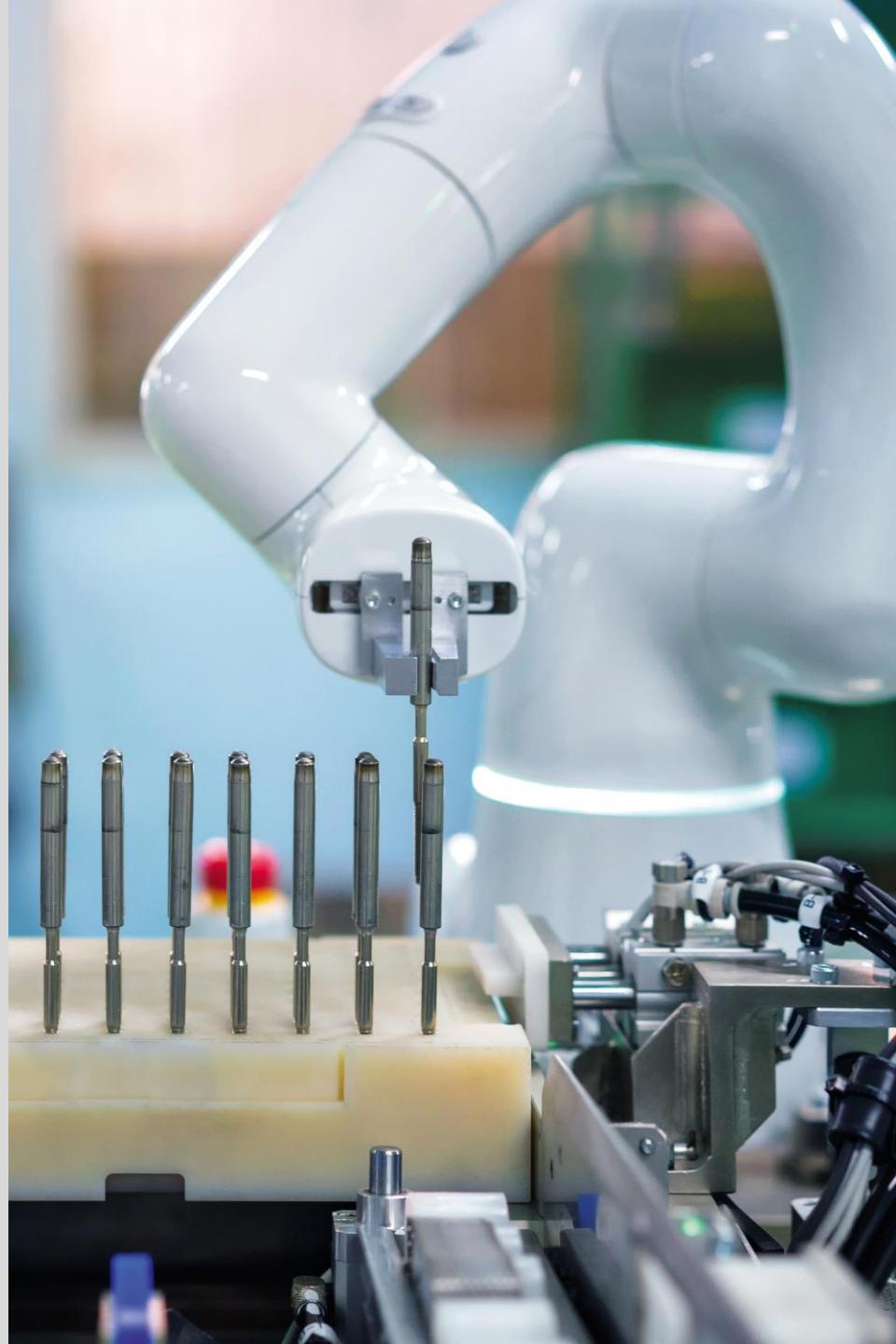
Mise en service intuitive et rapide

La manipulation se fait à l'aide de deux boutons-poussoirs seulement – simple, rapide et efficace. Bien qu'il n'y ait que deux boutons-poussoirs, un apprentissage sur objet ainsi qu'un apprentissage à deux points sont possibles directement sur le détecteur.



Deux valeurs process via IO-Link

L'O6D fournit non seulement la valeur de distance via IO-Link, mais également la valeur de réflexion de l'objet (réflectivité). Cette double sortie de données offre de nouvelles possibilités pour les processus de tri ou de contrôle, par exemple.



Détecteur de distance optique O6D
Présentation du produit

06D

ifm.com

