



## OD2-N30W04AO

OD Value

CAPTEURS DE DÉPLACEMENT

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
OD2-N30W04AO	6036575

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/OD\\_Value](http://www.sick.com/OD_Value)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Plage de mesure</b>	26 mm ... 34 mm <sup>1)</sup>
<b>Précision de répétition</b>	2 µm <sup>2) 3) 4)</sup>
<b>Linéarité</b>	± 8 µm <sup>2) 3) 5)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	≥ 1 ms
<b>Fréquence de mesure</b>	≤ 2 kHz <sup>1)</sup>
<b>Durée de sortie</b>	≥ 0,5 ms
<b>Faisceau de l'émetteur</b>	
Source d'émission	Laser, rouge
Taille typ. du spot lumineux (distance)	0,1 mm x 0,1 mm (30 mm)
<b>Caractéristiques du laser</b>	
Référence normative	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Classe laser	2 <sup>6)</sup>
<b>Fonction auxiliaire</b>	Réglage de la moyenne 1 à 64x Adaptation automatique de la sensibilité Sortie numérique programmable Inversion possible du comportement de la sortie de commutation Entrée multifonction : laser désactivé / apprentissage externe / déclenchement Mode de commutation : distance à l'objet (DtO) Mode de commutation : fenêtre (Wnd)
<b>Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité</b>	

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

<sup>2)</sup> Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc).

<sup>3)</sup> Pour réglage de la moyenne sur moyen.

<sup>4)</sup> Conditions constantes.

<sup>5)</sup> En cas de calibrage régulier dans l'application.

<sup>6)</sup> Longueur d'onde : 655 nm, puissance max. : 1 mW.

MTTF <sub>D</sub>	101 années
DC <sub>avg</sub>	0 %

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

2) Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc).

3) Pour réglage de la moyenne sur moyen.

4) Conditions constantes.

5) En cas de calibrage régulier dans l'application.

6) Longueur d'onde : 655 nm, puissance max. : 1 mW.

## Interfaces

<b>Série</b>	✓ , RS-422
<b>Sortie numérique</b>	
Nombre	1 <sup>1)</sup>
Type	NPN
Courant de sortie maximal I <sub>A</sub>	≤ 100 mA
<b>Entrée multifonction (MF)</b>	1 x MF <sup>2)</sup>

1) PNP : HIGH = U<sub>V</sub> - (< 2 V) / LOW = < 2 V ; NPN : HIGH = < 2 V / LOW = U<sub>V</sub>.

2) MF utilisable en tant que laser désactivé, déclenchement, apprentissage externe ou désactivé ; temps de réponse ≤ 3 ms.

## Électrique

<b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b>	CC 12 V ... 24 V
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 2,88 W <sup>1)</sup>
<b>Temps de préchauffage</b>	≤ 30 min
<b>Affichage</b>	Afficheur bargraphe de distance, jusqu'à 8 LED d'état
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle

1) Sans charge, avec sortie analogique de courant.

## Mécanique

<b>Dimensions (I x H x P)</b>	20,4 mm x 60 mm x 50 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique (PBT)
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Plastique (PMMA)
<b>Poids</b>	70 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	-10 °C ... +40 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Humidité relative (pas de condensation)</b>	35 % ... 95 %
<b>Dérive de température</b>	± 0,08 % FS/K (FS = Full Scale = plage de mesure du capteur)
<b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b>	Lumière artificielle: ≤ 3.000 lx Lumière du soleil: ≤ 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)

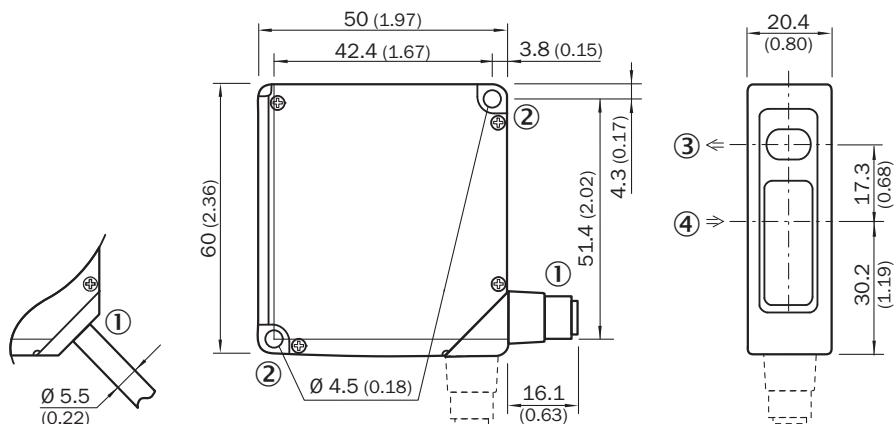
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</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 OD2-x30W04xx



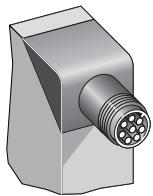
Dimensions en mm (inch)

① câble de connexion 2 m ou connecteur mâle M12 ; orientable à 90°

② trou de fixation, Ø 4,5 mm

- ③ Axe optique, émetteur
- ④ Axe optique, récepteur

Mode de raccordement OD2-xxxxxxA0 OD2-xxxxxxC0 OD2-xxxxxxI0 OD2-xxxxxxU0 connecteur mâle M12,  
8 pôles

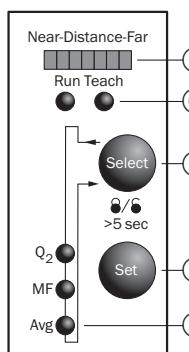


### Schéma de raccordement

1	brn	L+
2	wht	RXD-
3	blu	M
4	blk	RXD+
5	gra	MF
6	pnk	TXD-
7	vio	Q <sub>2</sub>
8	ora	TXD+

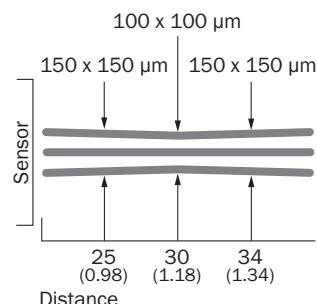
① Entrée multifonction (MF)

### Possibilités de réglage OD2-xxxxxxAx



- ⑤ affichage de la distance
- ⑥ témoin de mode (Run/Teach)
- ⑦ Éléments de commande
- ⑧ indication de l'état des entrées et sorties (mode fonctionnement) / affichage de structure de menu (mode apprentissage)

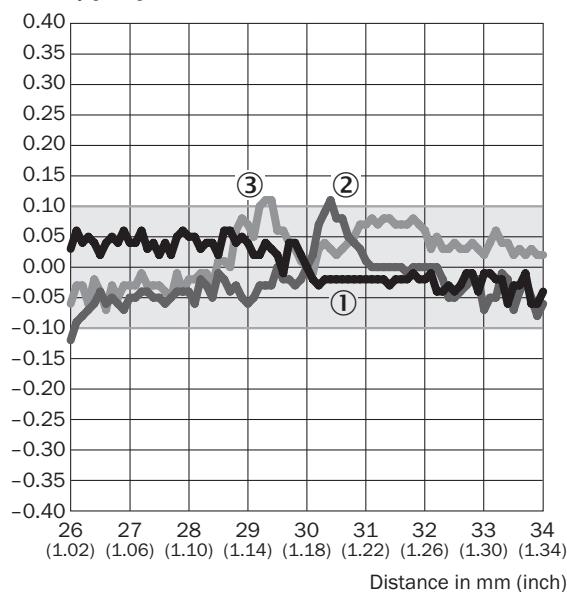
## Taille du spot lumineux OD2-x30W04xx



All dimensions in mm (inch)

## Linéarité OD2-x30xxxx

Linearity [%FS]



- ① céramique blanche  
 ② papier noir  
 ③ acier inoxydable

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/OD\\_Value](http://www.sick.com/OD_Value)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, code couleur spécial, blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-1208-G02MF	6020663

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
technique de fixation	 <ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Équerre de fixation en acier inoxydable</li><li><b>Matériaux:</b> Acier inoxydable</li><li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li></ul>	BEF-WN-OD1000	4089813

## 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)