



OD2-N30W04A0

OD Value

CAPTEURS DE MESURE DE DÉPLACEMENT

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
OD2-N30W04A0	6036575

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

Caractéristiques techniques détaillées

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	CC 12 V ... 24 V
Puissance absorbée	$\leq 2,88 \text{ W}^{1)}$
Temps de montée en température	$\leq 30 \text{ min}$
Matériau du boîtier	PBT
Matériau de la vitre frontale	PMMA
Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles, unité de connexion rotative
Affichage	Afficheur bargraphe de distance, jusqu'à 8 LED d'état
Poids	70 g
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III

¹⁾ Sans charge, avec sortie analogique de courant.

Performance

Plage de mesure	26 mm ... 34 mm ¹⁾
Objet à mesurer	Objets naturels
Répétabilité	2 μm ^{1) 2) 3)}
Linéarité	$\pm 8 \mu\text{m}$ ^{2) 4) 5)}
Temps de réponse	$\geq 1 \text{ ms}$
Fréquence de mesure	$\leq 2 \text{ kHz}^{1)}$

¹⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

²⁾ Pour réglage de la moyenne sur moyen.

³⁾ Conditions constantes.

⁴⁾ Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc).

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

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

Durée de sortie	≥ 0,5 ms
Source d'émission	Laser, rouge
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁶⁾
Taille typ. du spot lumineux (distance)	0,1 mm x 0,1 mm (30 mm)
Fonction auxiliaire	Réglage de la moyenne 1 à 64x, adaptation automatique de la sensibilité, sortie de commutation réglable par apprentissage, 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)

¹⁾ 6 % ... 90 % de réémission.

²⁾ Pour réglage de la moyenne sur moyen.

³⁾ Conditions constantes.

⁴⁾ Mesure pour une réémission de 90 % (céramique, blanc).

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

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

Interfaces

Série	✓, RS-422
Sortie numérique	
Nombre	1 ¹⁾
Type	NPN
Courant de sortie maximal I _A	≤ 100 mA
Entrée multifonction (MF)	1 x MF ²⁾

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

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

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-10 °C ... +40 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +60 °C
Humidité relative (pas de condensation)	35 % ... 95 %
Dérive de température	± 0,08 % 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

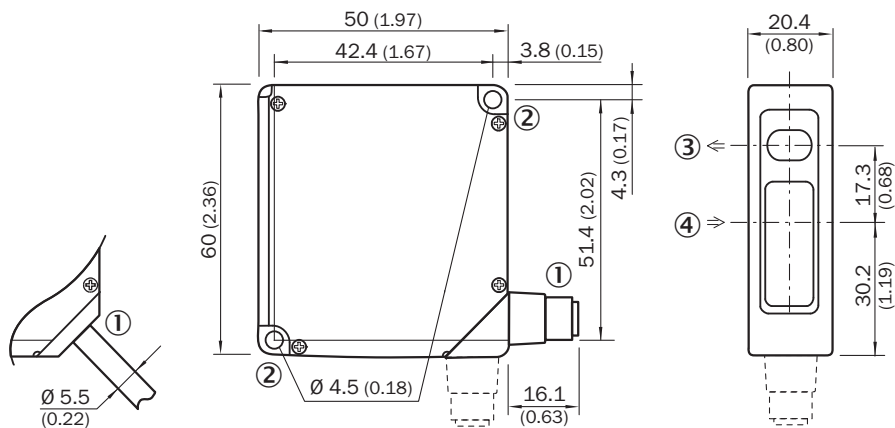
ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801
ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

UNSPSC 16.0901

41111613

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

OD2-x30W04xx



- 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

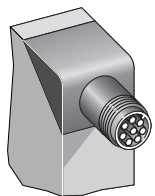
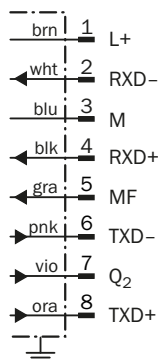


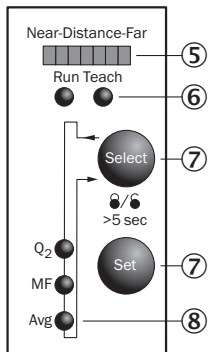
Schéma de raccordement



- ① Entrée multifonction (MF)

Possibilités de réglage

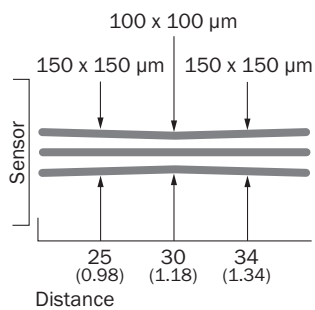
OD2-xxxxxxAx



- 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

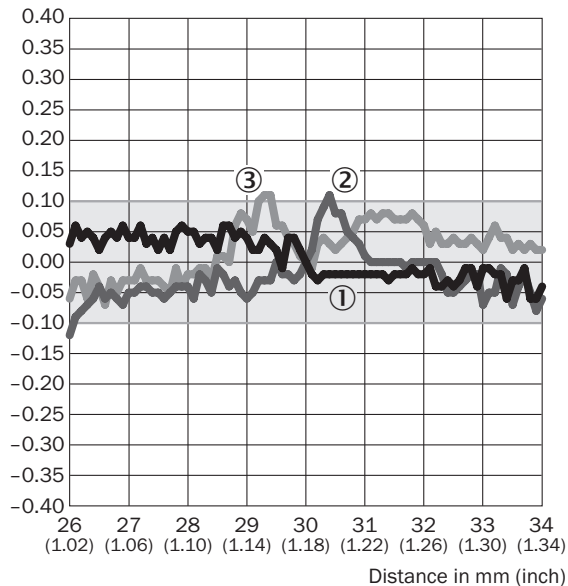


All dimensions in mm (inch)

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation en acier inoxydable, acier inoxydable	BEF-WN-OD1000	4089813
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: code couleur spécial, PVC, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MF	6020663

Services recommandés

Autres services → www.sick.com/OD_Value

	Type	Référence
Prolongation de la garantie		
• Division: Identificationvisioncapteurs de distancesolutions de mesure et de détection • Étendue des performances: Les prestations correspondent à l'étendue de la garantie du fabricant (conditions générales d'achat SICK)Une protection durable pour un montant unique calculable. • Durée: Garantie de cinq ans à compter de la date d'achat.	Extension de garantie de cinq ans	1680671
Mise en service		
• Division: Capteurs de mesure de déplacement • Étendue des performances: Contrôle du raccordement et montage, optimisation des paramètres du produit SICK et tests de réceptionconfiguration 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 • Documentation: Archivage des paramètres du produit dans une base de données SICKDocumentation des performancesÉtablissement d'un protocole de mise en service • Durée: Les travaux supplémentaires sont calculés séparément en fonction du temps passé • Frais de déplacement: Les prix ne comprennent pas les frais de déplacementles frais de déplacement, par ex. les frais de billets d'avion et d'hôtel ne sont pas compris	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