



OD30-05T1

OD Max

CAPTEURS DE MESURE DE DÉPLACEMENT

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
OD30-05T1	6028959

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Tête de capteur
Plage de mesure	25 mm ... 35 mm ¹⁾
Objet à mesurer	Objets naturels
Précision de répétition	1 µm ²⁾
Linéarité	± 10 µm ²⁾
Temps de réponse	≥ 0,5 ms ³⁾
Durée de sortie	≥ 0,1 ms
Source d'émission	Laser, rouge lumière rouge visible
Type de lumière	Lumière rouge visible
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁴⁾
Taille typ. du spot lumineux (distance)	30 µm x 100 µm (30 mm)
Remarques générales	
Remarque concernant l'utilisation	La tête de capteur OD25-x OD Max peut s'utiliser uniquement avec AODG-P/N1 ; tous les autres modèles (OD350-x, OD85-x, OD30-x) s'utilisent avec AOD-P/N1

¹⁾ Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

²⁾ Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc) ou miroir pour OD25-x ; réglage de la moyenne sélectionné : 256 ; conditions constantes.

³⁾ En fonction de la moyenne glissante ou de la sensibilité définies.

⁴⁾ Longueur d'onde : 650 nm, puissance max. : 390 µW (classe laser 1) / < 1 mW (classe laser 2).

Interfaces

Série	✓, RS-232
Type d'intégration au bus de terrain	En option via une unité d'évaluation externe AOD
Sortie numérique	
Nombre	5 ¹⁾
Type	PNP/NPN, au choix
Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Sortie analogique	
Nombre	2 ¹⁾
Type	Sortie courant

¹⁾ En option via une unité d'évaluation AOD.

Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
--------------------	-----------------------------------

¹⁾ En option via une unité d'évaluation AOD.

Électrique

Temps de préchauffage	≤ 5 min
Affichage	LED, écran couleur 1,4" sur l'unité d'évaluation
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

Mécanique

Dimensions (l x H x P)	25,9 mm x 71,5 mm x 53,2 mm
Matériau du boîtier	Métal (aluminium)
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	250 g ¹⁾
Mode de raccordement	Câble de 0,5 m avec connecteur mâle ^{2) 3)}

¹⁾ Avec câble de 0,5 m.

²⁾ Avec rallonge extensible à 10 m max.

³⁾ Les capteurs doivent être associés à l'unité d'évaluation.

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante de fonctionnement	-10 °C ... +45 °C
Température ambiante d'entreposage	-20 °C ... +60 °C
Humidité relative (pas de condensation)	35 % ... 85 %
Dérive de température	$\pm 0,01$ % FS/K (FS = Full Scale = plage de mesure du capteur)
Standard insensibilité à la lumière ambiante	Lumière artificielle: ≤ 3.000 lx Lumière du soleil: ≤ 10.000 lx
Immunité aux vibrations	10 Hz ... 55 Hz (amplitude 1,5 mm, axe x, y, z à chaque fois 2 heures)
Immunité aux chocs	50 G (axe x, y, z à chaque fois 3 fois)

Classifications

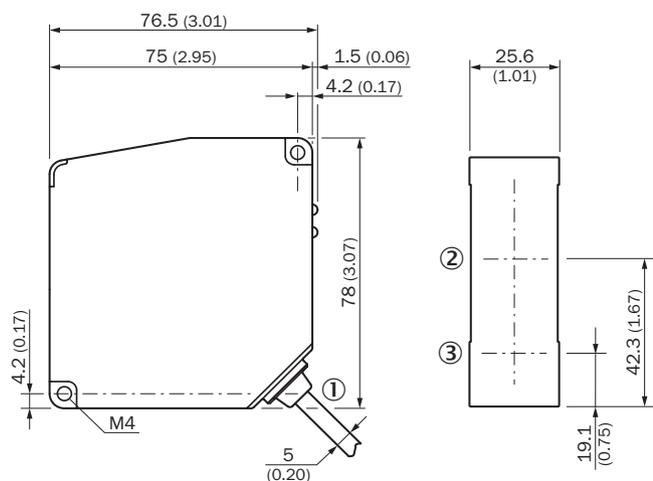
ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

UNSPSC 16.0901

41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

OD30-05T1, OD85-20T1



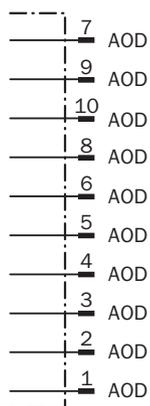
- ① Câble de connexion Ø 5 mm, 0,5 m avec connecteur mâle, 10 pôles
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Axe optique, émetteur

Mode de raccordement

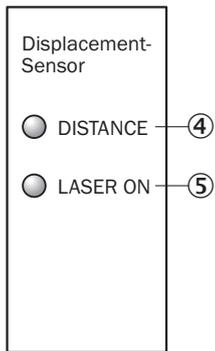
Tête de capteur connecteur mâle Hirose 10 pôles



Schéma de raccordement



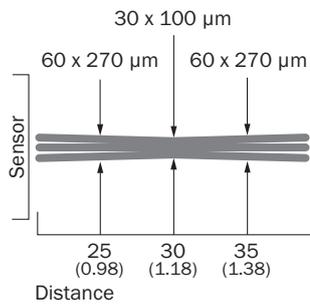
Possibilités de réglage



- ④ Affichage de la distance
- ⑤ Affichage d'état du laser (laser on)

Taille du spot lumineux

OD30-05T1

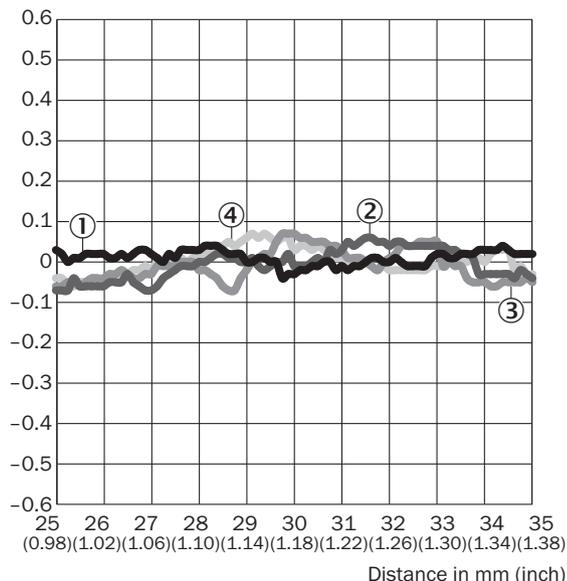


All dimensions in mm (inch)

Linéarité

Linéarité

Linearity [% FS]



- ① Céramique blanche
- ② Céramique grise
- ③ Aluminium
- ④ Caoutchouc noir

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Autres adaptateurs				
	Borniers pour AOD (1 codage R et 1 codage L)	Borniers pour AOD (1 codage R et 1 codage L)	TERM.-AOD/AODG	6033129
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 10 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 10 pôles, droit • Câble: 2 m, 10 fils • Description: Non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, Mode chaîne porte-câble 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 10 pôles, droit • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 10 pôles, droit • Câble: 2 m, 10 fils • Description: Non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, Mode chaîne porte-câble 	YFHSA-020XXMH RSA	6028943

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/OD_Max

	Type	Référence
Mise en service		
<ul style="list-style-type: none">• Division: Capteurs de mesure de déplacement• Étendue des performances: Contrôle du raccordement et montage, optimisation des paramètres du produit SICK et tests, configuration des fonctions préalablement définies de mise à l'échelle de la plage de mesure analogique, position du point de commutation, hystérésis, fréquence de mesure, filtre de mesures, qualité du signal, fonction d'évaluation ou interface de communication• Frais de déplacement: Les prix ne comprennent aucun frais de déplacement comme par ex. les dépenses d'hôtel, de vol, la durée de déplacement et les frais.• Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément	Mise en service du DT20 Hi/OD/OL	1612241

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