



OD85-20T1

OD Max

CAPTEURS DE MESURE DE DÉPLACEMENT

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
OD85-20T1	6028958

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Pièce du système	Tête de capteur
-------------------------	-----------------

Performance

Plage de mesure	65 mm ... 105 mm ¹⁾
Objet à mesurer	Objets naturels
Répétabilité	5 µm ²⁾
Linéarité	± 40 µm ²⁾
Temps de réponse	≥ 0,5 ms ³⁾
Fréquence de mesure	≤ 10 kHz
Source d'émission	Laser, rouge
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁴⁾
Standard dimension du spot lumineux (distance)	70 µm x 290 µm (85 mm)

¹⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

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 analogique	2 x 4 mA à 20 mA (≤ 300 Ω) ¹⁾
Sortie de commutation	5 x PNP (100 mA) ¹⁾ 5 x NPN (100 mA) ¹⁾

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

Mécanique/électronique

Temps de montée en température	≤ 5 min
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau de la vitre frontale	Verre

¹⁾ Avec rallonge extensible à 10 m max.

²⁾ Les capteurs doivent être associés à l'unité d'évaluation.

³⁾ Avec câble de 0,5 m.

Mode de raccordement	Câble de 0,5 m avec connecteur mâle ^{1) 2)}
Affichage	LED, écran couleur 1,4" sur l'unité d'évaluation
Poids	250 g ³⁾
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

¹⁾ Avec rallonge extensible à 10 m max.

²⁾ Les capteurs doivent être associés à l'unité d'évaluation.

³⁾ Avec câble de 0,5 m.

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +45 °C
Température ambiante de stockage	-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)

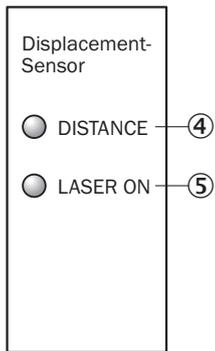
Remarques générales

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
--	--

Classifications

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801
ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

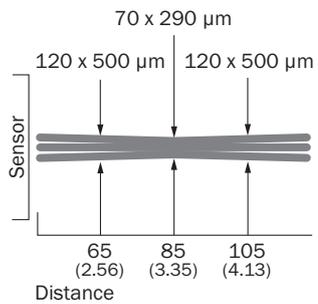
Possibilités de réglage



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

Taille du spot lumineux

OD85-20T1

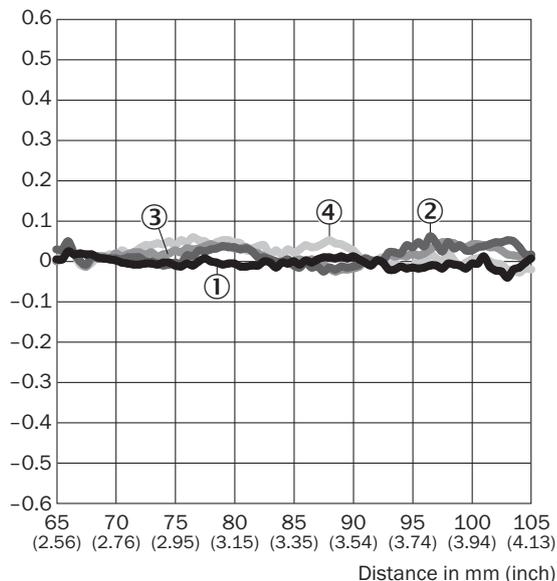


All dimensions in mm (inch)

Linéarité

OD85-20T1

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	Type	Référence
Adaptateurs et distributeurs			
	Borniers pour AOD (1 codage R et 1 codage L)	TERM.-AOD/AODG	6033129
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 10 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 10 pôles, droit Câble: non blindé, 2 m	DSL-1210-G02M	6028943
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 10 pôles, droit Tête B: connecteur mâle, M12, 10 pôles, droit Câble: non blindé, 5 m	DSL-1210-G05M	6028944
Modules et passerelles			
	Unité d'évaluation OD Max, 5x NPN, nécessaire pour OD350-x, OD85-x et OD30-x	AOD-N1	6028961
	Unité d'évaluation OD Max, 5x PNP, nécessaire pour OD350-x, OD85-x et OD30-x	AOD-P1	6028960

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