



OD350-100T1

OD Max

CAPTEURS DE DÉPLACEMENT

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
OD350-100T1	6028957

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Tête de capteur
Plage de mesure	250 mm ... 450 mm ¹⁾
Précision de répétition	50 µm ²⁾
Linéarité	± 200 µm ²⁾
Temps de réponse	≥ 0,5 ms ³⁾
Fréquence de mesure	≤ 10 kHz
Durée de sortie	≥ 0,1 ms
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	Laser, rouge
Taille typ. du spot lumineux (distance)	300 µm x 700 µm (350 mm)
Caractéristiques du laser	
Référence normative	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Classe laser	2 ⁴⁾
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⁾

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

Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω

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
Mode de raccordement	
	Câble de 0,5 m avec connecteur mâle

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⁾

¹⁾ Avec câble de 0,5 m.

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	± 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)

Certifications

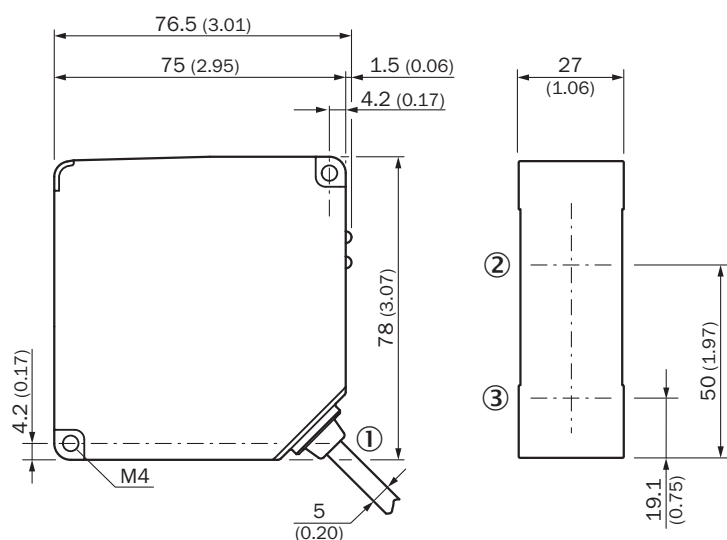
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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 OD350-100T1



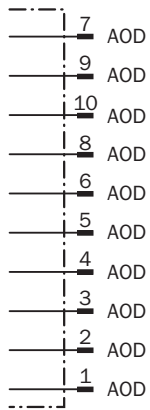
Dimensions en mm (inch)

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

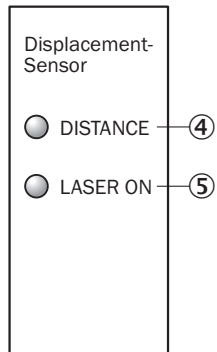
Mode de raccordement Tête de capteur connecteur mâle Hirose 10 pôles



Schéma de raccordement

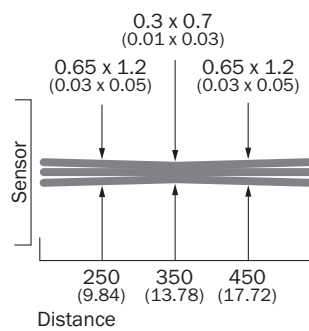


Possibilités de réglage



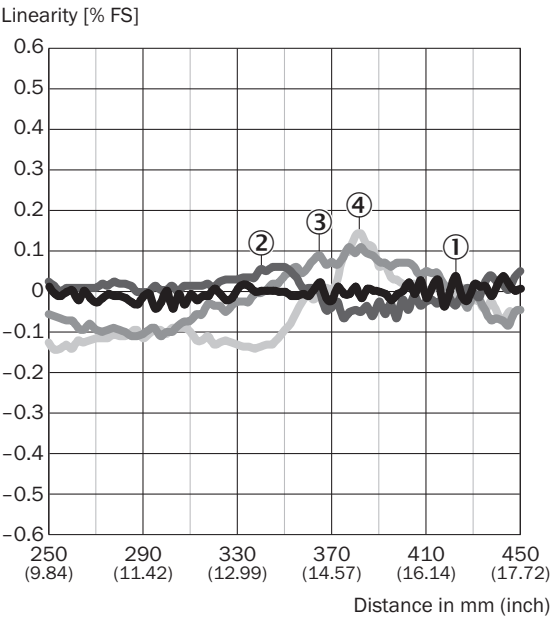
- ④ affichage de la distance
- ⑤ affichage d'état du laser (laser on)

Taille du spot lumineux OD350-100T1



All dimensions in mm (inch)

linéarité



- 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	type	référence
connecteurs et câbles			
	<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	TERM.-AOD/AODG	6033129
		YFHSA-020XXXMHSA	6028943

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