SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

OD7000-10401031

OD7000
Capteurs de déplacement

SICK Sensor Intelligence



CAPTEURS DE DÉPLACEMENT

OD7000-10401031

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
OD7000-10401031	6079489

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/OD7000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	35,5 mm ... 39,5 mm
Largeur de plage de mesure	4 mm
Résolution	Axial 0,18 µm Latérale 8 µm
Linéarité	± 1,4 µm
Nombre de voi(es) de mesure	1
Fréquence de mesure	≤ 10 kHz
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED
Application spéciale	Mesure de l'épaisseur de couche
Groupe de risque LED	Groupe de risque 1 IEC 62471

INTERFACES

Série	✓ , RS-232, RS-422
Taux de transfert des données	RS-232: max. 1,8 MBaud, RS-422: max. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Taux de transfert des données	100 Mbit/s
Entrée numérique	2
Sortie numérique	
Nombre	2
Sortie analogique	
Nombre	2
Type	Sortie courant / sortie de tension
Courant électrique	–10 mA ... 10 mA
Tension	–10 V ... 10 V
Entrée de déclenchement	1
Sortie de déclenchement	1
Entrée codeur	3

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation U_B	CC 24 V, ± 10 % [1]
Puissance absorbée	4 W
Temps de préchauffage	30 min
Affichage	4 LED d'état
Indice de protection	IP20 (CEI 60529)
Classe de protection	III (IEC 61140)
Sécurité électrique	IEC 61010
Mode de raccordement	
Ethernet	Connecteur femelle, RJ-45
Interface A	Bloc de raccordement, 9 pôles
Interface B	Bloc de raccordement, 8 pôles
Codeurs	Fiche D-Sub, 15 pôles

[1] Avec bloc d'alimentation séparé : AC 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

MÉCANIQUE

Dimensions (l x H x P)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Poids	550 g
Longueur de la fibre optique	3 m

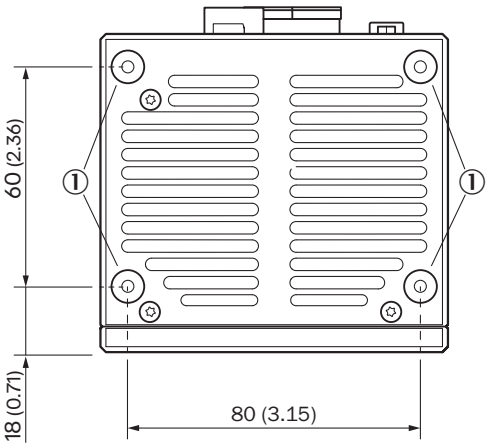
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

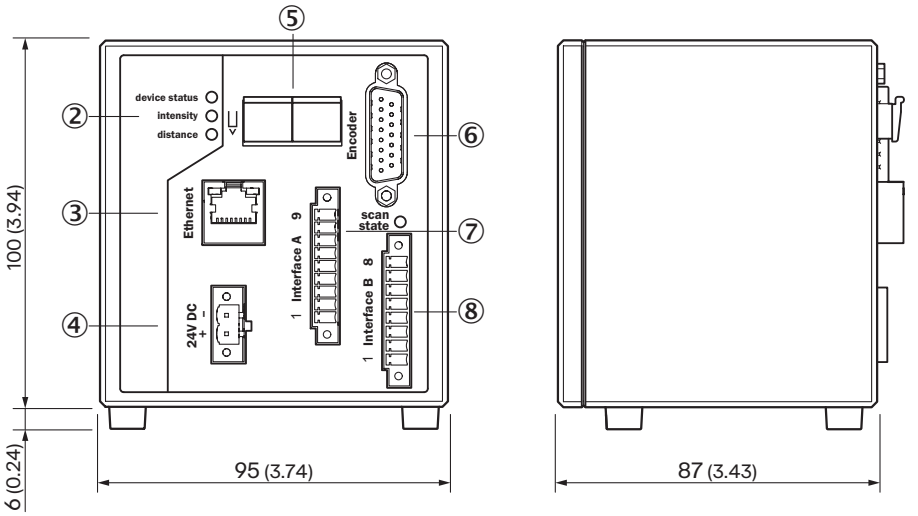
Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–20 °C ... +70 °C
Humidité relative (pas de condensation)	30 % ... 75 %
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Émission parasite : EN 61326-1

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

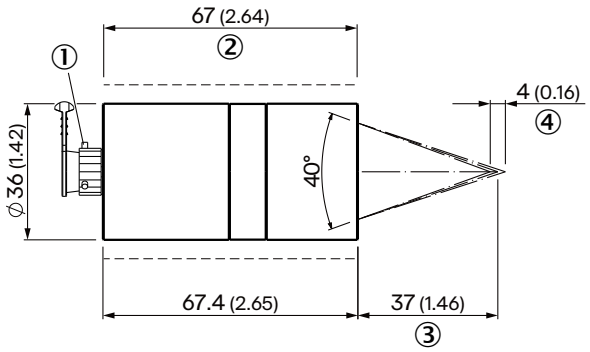
PLAN COTÉ, UNITÉ DE COMMANDE





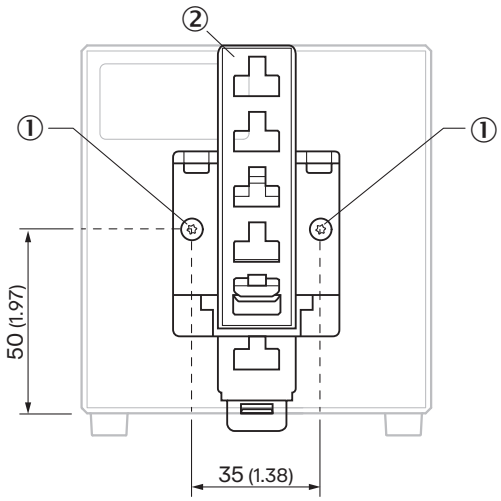
Dimensions en mm (inch)
① Filetage de fixation M4
② LED d'état
③ Raccordement Ethernet
④ Raccordement alimentation électrique
⑤ Raccordement de la fibre optique
⑥ Raccordement du codeur
⑦ Barrette de raccordement interface A (interface série RS422 / RS232, trigger)
⑧ Barrette de raccordement interface B (sorties analogiques, entrées numériques, sorties numériques)

PLAN COTÉ, TÊTE DE CAPTEUR



Dimensions en mm (inch)
① Raccordement de la fibre optique
② plage de serrage recommandée
③ Distance de mesure moyenne (typique)
④ Plage de mesure

INSTRUCTION DE MONTAGE



① filetage de fixation M3
② Adaptateur du rail porteur

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6079489

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence