



OD200

Une productivité accrue grâce à une mesure de distance simple et fiable

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Pour les défis d'aujourd'hui et de demain

Les nouveaux matériaux et les technologies d'avenir comme la fabrication de batteries ou l'industrie des semi-conducteurs augmentent les exigences en matière de mesure de distance sans erreur. Les surfaces complexes peuvent augmenter considérablement le taux d'erreur. La solution : le OD200. Grâce à sa qualité de mesure indépendante de la surface, le capteur limite les rebuts - pour une production durable et efficace, prête pour l'avenir.



contrôle de la qualité

Le OD200 contrôle les géométries complexes et les structures multiples pour détecter les défauts de production - pour des mesures fiables, quelle que soit la surface.



Pick and Place

Les processus de production rapides ne laissent guère de temps pour la détection correcte de la position des PCBA miniatures et des petites cellules de batterie. Le OD200 fournit des mesures précises presque en temps réel à une fréquence de mesure allant jusqu'à 3 kHz.

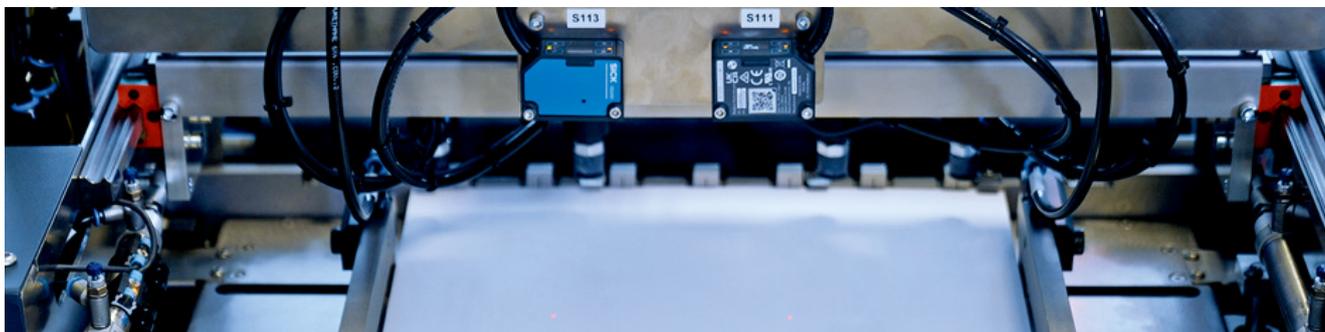


Distance et position

C'est lorsque l'espace d'installation devient un facteur limitant que le OD200 fait valoir ses atouts. Le capteur réunit dans son boîtier miniature la mesure, l'évaluation et l'interface de communication.

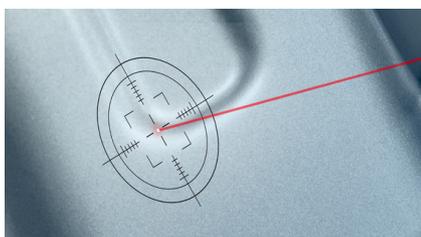


Le boîtier compact et la qualité de mesure indépendante du matériau font de ce capteur une solution adaptée à de nombreuses applications différentes.



Des performances stables pour une meilleure productivité

Des données de mesure fiables pour les surfaces exigeantes : le OD200 fournit une qualité de mesure élevée et constante - même sur des objets très réfléchissants ou des surfaces à structure complexe. Les applications automatisées reçoivent en permanence des données précises. Résultat : une grande disponibilité et une cadence accrue, tandis que le capteur évite efficacement les arrêts coûteux de l'installation.



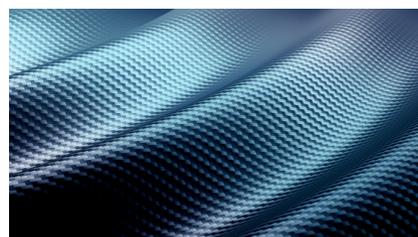
Répétabilité accrue pour des résultats plus fiables

L'unité optique nouvellement développée avec une géométrie optimisée du spot lumineux garantit des résultats de mesure précis et constants.



Fréquence d'échantillonnage élevée pour une cadence accrue

Avec une fréquence allant jusqu'à 3 kHz, les bords des objets peuvent être détectés de manière particulièrement précise, ce qui permet de cadencer les machines plus rapidement.



Dynamique de signal élevée pour les matériaux complexes

Qu'il s'agisse de matériaux à base de papier ou de matériaux composites, le OD200 détecte avec précision les surfaces difficiles à détecter et est ainsi équipé pour relever les défis actuels et futurs.



La grande stabilité des mesures assure une base de données fiable et constitue ainsi la base pour optimiser la productivité des installations.



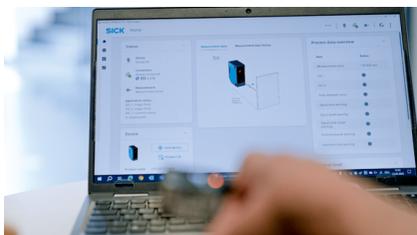
Intégration rapide. Facile à utiliser.

De grandes performances dans un format miniature : le OD200 est adapté aux espaces de montage réduits. Grâce aux composants standard et aux interfaces courantes, le capteur s'intègre très facilement dans les systèmes nouveaux et existants. L'écran OLED précis, les touches tactiles et un menu intuitif permettent de régler confortablement le capteur.



Prêt à l'emploi

Il suffit de l'installer et de commencer : grâce aux réglages d'usine intelligents, il n'est pas nécessaire de procéder à un paramétrage supplémentaire pour de nombreuses applications.



Configuration et visualisation

Le logiciel propriétaire de SICK permet d'ajouter facilement des réglages et des fonctions supplémentaires au capteur.



IO-Link

Grâce à l'interface moderne IO-Link, le capteur est très compatible et orienté vers l'avenir.



L'intégration confortable et l'utilisation intuitive réduisent les frais de mise en service et d'exploitation courante.



Caractéristiques techniques - aperçu

Interface de communication	IO-Link
Plage de mesure	25 mm ... 160 mm (selon le type)
Linéarité	$\pm 10 \mu\text{m}$... $\pm 100 \mu\text{m}$ (selon le type)
Classe laser	1
Taille typ. du spot lumineux (distance)	200 μm x 500 μm (30 mm) 300 μm x 700 μm (50 mm) 500 μm x 1.600 μm (110 mm)
Matériau du boîtier	Métal
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, 345 mm

Description du produit

Le capteur de déplacement compact OD200 garantit une mesure de distance particulièrement précise et augmente ainsi la productivité. Dépourvu d'amplificateur externe, le capteur autonome offre une qualité de mesure stable de l'ordre du micromètre - même sur des surfaces difficiles comme les matériaux composites structurés ou le métal brillant. Les espaces restreints ou les conditions ambiantes difficiles ne posent aucun problème : avec son boîtier miniature, sa grande plage de mesure et son traitement intelligent du signal, le capteur peut être utilisé de manière flexible pour une multitude d'applications. L'intégration et la configuration sont particulièrement simples grâce à sa fonction plug-and-play et aux réglages d'usine intelligents.

En bref

- Répétabilité : 2 μm à 20 μm
- Linéarité : $\pm 10 \mu\text{m}$ à 100 μm
- Fréquence de mesure : jusqu'à 3 kHz
- Configuration intuitive par écran OLED ou SOPAS ET
- Plages de mesure de 25 mm à 160 mm
- Classe laser 1
- Sortie analogique et digitale avec interface IO-Link
- Boîtier miniature robuste

Vos avantages

- Qualité de mesure robuste et constante - indépendamment de l'objet mesuré
- Mesure fiable sur les surfaces structurées, noir profond et brillantes grâce à un système optique performant et à un traitement du signal amélioré
- Productivité accrue grâce à une fréquence de mesure élevée
- Mise en service sans effort et utilisation aisée grâce aux réglages d'usine intelligents et à une interface intuitive
- Utilisation particulièrement économique grâce à des performances élevées pour des coûts d'acquisition relativement faibles
- Grande disponibilité, même dans des conditions d'éclairage difficiles
- Intégration rapide grâce à l'IO-Link et au logiciel SOPAS

Domaines d'application

- Tâches de positionnement dans la robotique, la manutention et les processus d'assemblage
- Contrôle qualité et vérification des tolérances de fabrication
- Contrôle de la mise au point des systèmes de pré-traitement d'images ou des têtes d'impression
- Positionnement et contrôle de distance des robots de dosage et de soudage
- Contrôle de hauteur et inspection des composants dans l'assemblage de circuits imprimés

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/OD200

- **Interface de communication:** IO-Link
- **Sortie numérique:** 1 x PNP/NPN, au choix
- **Type de sortie analogique:** sortie courant / sortie de tension
- **Classe laser:** 1
- **Matériau du boîtier:** métal
- **Mode de raccordement:** câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, 345 mm

Plage de mesure	Linéarité	Taille typ. du spot lumineux (distance)	Type	Référence
25 mm ... 35 mm	± 10 µm	200 µm x 500 µm (30 mm)	OD200-0301W15	6086978
35 mm ... 65 mm	± 30 µm	300 µm x 700 µm (50 mm)	OD200-0501W15	6086980
60 mm ... 160 mm	± 100 µm	500 µm x 1.600 µm (110 mm)	OD200-1101W15	6086982

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com