



## 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](http://www.sick.com/OD_Max)



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

<sup>1)</sup> Coefficient de réflexion diffuse de 6 % à 90 %.

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

<sup>3)</sup> En fonction de la moyenne glissante ou de la sensibilité définies.

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

Interfaces

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

<sup>1)</sup> En option via une unité d'évaluation AOD.

Type	Sortie courant
Courant électrique	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$

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

## Électrique

<b>Temps de préchauffage</b>	$\leq 5$ min
<b>Affichage</b>	LED, écran couleur 1,4" sur l'unité d'évaluation
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Mode de raccordement</b>	Câble de 0,5 m avec connecteur mâle

## Mécanique

<b>Dimensions (I x H x P)</b>	25,9 mm x 71,5 mm x 53,2 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Métal (aluminium)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Poids</b>	250 g <sup>1)</sup>

1) Avec câble de 0,5 m.

## Caractéristiques ambiantes

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

## Certifications

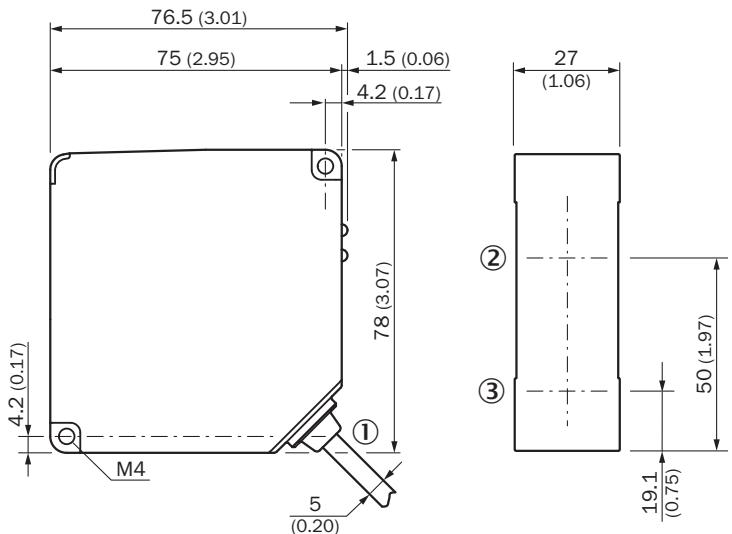
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801
<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801

<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

**Plan coté OD350-100T1**



Dimensions en mm (inch)

① câble de connexion Ø 5 mm, 0,5 m avec connecteur mâle, 10 pôles

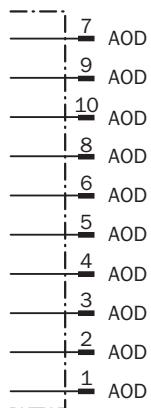
② Axe optique, récepteur

③ Axe optique, émetteur

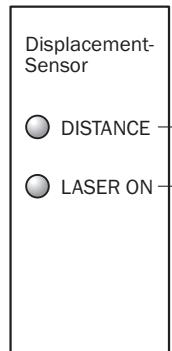
**Mode de raccordement Tête de capteur connecteur mâle Hirose 10 pôles**



## Schéma de raccordement



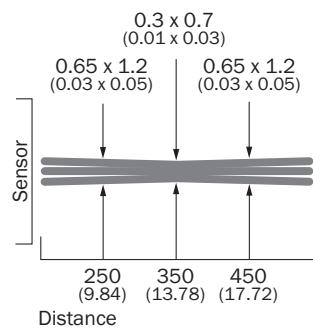
## Possibilités de réglage



④ affichage de la distance

⑤ affichage d'état du laser (laser on)

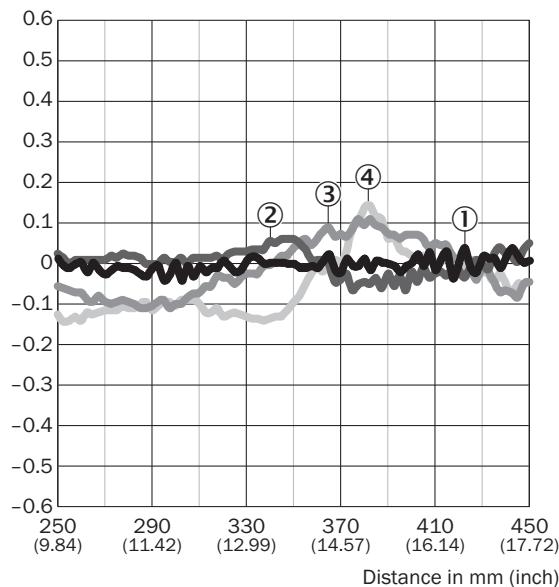
## Taille du spot lumineux OD350-100T1



All dimensions in mm (inch)

## linéarité

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](http://www.sick.com/OD_Max)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
connecteurs et câbles			
		TERM.-AOD/AODG	6033129
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 10 pôles, droit</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 10 pôles, droit</li> <li>• <b>Câble:</b> 2 m, 10 fils</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	YFHRSA-020XXXMHRSA	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](http://www.sick.com)