Vue d'ensemble des familles de produits



OD7000

Mesure de distance précise pour des tâches exigeantes

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Résolution	2 nm ... 400 nm (selon le type)
Sortie analogique	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
Série	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (selon le type)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (selon le type)
Indice de protection	IP20 (CEI 60529)
Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +50 °C

Description du produit

Le OD7000 est un capteur de distance confocale chromatique Il mesure avec une grande précision les distances avec les objets et de façon économique, indépendamment de leurs surfaces et matériaux. Avec une résolution inférieure à 25 nm, le capteur puissant détecte avec fiabilité si les surfaces sont lisses, les objets positionnés de manière précise ou s'ils présentent l'épaisseur de matière souhaitée. La tête de capteur et l'unité de commande étant séparés l'un de l'autre, l'OD7000 compact s'installe facilement même dans des endroits de mesure exigus. L'interface utilisateur intuitive permet de configurer rapidement l'appareil. Ses interfaces Ethernet et RS-422 permettent une intégration simple. L'OD7000 est disponible en différentes variantes. Dans une variante, le capteur peut être déclenché par un signal de codeur.

En bref

- Fréquence de balayage : jusqu'à 10 kHz
- Portées : 0,6 mm, 4 mm, 10 mm
- Résolution : au choix jusqu'à 25 nm, 180 nm ou 400 nm
- Linéarité : ±198 nm, ±1,4 µm, 4 µm
- Interface RS-232 / RS422 et Ethernet
- Configuration de la commande vis OD7000 Engineeringtool GUI, Interface RS-422 ou Ethernet.
- Entrée codeur, en option

Vos avantages

- Permet la mesure précise et fiable de distances et épaisseurs de matière avec une grande rentabilité
- Mesure de distance avec un processus confocale chromatique indépendant des surfaces et changements de matériaux
- Économise de la place grâce aux dimensions compactes de l'unité de commande et des têtes de capteurs.
- Configuration et intégration système faciles grâce à une interface utilisateur conviviale
- La variante spécifique du capteur peut définir un signal codeur comme déclencheur pour les données de mesure à l'aide d'une entrée codeur intégrée en option
- Excellent rapport prix-performance

Domaines d'application

- Mesure de l'épaisseur du verre et de la surface lisse
- Mesure de l'épaisseur de films et de panneaux opaques
- Positionnement et mesure précis de composants, pâtes, colles et surfaces traitées
- Mesure précise de la surface lisse ou de l'épaisseur d'objets
- Détection de l'épaisseur de films transparents

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/OD7000

- **Interface de communication:** Série, Ethernet

Plage de mesure	Type de sortie analogique	Mode de raccordement	Sortie numérique	Type	Référence
35,5 mm ... 39,5 mm	–	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles	0	OD7000-10401032	6079490
	Sortie courant / sortie de tension	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles Bloc de raccordement, 8 pôles Bloc de raccordement, 15 pôles	2	OD7000-10401031	6079489
6,2 mm ... 6,8 mm	–	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles	0	OD7000-10061032	6079487
	Sortie courant / sortie de tension	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles Bloc de raccordement, 8 pôles Bloc de raccordement, 15 pôles	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles	0	OD7000-11001032	6079492
	Sortie courant / sortie de tension	Connecteur femelle, RJ-45 Bloc de raccordement, 9 pôles Bloc de raccordement, 8 pôles Bloc de raccordement, 15 pôles	2	OD7000-11001031	6079491

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.